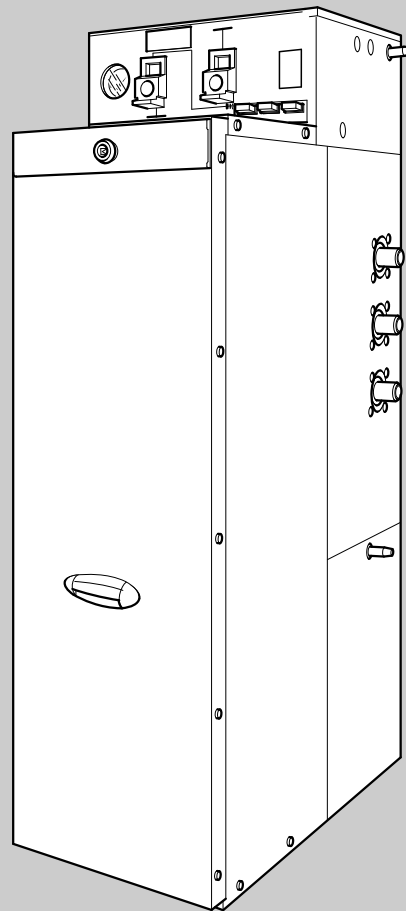


# SF<sub>6</sub>-isoliertes, erweiterbares Sammelschienen- Spannungsmessfeld

Typ GAE630 -1M3-/4/ für begehbare Anlagenräume  
für Bemessungs-Spannungen bis 24 kV

BETRIEBSANLEITUNG



**!** Diese Betriebsanleitung darf nur als Ergänzung zur Betriebsanleitung „SF<sub>6</sub>-isoliertes, erweiterbares Ringkabel-  
feld, Typ GAE630 -1K-/3/“ gelesen werden (Nr. 12243716). Alle dort aufgeführten Hinweise und sicherheitsrelevanten  
Vorschriften sind auch bei der Aufstellung, Montage, Bedienung und Wartung des Sammelschienen-  
Spannungsmessfeldes Typ GAE630 -1M3-/4/ zu befolgen!

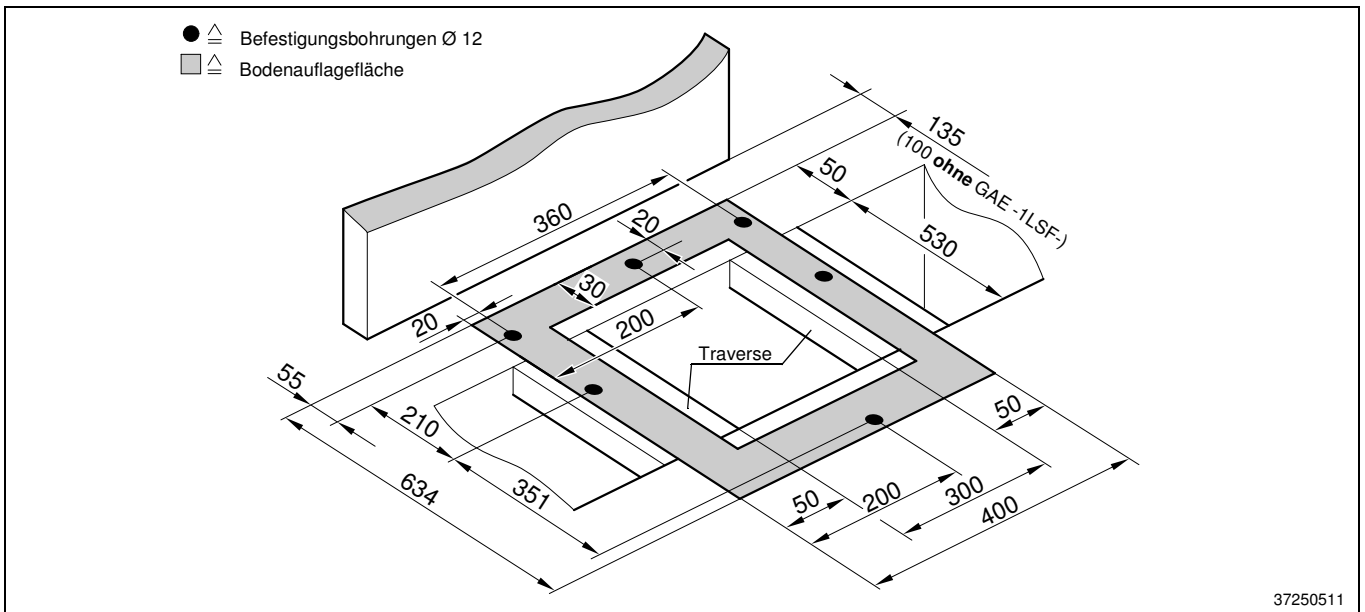


Bild 1 Planung für den Einbau -  
Bodenbefestigungsmaße (Maßangaben in mm)

