

Datenblatt, Montage- und Bedienungsanleitung

Geschlossene Verteiler mit Tür und Rückwand

und eingebautem Installationsverteilereinsatz oder Montageplatte

Betriebsdaten:

Bemessungsspannung: AC 230V/400V, 50Hz

Bemessungsstrom: für Geräte bis 630A

Schutzklasse: I (mit Schutzleiter)

Werkstofftyp: Korpus: Stahl eloverzinkt pulverbeschichtet, RAL7035 Lichtgrau grobstruktur (Standard)

Anbauteile (Höhe 1-7): Stahl eloverzinkt pulverbeschichtet, RAL7035 Lichtgrau grobstruktur (Standard)

Anbauteile (Höhe 8+9): Stahl verzinkt pulverbeschichtet, RAL7035 Lichtgrau grobstruktur (Standard)

Befestigungsart: Wandbefestigung

Bodenaufstellung (GVA9, GVB9, GVC9, GVD7-9 und GVE7-9)

Aufstellungsort: Gehäuse für Innenraumaufstellung

Schutzart: Gehäuse mit Tür und Rückwand IP54/ IK08 (GVA9, GVB9, GVC9, GVD7-9 und GVE7-9 unten offen)

Öffnungen sind entsprechend der Schutzart zu verschließen z.B. mittels Bodenflansch

Installationsverteilereinsatz 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 -5°C

Luftfeuchte: nicht über 70% bei 25°C.

Tür: Breite A – C: 1-flügelig, Öffnungswinkel bis 120°, rechts angeschlagen (Standard)

Umbau auf Türanschlag links möglich

Breite D – E: 2-flügelig, Öffnungswinkel bis 120°, linker Türflügel mit Riegel

Verschluss: Vorreiberverschluss schwarz Doppelbart VRV28DB (Standard Höhe 1-6)

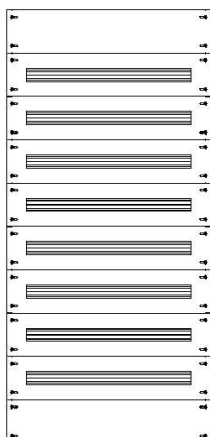
3-Punkt-Doppelbartverschluss SHVDB (Standard Höhe 7-9)

Knebel-Vorreiberverschluss ERA-Sperre 3113A VRV28KNERA

3-Punkt-Schwenkhebelverschluss SHV für Einbaualbzyylinder 40mm (EHZ optional erhältlich)

Norm: EN 62208

Tragfähigkeit Installationsverteilereinsatz :



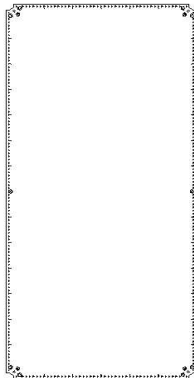
max. Belastung Installationsverteilereinsatz									
	A		B		C		D		E
	Belastung pro Hutschiene 20N		Belastung pro Hutschiene 25N		Belastung pro Hutschiene 35N		Belastung pro Hutschiene 45N		Belastung pro Hutschiene 60N
1	IVE A1	90N	IVE B1	90N	IVE C1	90N	IVE D1	90N	IVE E1 110N
2	IVE A2	170N	IVE B2	170N	IVE C2	170N	IVE D2	170N	IVE E2 220N
3	IVE A3	170N	IVE B3	170N	IVE C3	240N	IVE D3	340N	IVE E3 440N
4	IVE A4	170N	IVE B4	170N	IVE C4	240N	IVE D4	340N	IVE E4 440N
5	IVE A5	220N	IVE B5	220N	IVE C5	360N	IVE D5	510N	IVE E5 660N
6	IVE A6	220N	IVE B6	220N	IVE C6	360N	IVE D6	510N	IVE E6 660N
7	IVE A7	300N	IVE B7	300N	IVE C7	490N	IVE D7	670N	IVE E7 880N
8	IVE A8	300N	IVE B8	300N	IVE C8	490N	IVE D8	670N	IVE E8 880N
9	IVE A9	370N	IVE B9	370N	IVE C9	610N	IVE D9	840N	IVE E9 1090N

