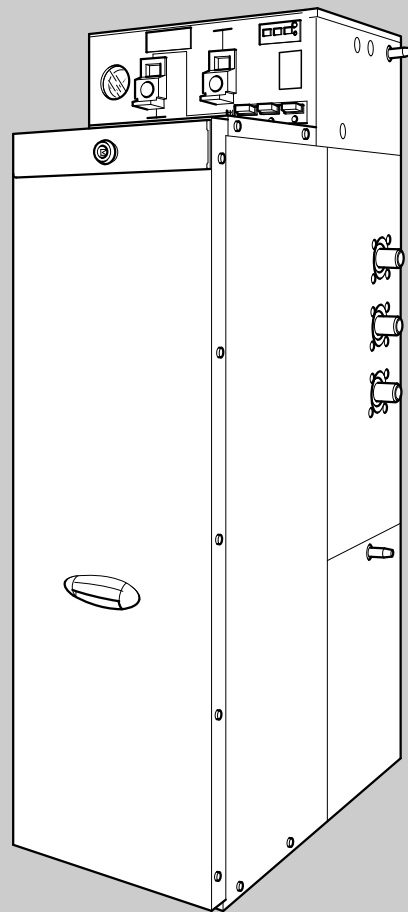


SF₆-isoliertes, erweiterbares Ringkabelfeld

Typ GAE630 -1KB-/4/ für begehbare Anlagenräume
für Bemessungs-Spannungen bis 24 kV
mit horizontalen Durchführungen

BETRIEBSANLEITUNG





**Diese Betriebsanleitung darf nur als Ergänzung zur Betriebsanleitung „SF₆-isoliertes, erweiterbares Ringkabel-
feld, Typ GAE630 -1K-/3/“ (Nr. 12243716) gelesen werden.**

**Alle dort aufgeführten Hinweise und sicherheitsrelevanten Vorschriften sind auch bei der Aufstellung, Montage,
Bedienung und Wartung des Ringkabelfeldes Typ GAE630 -1KB-/4/ zu befolgen!**

