

Datenblatt, Montage- und Bedienungsanleitung Schrank im Schrank mit Tür und Rückwand und eingebautem Installationsverteilereinsatz oder Montageplatte

Allgemein

Die Schrank in Schrank Gehäuse sind speziell für Freiluftaufstellung, zum Einbau von Steuerungen (z.B. Pumpensteuerung) und EVU- Messungen, geeignet.

- Außenschrank Alu- bzw. NIRO- Profilkonstruktion, Innenschrank Alu
- Steuerungsteil inklusive Gasdruckdämpfer
- Zählverteilereinsatz gemäß EVU-Vorschriften aufgebaut
- Außenschrank Tiefe 350mm
- Innenschrank Tiefe 250mm



Betriebsdaten:

Bemessungsspannung: AC 230V/400V, 50Hz
 Bemessungsstrom: für Geräte bis 160A
 Schutzklasse: I (mit Schutzleiter)

Werkstofftyp: Außenschrank: ALU99,5 oder NIRO 4016 pulverbeschichtet, RAL7035 Lichtgrau grobstrukturiert (Standard)
 Innenschrank ALU99,5 pulverbeschichtet, RAL7035 Lichtgrau grobstrukturiert (Standard)
 Montageplatte Stahlblech feuerverzinkt

Befestigungsart: Bodenaufstellung
 Aufstellungsort: Gehäuse für Freiluftaufstellung

Schutzart: Außenschrank: IP33 (unten offen) / IK08
 Öffnungen sind entsprechend der Schutzart zu verschließen z.B. mittels Bodenblech
 Innenschrank: IP54 / IK08
 Zählverteilereinsatz Bedienfront innen IP2xC
 Nach Einbau der Betriebsmittel sind die restlichen Geräteschlitz der Bedienfront (AS45) mittels Füllstreifen (FS45) zu verschließen. Die Schutzart IP2xC der Bedienfront muss gewährleistet sein
 Montageplatte IP 00
 Nach Einbau der Betriebsmittel muss die aus den einschlägigen Normen geforderte Schutzart gewährleistet sein.

Umgebungstemperatur: max. +40°C / 24h Mittel max. 35°C, unter Grenze -25°C
 Luftfeuchte: bis 100% bei max. 25°C.

Verschluss: 3-Punkt-Schwenkebelverschluss SHV für Einbauhalbzylinder 40mm (EHZ optional erhältlich)

Norm: EN 62208

Maßnahme zum Schutz gegen elektrischen Schlag: (Schutzleiterkreis)

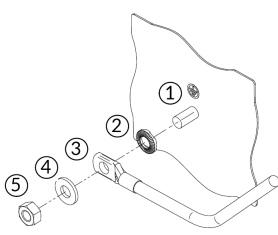
Die durchgehenden Schutzleiterverbindungen können grundsätzlich durch Konstruktionsteile oder durch einen gesonderten Schutzleiter sichergestellt werden. (ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Pkt.8.4.3.2.2)

Bei Deckeln, Abschlussplatten und ähnlichen, an denen keine elektrischen Betriebsmittel befestigt sind gelten die üblichen Schraubverbindungen als ausreichend für die durchgehende Schutzleiterverbindung, vorausgesetzt, eine dauerhafte gute Leitfähigkeit ist gesichert.

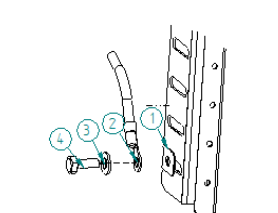
Werden elektrische Betriebsmittel in Türen eingebaut so muss sorgfältig ein Schutzleiter angeschlossen werden, dessen Querschnitt sich nach ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Tabelle 3, entsprechend dem Bemessungsbetriebsstrom I_e , der Betriebsmittel richtet.

Der Hersteller der Schaltgerätekombination muss sicherstellen, dass der Schutzleiterstromkreis den höchsten thermischen und dynamischen Belastung am Einbauort standhält.