Tragfähigkeit Türen:



max. Belastung Tür									
	A		B		C		D		E
1-9	Tür A	200N	Tür B	200N	Tür C	200N	Tür D	je 200N	Tür E je 200N

Tragfähigkeit Montageplatte :



max. Belastung Montageplatte										
	A		B		C		D		E	
1	GVMP A1	1000N	GVMP B1	1000N	GVMP C1	1000N	GVMP D1	1000N	GVMP E1	1000N
2	GVMP A2	1000N	GVMP B2	1000N	GVMP C2	1000N	GVMP D2	1000N	GVMP E2	1000N
3	GVMP A3	1000N	GVMP B3	1000N	GVMP C3	1000N	GVMP D3	1000N	GVMP E3	1000N
4	GVMP A4	1500N	GVMP B4	1500N	GVMP C4	1500N	GVMP D4	1500N	GVMP E4	1500N
5	GVMP A5	1500N	GVMP B5	1500N	GVMP C5	1500N	GVMP D5	1500N	GVMP E5	1500N
6	GVMP A6	1500N	GVMP B6	1500N	GVMP C6	1500N	GVMP D6	1500N	GVMP E6	1500N
7	GVMP A7	2000N	GVMP B7	2000N	GVMP C7	2000N	GVMP D7	2000N	GVMP E7	2000N
8	GVMP A8	2000N	GVMP B8	2000N	GVMP C8	2000N	GVMP D8	2000N	GVMP E8	2000N
9	GVMP A9	2000N	GVMP B9	2000N	GVMP C9	2000N	GVMP D9	2000N	GVMP E9	2000N

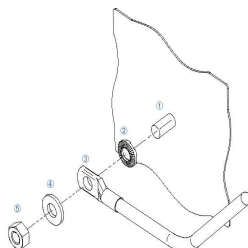
Maßnahme zum Schutz gegen elektrischen Schlag: (Schutzleiterkreis)

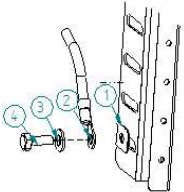
Die durchgehenden Schutzleiterverbindungen können grundsätzlich durch Konstruktionsteile oder durch einen gesonderten Schutzleiter sichergestellt werden. (ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Pkt.8.4.3.2.2)

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.

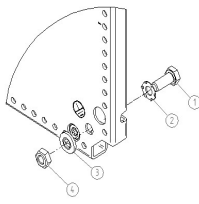
Werden elektrische Betriebsmittel in Türen eingebaut so muss sorgfältig ein Schutzleiter angeschlossen werden, dessen Querschnitt sich nach ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 Tabelle 3, entsprechend dem Bemessungsbetriebsstrom I_e , der Betriebsmittel richtet.

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

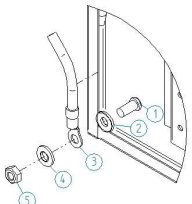
Schutzleiteranschluss Geschlossener Verteiler			
	1	Gewindebolzen M8	Max. zulässiger Stoßkurzschlussstrom $I_p=30,0\text{kA}$
	2	Kontaktscheibe M8KSSZ	Thermisch gleichwertiger Kurzzeitstrom $I_{th}=15,4\text{kA}$ (bei $t=43,5\text{ms}$)
	3	Schutzleiter mit Kabelschuh M8	Stromwärmewert $I^2t=1,03 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$
	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, DIN6796	Stromwärmewert $I^2t= 1,12 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$
	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, DIN6796	Stromwärmewert	$I^2t=3,27 \times 10^7 \text{ A}^2\text{s}$
	4	Sechskantmutter M8, DIN 934	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 16\text{-}18\text{Nm}$

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	$I^2t=1,41 \times 10^6 \text{ A}^2\text{s}$
	4	Spannscheibe M6, DIN 6796	Empfohlenes Anzugsdrehmoment	$M_A= 5\text{-}6\text{Nm}$
	5	Sechskantmutter M6, DIN 934		

Verwendung von ERA Schnellbefestigungs-Querschienen als Schutzleiterschiene:

Laut ÖVE/ÖNORM EN 60947-7-2 dürfen genormte Schienen (z.B. Hutschiene TH35-7,5 und TH 35-15 laut ÖVE EN 60715) als Schutzleiter-Sammelschienen verwendet werden.