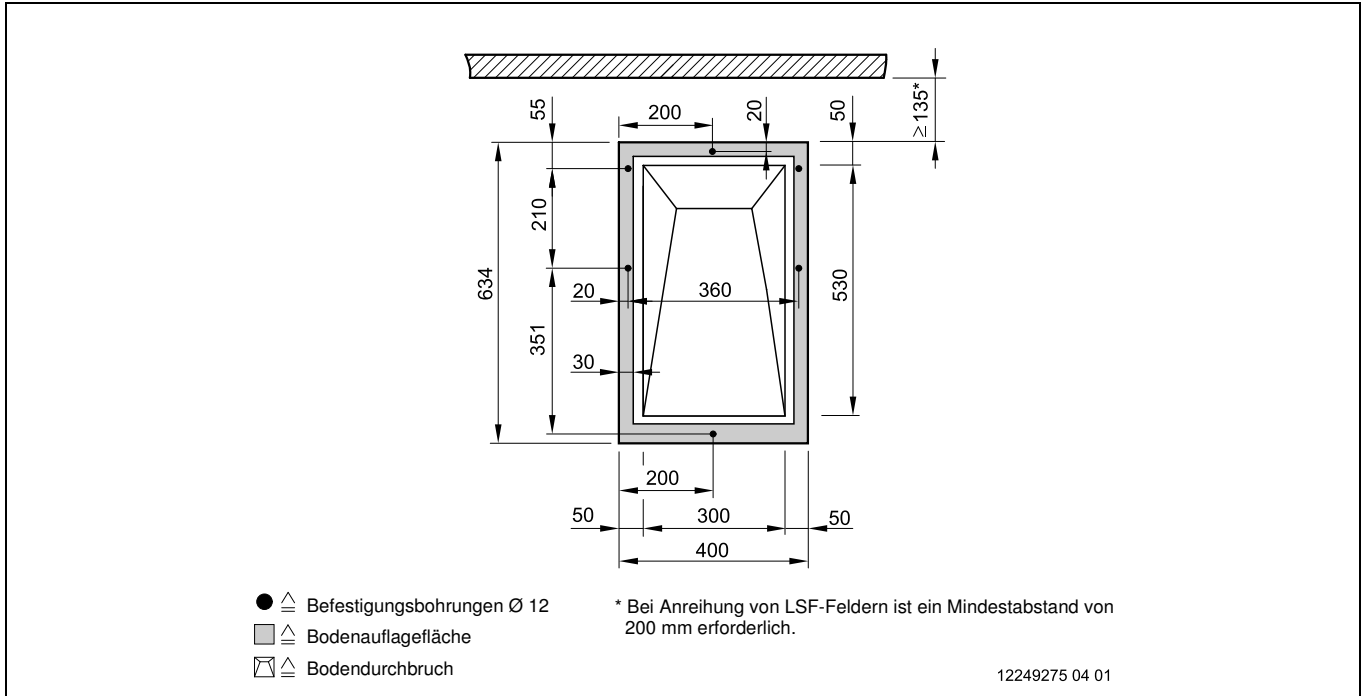


Bild 1 Bodenbefestigungsmaße (alle Maße sind Nennmaße in [mm])
GAE630 -1KB-/4/ mit Druckentlastung in den Kabelkeller/Kabelgraben