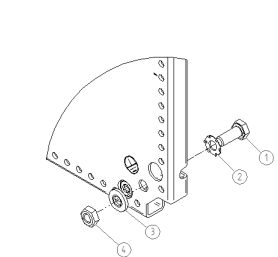
Schutzleiteranschluss Gehäuse

	1	Gewindebolzen M8	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p = 30,0 \text{ kA}$
	2	Kontaktscheibe M8KSSZ	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th} = 15,4 \text{ kA}$ (bei $t = 44,2 \text{ ms}$)
	3	Schutzleiter mit Kabelschuh M8	Stromwärmewert	$I^2 t = 1,04 \times 10^7 \text{ A}^2 \text{ s}$
	4	Spannscheibe M8, DIN 6796	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A = 8-9 \text{ Nm}$
	5	Sechskantmutter M8, DIN 934		

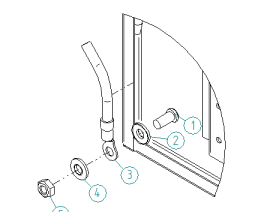
Schutzleiteranschluss Installationsverteilereinsatz

	1	Aufsteckmutter M6 für Einsatzerdung	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p = 30,0 \text{ kA}$
	2	Schutzleiter mit Kabelschuh M6	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th} = 15,0 \text{ kA}$ (bei $t = 50,0 \text{ ms}$)
	3	Spannscheibe M6, DIN 6796	Stromwärmewert	$I^2 t = 1,12 \times 10^7 \text{ A}^2 \text{ s}$
	4	Sechskantschraube M6x16 DIN 933	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A = 5-6 \text{ Nm}$

Schutzleiteranschluss Montageplatte

	1	Sechskantschraube M8x20	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p = 47,3 \text{ kA}$
	2	Kontaktscheibe M8	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th} = 24,5 \text{ kA}$ (bei $t = 54,7 \text{ ms}$)
	3	Spannscheibe M8, DIN 6796	Stromwärmewert	$I^2 t = 3,27 \times 10^7 \text{ A}^2 \text{ s}$
	4	Sechskantmutter M8, DIN 934	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A = 16-18 \text{ Nm}$

Schutzleiteranschluss Tür

	1	Gewindebolzen M6	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom	$I_p = 11,7 \text{ kA}$
	2	Spannscheibe M6, DIN 6796	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom	$I_{th} = 6,38 \text{ kA}$ (bei $t = 34,6 \text{ ms}$)
	3	Schutzleiter mit Kabelschuh M6	Stromwärmewert	$I^2 t = 1,41 \times 10^6 \text{ A}^2 \text{ s}$
	4	Spannscheibe M6, DIN 6796	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A = 5-6 \text{ Nm}$
	5	Sechskantmutter M6, DIN 934		

Montageanleitung:

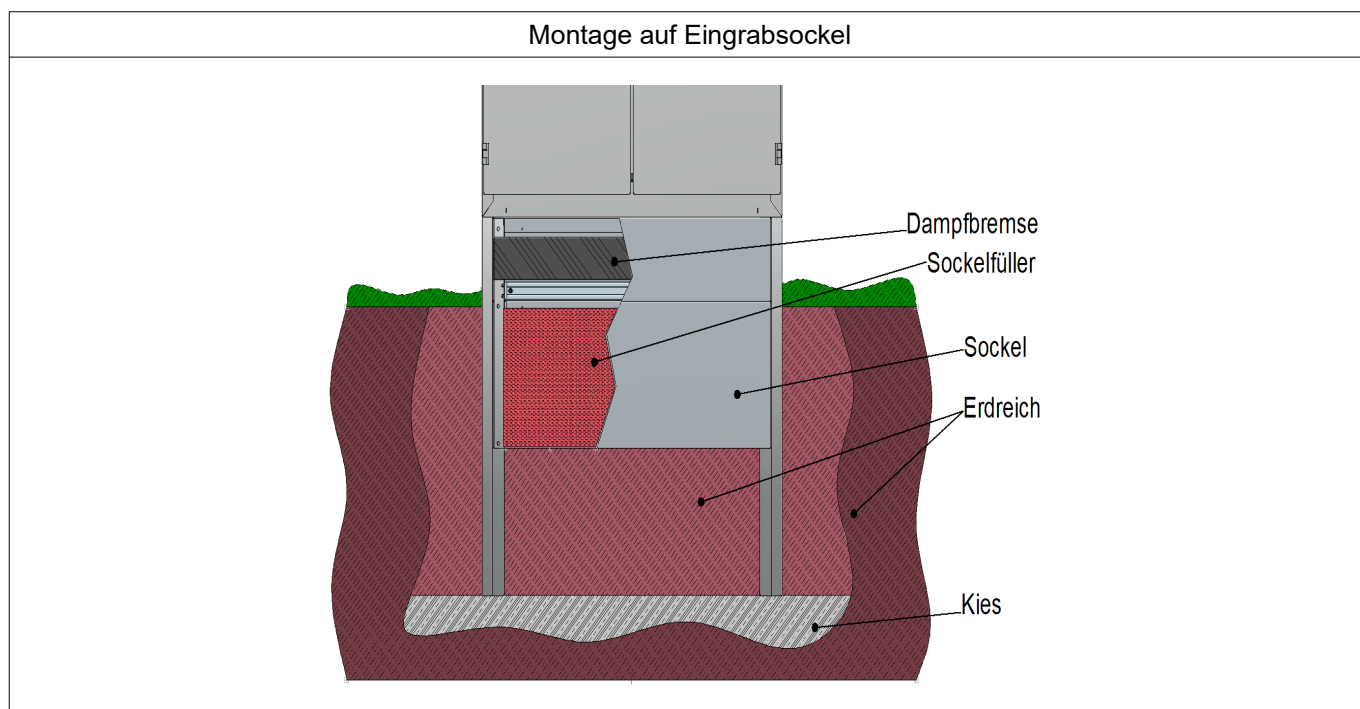
Der Schrank in Schrank ist für eine Montage auf einem ERA-Eingrabsockel vorgesehen.

