



# Verteilerboxen – Neue Generation

Hohe Flexibilität und höchste Produktqualität

# Generationswechsel Verteilerboxen

Neue, moderne und optimierte Verteilerbox, die große Flexibilität bietet

## Die neue Verteilerbox aus dem Hause ERMAX

Die Erfahrungen mit der bekannten ERMAX-Verteilerbox seit mehreren Jahren ist lehrreich gewesen, doch jetzt ist es Zeit für einen Generationswechsel zu einer moderneren und deutlich optimierten Verteilerbox.

Wir begrüßen die neue Generation der ERMAX-Verteilerboxen, die viele Optionen, sehr größere Flexibilität und Montagefreundlichkeit bietet – natürlich mit ADR-Zulassung und IP-Rating IP69K.

### 2 Basis-Varianten

Die neuen Verteilerboxen ähneln auf den ersten Blick weitgehend den bekannten. Das war auch unser Ziel. Es wurde jedoch eine Reihe an Verbesserungen und Optimierungen für eine noch sicherere und schlagfestere Verteilerbox vorgenommen.



Flache kompakte Variante



Hohe Variante



Variante mit Anschlussstecker

## Eine neue Generation der ERMAX-Verteilerbox – Warum ?

- 1 Optionales Anschlusssystem**  
Flache oder hohe Verteilerbox mit entweder Terminalplatte oder rausnehmbarer Klemmreihe.
- 2 Langlebigkeit und Haltbarkeit**  
Die Verteilerbox besteht aus Polycarbonat und ist dadurch äußerst schlagfest und stabil.
- 3 Flexibilität**  
Vorbereitete Anschlüsse außerhalb der Verteilerbox befinden sich auf kurzen Kabelstücken – bietet mehr Flexibilität bei der Installation und weniger Belastung der Verteilerbox.
- 4 Einzigartiges Design**  
Eingegossene Schraubanschlüsse – durch einfaches Wechseln der Gummütülle wird die Kabeldimension angepasst.
- 5 Wesentlich mehr Anschlussmöglichkeiten**  
Alle ISO 12098-Anschlüsse sind verfügbar und zusätzliche Anschlüsse sind möglich aufgrund einer größeren Box und mehr Platz.
- 6 Weniger vibrationsanfällig**  
Unempfindlicher gegen Vibrationen, da keine Steckverbindungen direkt an der Verteilerbox vorhanden sind.
- 4 Montagefreundlich**  
Die Befestigungslöcher befinden sich außerhalb der Box, weshalb diese nicht geöffnet werden muss. Erhöht die Dichtigkeit der Verteilerbox. Befestigungsbügel zum Halten des Deckels montierbar.
- 6 Erstklassige, geprüfte Qualität**  
Alle Produkte durchlaufen unsere strengen Qualitätskriterien und Testmethoden, um die hohe Produktqualität zu gewährleisten.