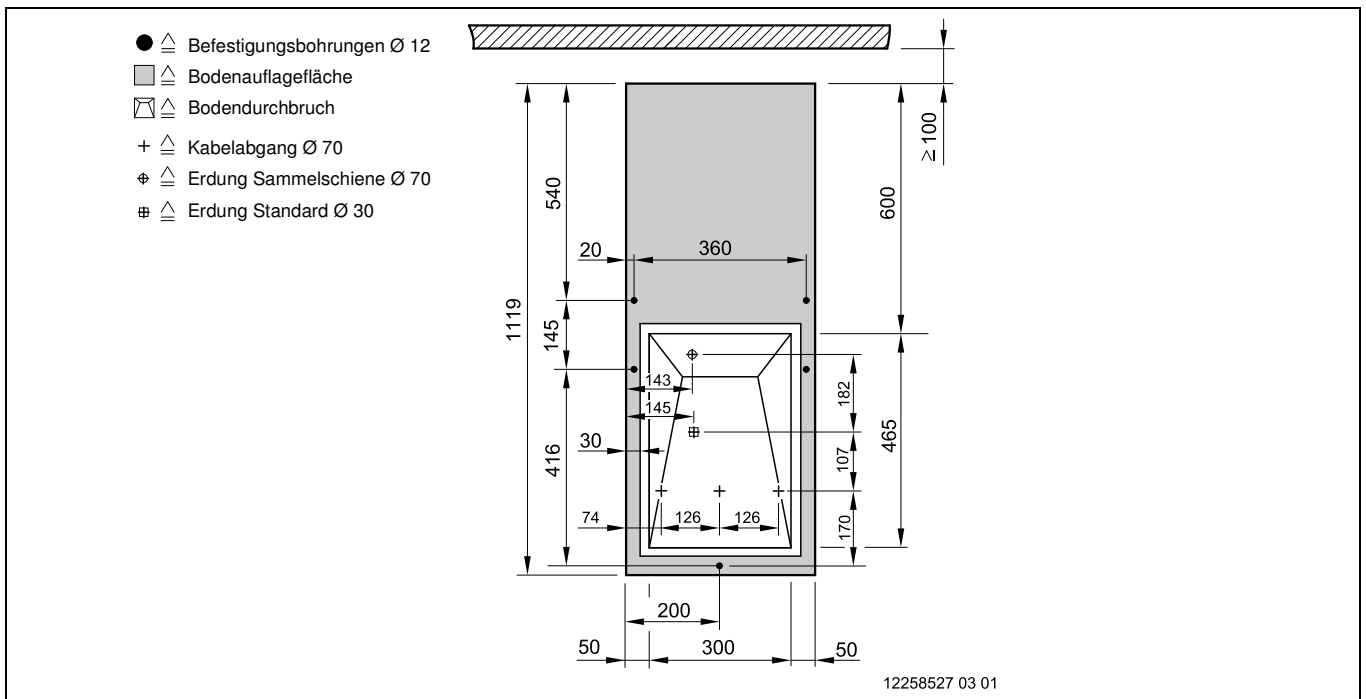


Bild 2 Bodenbefestigungsmaße (alle Maße sind Nennmaße in [mm])
GAE630 -1KB-/4/ mit Druckentlastung über den Druckabsorberkanal

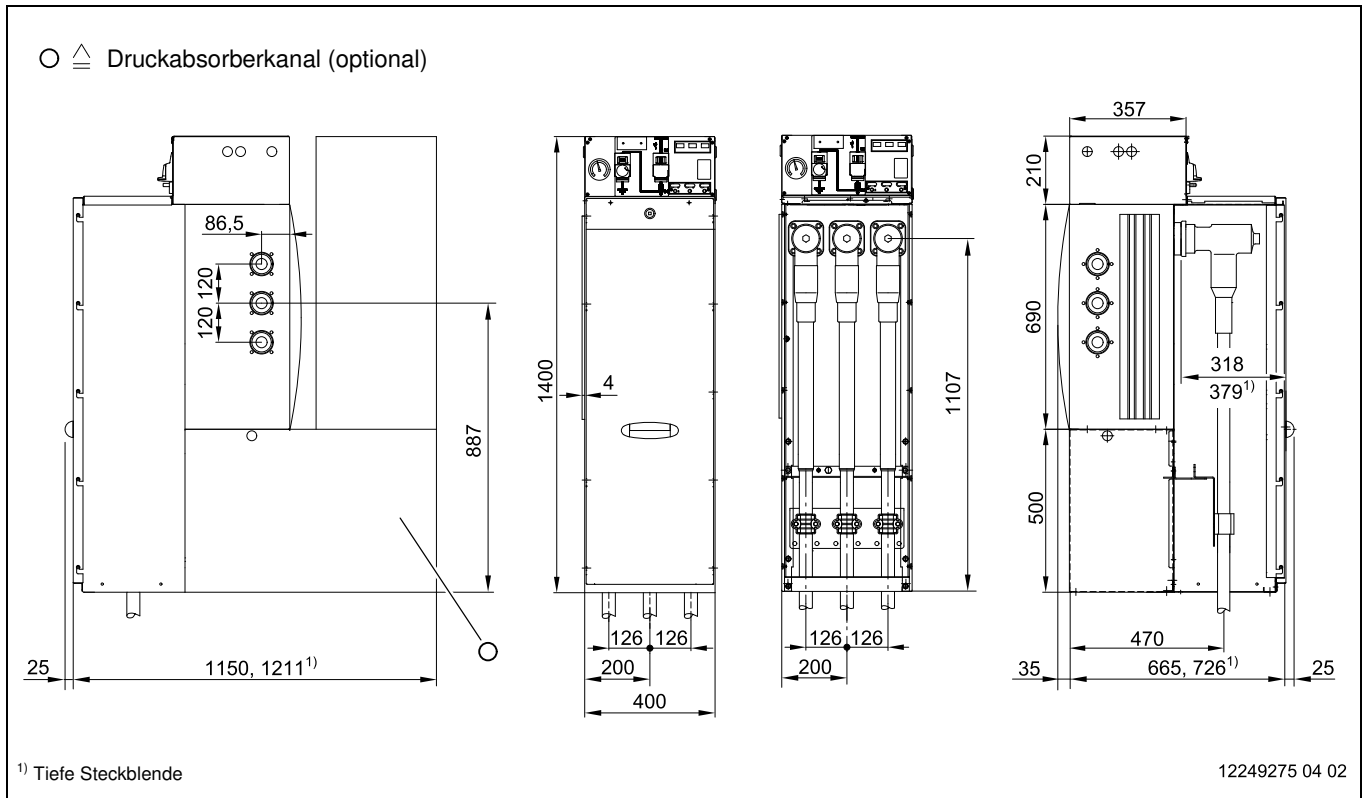


Bild 3 Abmessungen (alle Maße sind Nennmaße in [mm])