Bei der Wahl des geeigneten Aufstellungsortes sollte unter anderem folgendes beachtet werden.

- keine Windlasten über AS1 (≤ 20 m/s) laut ÖVE E 8101 Tabelle 51.ZA.1
- keine Behinderung von Geh- und Fahrwegen
- bevorzugt im Schatten aufstellen, (Erwärmung der Schaltgerätekombination)
- nicht in dauerhaft feuchten Boden versetzen (zusätzliche Maßnahmen gegen Kondensat erforderlich)
- keine zusätzliche Belastungen durch Winterdienste (Schneeräumung, Salzstreuung)

Um der Bildung von Kondenswasser im Gehäuse vorzubeugen, sollten die Maßnahmen gemäß der ERA Montage- und Bedienungsanleitung "Strategien gegen Kondenswasser in Schaltgerätekombinationen" berücksichtigt werden.

Die Auswahl der passenden Sockel ist der ERA Montage- und Bedienungsanleitung "Outdoor Sockel" zu entnehmen.



Abmessungen:

		600	800	1100	1300	1500	Außenmaß
			400/ <u>350</u>	700/ <u>650</u>	900/ <u>850</u>	1075/ <u>1025</u>	Innenschrank
Schränk in Schränk mit EVU-Teil, mit Montageplatte							
Alu	900		SISC900Z	SISD900Z			640
	1000		SISC1000Z	SISD1000Z	SISE1000Z	SISF1000Z	740
	1250		SISC1250Z	SISD1250Z	SISE1250Z	SISF1250Z	990
	1400		SISC1400Z	SISD1400Z	SISE1400Z	SISF1400Z	1140
	1600		SISC1600Z	SISD1600Z	SISE1600Z	SISF1600Z	1340
Montageplatte			340/ <u>290</u>	640/ <u>590</u>	840/ <u>790</u>	1015/ <u>950</u>	
Schränk in Schränk ohne EVU-Teil, mit Montageplatte							
Alu	600	SISB600					340
	900	SISB900	SISC900	SISD900			640
	1000	SISB1000	SISC1000	SISD1000	SISE1000	SISF1000	740
	1250	SISB1250	SISC1250	SISD1250	SISE1250	SISF1250	990
	1400	SISB1400	SISC1400	SISD1400	SISE1400	SISF1400	1140
Montageplatte		440/ <u>440</u>	640/ <u>640</u>	940/ <u>940</u>	1140/ <u>1140</u>	1340/ <u>1340</u>	
Schränk mit EVU-Teil, ohne Innenschrank, mit Montageplatte							
Alu	900		SISC900ZL	SISD900ZL			805
	1000		SISC1000ZL	SISD1000ZL	SISE1000ZL	SISF1000ZL	905
	1250		SISC1250ZL	SISD1250ZL	SISE1250ZL	SISF1250ZL	1155
	1400		SISC1400ZL	SISD1400ZL	SISE1400ZL	SISF1400ZL	1297
	1600		SISC1600ZL	SISD1600ZL	SISE1600ZL		1497
Montageplatte		195/ <u>190</u>	395/ <u>390</u>	695/ <u>690</u>	895/ <u>890</u>	1095/ <u>1090</u>	
Schränk ohne EVU-Teil, ohne Innenschrank, mit Montageplatte							
Alu	600	SISB600L					505
	900	SISB900L	SISC900L	SISD900L			805
	1000	SISB1000L	SISC1000L	SISD1000L	SISE1000L	SISF1000L	905
	1250	SISB1250L	SISC1250L	SISD1250L	SISE1250L	SISF1250L	1155
	1400	SISB1400L	SISC1400L	SISD1400L	SISE1400L	SISF1400L	1297
Montageplatte		520/ <u>520</u>	720/ <u>720</u>	1020/ <u>1020</u>	1220/ <u>1220</u>	1420/ <u>1420</u>	

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.