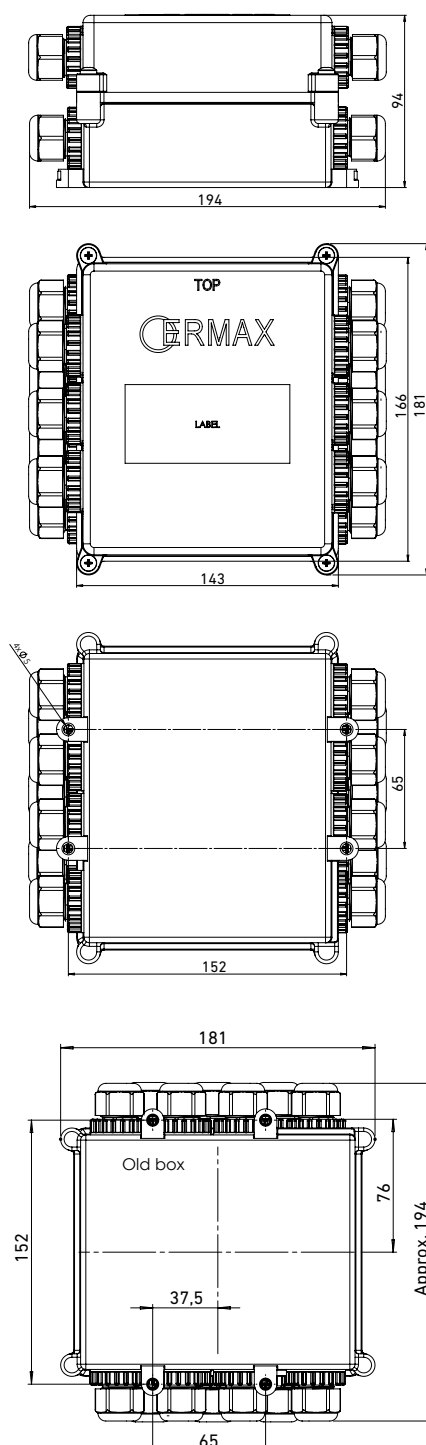
# Generationswechsel Verteilerboxen

## Was ist der Unterschied?

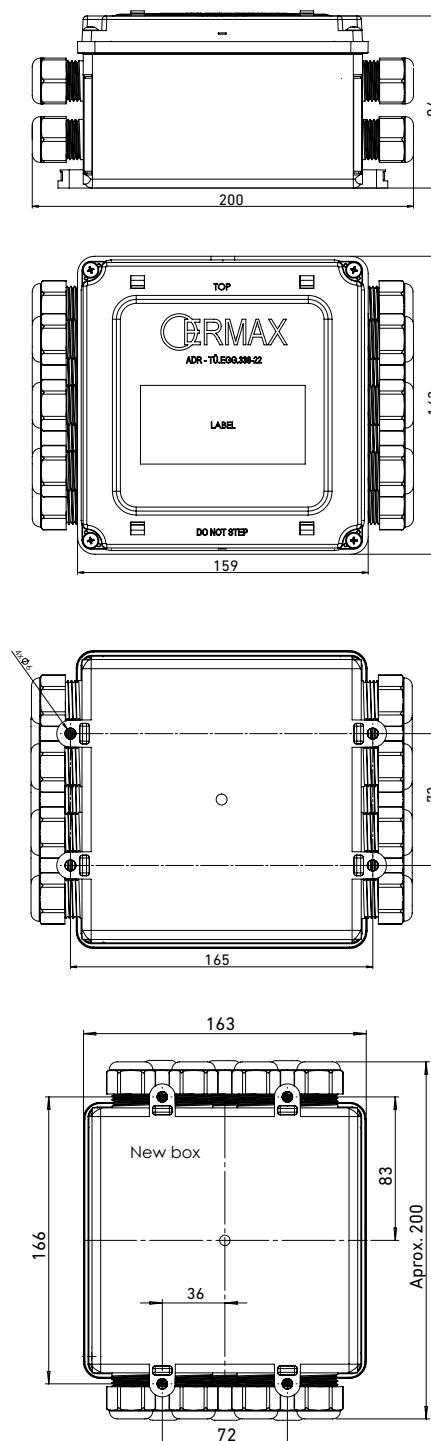
### Größe und Lochbild

- Die neue Verteilerbox ist ein wenig größer.
- Lochbild hat sich zu 166,2 x 72 mm geändert.

Bisherige Box



Box der neuen Generation



# Generationswechsel Verteilerboxen

## Was ist der Unterschied?

### Steckeranschluss

- Steckverbindungen werden mit einem kurzen Kabel aus der Verteilerbox herausgeführt, wodurch sich die Verteilerbox an nahezu alle Steckertypen anpassen lässt.
- Der Anschluss der Verteilerbox wird aufgrund der kurzen Kabel mit Steckeranschluss deutlich einfacher und flexibler.



Beispiel – neue Box

### Anschluss an Terminalplatte oder Klemmreihe

- 16 Kabel können in die flache Verteilerbox eingeführt werden  
– 28 Stück in die hohe Verteilerbox.
- PG Verschraubungen – 8 Stück in der flachen Verteilerbox  
– 14 Stück in der hohen Verteilerbox.
- Gleiche PG-Verschraubung in allen Ausgängen. Beim Austausch der Gummitülle wird die PG-Verschraubung an die Kabeldimension angepasst.
- Kabeldimension Ø 4-13 mm.



### Terminalplatte (fest)

- 102 Flachstecker sind verfügbar.
- Zusätzlich zu allen ISO 12098-Anschlüssen gibt es 3 freie Gruppen.