Der äußere sowie innere Aufbau des Ringkabelfeldes GAE630 -1KB-/4/ entspricht im Wesentlichen dem des Kabelfeldes GAE630 -1K-/3/.

Optional sind auf Anfrage rückwärtige Druckabsorberkanäle lieferbar, die in Verbindung mit Metallabsorbieren eine Aufstellung der Anlagen auf geschlossenem Feldboden ermöglichen. Die Druckentlastung erfolgt hier nach hinten oben. Auch diese Variante erfüllt die Störlichtbogenqualifikation IAC AFL 20 kA 1 s.

Technische Daten GAE630 -1KB-/4/

Allgemeine Daten

Nennfülldruck des Isoliergases bei 20 °C und 101,3 kPa	130 kPa (30 kPa Überdruck)	
Isoliergas	SF ₆	
Nennichte des Isoliergases	7,9 kg/m ³	
Umgebungstemperatur	ohne Sekundäreinrichtungen	-25 bis +40 °C (-40 bis +40 °C auf Anfrage)
	mit Sekundäreinrichtungen ¹⁾	-5 bis +40 °C (-25 bis +40 °C auf Anfrage)
	mit reduzierten Bemessungsströmen	über +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	maximal 95 % (Innenraumbedingungen)	
Kapselung des Schaltgehäuses	hermetisch abgeschlossenes Drucksystem nach IEC, IP65/IP4X	
Kapselung des Antriebsgehäuses	IP44	
Kapselung des Anschlussgehäuses	IP44	
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	ca. 145 kg (ca. 235 kg mit Druckabsorberkanal)	

1) abhängig von der verwendeten Sekundärtechnik

Bemessungsgrößen

		Schalter	Erder
Bemessungs-Frequenz	f_r	50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungs-Spannung	U_r	12/24 kV	12/24 kV
Bemessungs-Betriebsstrom	I_r	630 A	-
Bemessungs-Kurzzeit Stehwechselfspannung 1 min	U_d	50 kV	50 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	U_w	125 kV	125 kV
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung der Trennstrecke	U_p	145 kV	-
Bemessungs-Netzlastausschaltstrom	I_1	630 A	-
Bemessungs-Kabelausschaltstrom	I_{4a}	50 A	-
Bemessungs-Erdschlussausschaltstrom	I_{6a}	160 A	-
Bemessungs-Kabel- und Freileitungsausschaltstrom unter Erdschlussbedingungen	I_{6b}	100 A	-
Bemessungs-Stoßstrom	I_p	50 kA	50 kA
Bemessungs-Kurzzeitstrom 1 s (optional 3 s)	I_k	20 kA	20 kA
Bemessungs-Kurzschluss-einschaltstrom	I_{ma}	50 kA	50 kA
Anzahl Schaltungen bei Bemessungs-Netzlastausschaltstrom	n	100	-
Anzahl Schaltungen bei Bemessungs-Kurzschluss-einschaltstrom	n	5	5
Anzahl der mechanische Schaltspiele	n	1000	1000
Klasse	-	E3 M1	E2



Ormazabal Anlagentechnik GmbH

Am Neuerhof 31
D-47804 Krefeld

Tel.: +49 2151 7151-0
Fax: +49 2151 7151-75
E-Mail: anlagentechnik@ormazabal.de
Internet: www.ormazabal.de