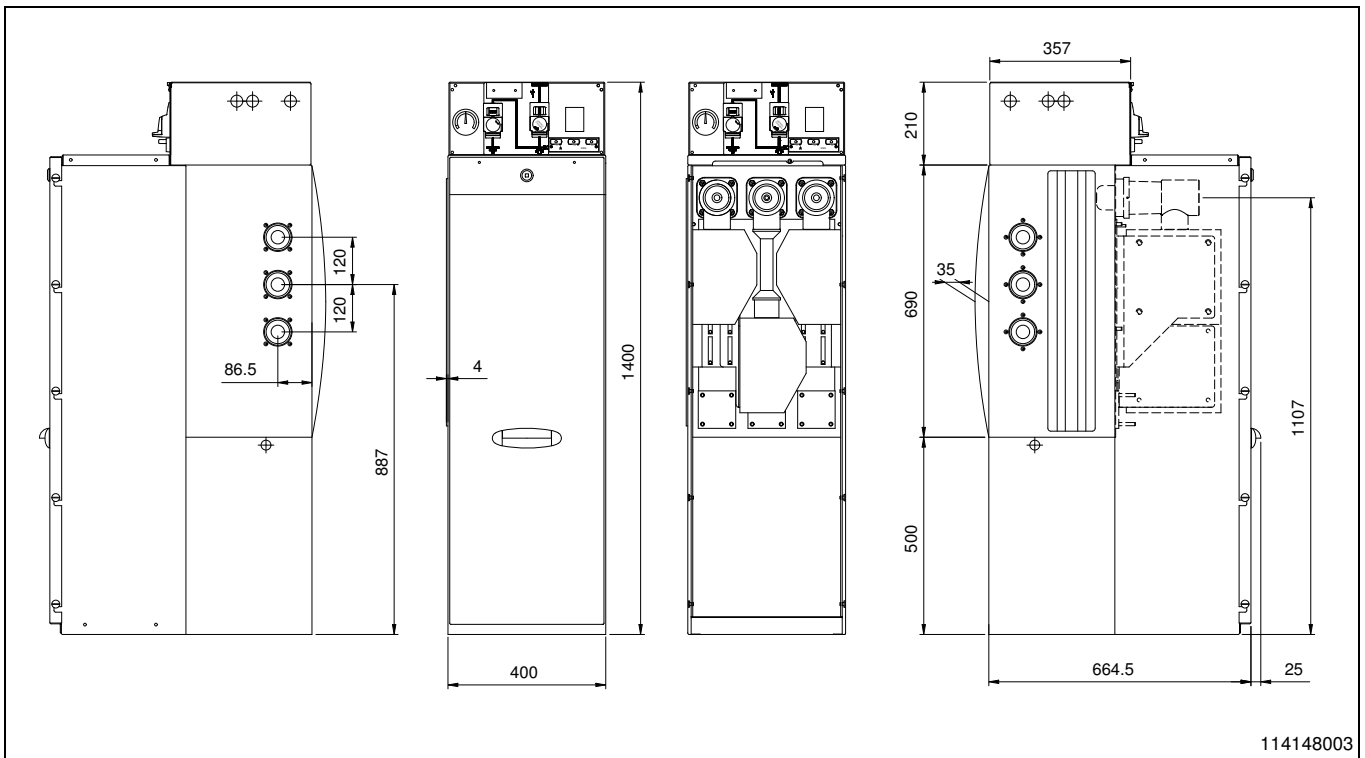


Bild 2 Planung für den Einbau -  
Abmessungen (Maßangaben in mm)

Der äußere sowie innere Aufbau des Sammelschienen-Spannungsmessfeldes GAE630 -1M3-/4/ entspricht im Wesentlichen dem des Kabelfeldes GAE630 -1K-/3/. Im Kabelanschlussbereich sind drei einpolig isolierte Spannungswandler angeordnet. Die Daten der Wandler sind projektorientierungsabhängig.

## Technische Daten Messfeld GAE -1M3-

### Allgemeine Daten

Nennfülldruck des Isoliergases bei 20 °C und 101,3 kPa	130 kPa (30 kPa Überdruck)
Isoliergas	SF <sub>6</sub>
Nennichte des Isoliergases	7,9 kg/m <sup>3</sup>
Umgebungstemperatur	-25...+40 °C, auf Wunsch -40...+55 °C * (rel. Luftfeuchtigkeit max. = 95%)
Kapselung des Schaltgehäuses	hermetisch geschweißter Tank, IP 65/IP4X
Kapselung des Antriebgehäuses	IP 3X
Kapselung des Anschlussgehäuses	IP 3X
Störlichtbogenqualifikation entsprechend VDE 0671 Teil 200 bzw. IEC 62271-200	IAC AFL 20 kA 1 s für Schalt- und Anschlussgehäuse
Farbton der Anlage	RAL 7035 (Lichtgrau)
Betriebsverfügbarkeit	LSC 2A
Schottungsklasse	PM
Gewicht	236 kg

\* bei Einsatz eines Druckschalters (optional) entsprechen die Betriebsbedingungen der Klasse Minus 5 Innenraum

### Bemessungsgrößen

		Schalter	Erder
Bemessungs-Frequenz	f <sub>r</sub>	50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungs-Spannung	U <sub>r</sub>	12/24 kV	12/24 kV
Bemessungs-Betriebsstrom	I <sub>r</sub>	630 A	-
Bemessungs-Kurzzeit Stehwechselfspannung 1 min	U <sub>d</sub>	50 kV	50 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	U <sub>w</sub>	125 kV	125 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung der Trennstrecke	U <sub>p</sub>	145 kV	-
Bemessungs-Stoßstrom (Sammelschiene)	I <sub>p</sub>	50/40 kA	50/40 kA
Bemessungs-Kurzzeitstrom (Sammelschiene)	I <sub>K</sub>	20/16 kA **	20/16 kA **
Anzahl Schaltungen bei Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	n	5	5
Anzahl der mechanischen Schaltspiele	n	1000	1000
Klasse	-	E3 M1	E2

\*\* optional 3 sec.



**Ormazabal Anlagentechnik GmbH**

Am Neuerhof 31  
D-47804 Krefeld

Tel.: +49 2151 7151-0  
Fax: +49 2151 7151-75  
E-Mail: [anlagentechnik@ormazabal.de](mailto:anlagentechnik@ormazabal.de)  
Internet: [www.ormazabal.de](http://www.ormazabal.de)