Anschluss Terminalplatte

### Klemmreihe rausnehmbar

- 115 Flachstecker an rausnehmbarer Klemmreihe sind verfügbar. Alle ISO 12098-Verbindungen sind zugänglich.
- Anschluss mit Klemmreihe – hier gibt es Zugriff auf Befestigungsschienen an der Unterseite der Box, wo Schrauben nach Belieben montiert werden können, wenn Relais, Sicherungshalter, zusätzliche Klemmreihen usw. montiert werden sollen.



Anschluss Klemmreihe

### Membran zur Belüftung

- Durch die Membran ist die Verteilerbox vollständig dicht und hält dem Eintauchen in Wasser stand. Kann noch „atmen“, ohne dass Wasser eindringt.



Membran

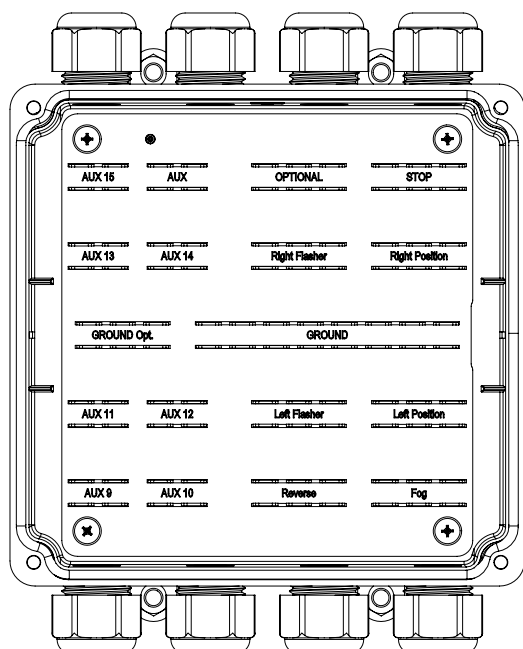
### Klemmbügel

- Befestigungsbügel zum Halten des Deckels können nachmontiert werden.
- Erhältlich für hohe und flache Verteilerbox.

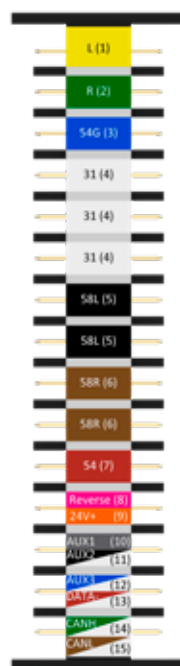


# Pin-Belegung

Verbindung ISO 12098 Pin-Nummer/Anzahl an Flachsteckern 6,3 x 0,8 mm



Terminalplatte



Klemmreihe



|                     | Position | Beschreibung                          | Anzahl verfügbar auf Terminalplatte | Anzahl verfügbar auf Klemmreihe |
|---------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| ISO 12098           | 1        | Linkes Blinklicht                     | 6 Stück                             | 8 Stück                         |
|                     | 2        | Rechtes Blinklicht                    | 6 Stück                             | 8 Stück                         |
|                     | 3        | Nebelschlussleuchte                   | 6 Stück                             | 8 Stück                         |
|                     | 4        | Masse (-)                             | 16 Stück                            | 21 Stück                        |
|                     | 5        | Linke Position                        | 6 Stück                             | 14 Stück                        |
|                     | 6        | Rechte Position                       | 6 Stück                             | 14 Stück                        |
|                     | 7        | Bremsleuchte                          | 6 Stück                             | 8 Stück                         |
|                     | 8        | Rückfahrlicht                         | 6 Stück                             | 4 Stück                         |
|                     | 9        | Stromversorgung, Dauerplus            | 4 Stück                             | 4 Stück                         |
|                     | 10       | AUX 1, Verschleißanzeige              | 4 Stück                             | 4 Stück                         |
|                     | 11       | AUX 2, Bremskontrolle für Anhänger    | 4 Stück                             | 4 Stück                         |
|                     | 12       | Aux 3, Liftach                        | 4 Stück                             | 4 Stück                         |
|                     | 13       | Masse für Pin 9-15 (ISO12098)         | 4 Stück                             | 4 Stück                         |
|                     | 14       | CANH - Datenkommunikation             | 4 Stück                             | 4 Stück                         |
|                     | 15       | CANL - Datenkommunikation             | 4 Stück                             | 4 Stück                         |
| Zusätzliche Gruppen |          | Masse (-) optional<br>AUX<br>Optional | 6 Stück<br>4 Stück<br>6 Stück       | --<br>--<br>--                  |

# Generationswechsel Verteilerboxen

## Beispiele von Universal- und Durchlaufboxen



099 864 100



099 864 500

Universalbox – mit Terminalplatte

IP69K 

| Variante | Eingang           | Ausgang  | Bisherige Artikelnummer | Neue Artikelnummer |
|----------|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| Flach    | 1 x PG Ø13-11 mm  | 1 x PG Ø7-11 mm / 2 x PG Ø4-6 mm<br>4 x PG Ø2-5,5 mm | 099 866 700             | 099 864 100        |
| Hoch     | 14 x PG Ø13-11 mm | 4 x PG Ø7-11 mm / 8 x PG Ø4-6 mm<br>2 x PG Ø2-5,5 mm | 099 866 750             | 099 864 500        |



099 864 651

Universalbox – mit Klemmbügeln und rausnehmbarer Klemmreihe

IP69K 

| Variante | Eingang          | Ausgang/Anschlüsse                             | Bisherige Artikelnummer | Neue Artikelnummer |
|----------|------------------|--|-------------------------|--------------------|
| Hoch     | 1 x PG Ø11-13 mm | 6 x PG Ø4-6 mm<br>7 x PG mit Tülle 2 x Ø5,5 mm | 099 865 028             | 099 864 651        |



099 864 151



099 864 150

Durchlaufbox – mit Terminalplatte

IP69K 

| Variante | Eingang                      | Ausgang/Anschlüsse                               | Bisherige Artikelnummer | Neue Artikelnummer |
|----------|------------------------------|--|-------------------------|--------------------|
| Flach    | 15-poliger Bajonettsteckdose | 15-poliger Bajonettstecker<br>und 2 x Super-Seal | 099 866 740             | 099 864 151        |
| Flach    | 15-poliger Bajonettsteckdose | 15-poliger Bajonettstecker                       | 099 866 745             | 099 864 150        |

## Beispiele von Universal- und Heckanschluss-Boxen



099 864 110



099 864 510



099 864 113



099 864 501



099 864 531



099 869 501



099 869 506

## Heckanschluss-Box – mit Terminalplatte

IP69K 

| Variante | Eingang                      | Ausgang/Anschlüsse                                | Bisherige Artikelnummer | Neue Artikelnummer |
|----------|------------------------------|---|-------------------------|--------------------|
| Flach    | 15-poliger Bajonettsteckdose | 2 x 7-polige AMP-Steckdose<br>4 x Super-Seal      | 099 866 710             | <b>099 864 110</b> |
| Hoch     | 15-poliger Bajonettsteckdose | 2 x 7-polige AMP-Steckdose<br>6 x Super-Seal      | 099 866 760             | <b>099 864 510</b> |
| Flach    | 15-poliger Bajonettsteckdose | 2x1 - 7-poliger AMP-Stecker auf<br>1.300 mm Kabel | 099 866 713             | <b>099 864 113</b> |
| Hoch     | 15-poliger Bajonettsteckdose | --  | 099 866 751             | <b>099 864 501</b> |
| Hoch     | 15-poliger Bajonettsteckdose | 2x3 - 7-polige AMP-Steckdose                      | 099 866 781             | <b>099 864 531</b> |
| Hoch     | 15-poliger Bajonettsteckdose | 2 x Super-Seal (SIMAC)                            | 099 869 751             | <b>099 869 501</b> |
| Hoch     | 15-poliger Bajonettsteckdose | 2 x Super-Seal (SIMAC)<br>6 x Super-Seal (SIMAC)  | 099 869 756             | <b>099 869 506</b> |

Brands of the BPW Group:



December 2022 • Version 1.0



ERMAX A/S  
Vranderupvej 2 • DK-6000 Kolding  
Tel. +45 3969 6800 • [www.ermak.dk](http://www.ermak.dk)