Hutschiene nach ÖVE EN 60715 Stahl	Kurzschlussfestigkeit entspricht E-CU Leiter	thermischer Kurzschlussstrom 1 Sekunde	Stromwärmewert $I^2 \times t$
TS 35x7,5x1mm	16mm ²	1,92kA	$3,6 \times 10^6 \text{ A}^2\text{s}$
TS 35x15x1,5mm	25mm ²	3 kA	$9 \times 10^6 \text{ A}^2\text{s}$

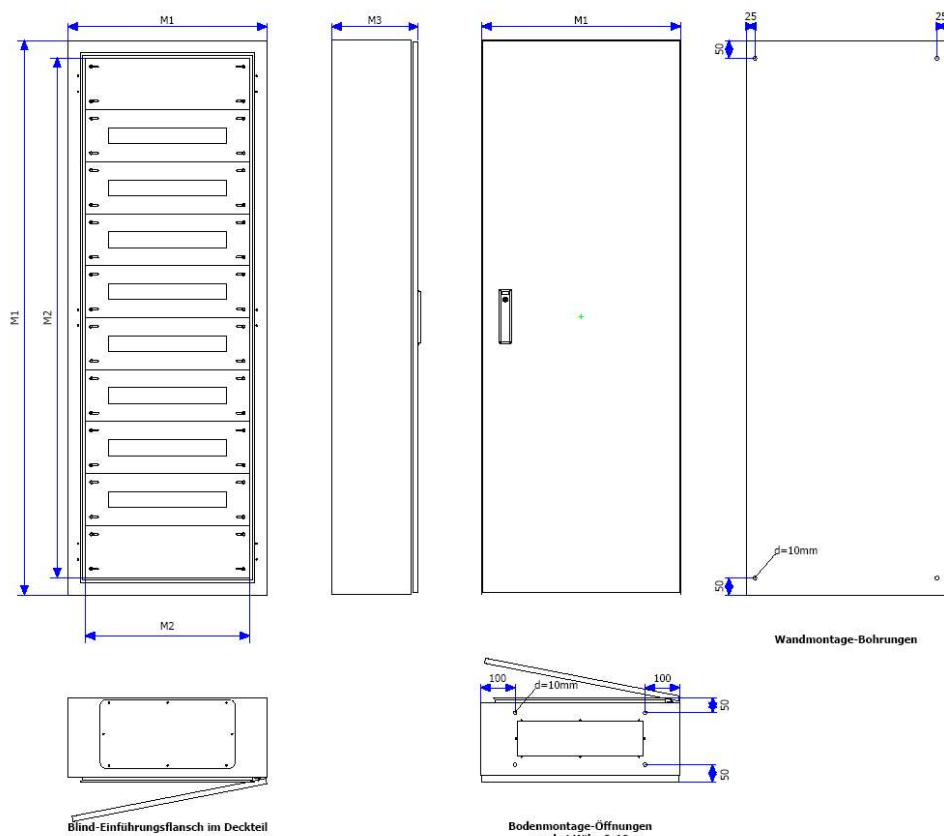
Abmessungen:

Abmessungen:

M1 - Außenmaß				446		576		796		1016		1236	
M2 - Einsatzmaß				346		476		696		916		1136	
M2 - MP-Maß				325		455		675		895		1115	
				M3 – Geschlossener Verteiler – Tiefe 250mm									
				A		B		C		D		E	
400	300	325	1	GVA1	13TE	GVB1	19TE	GVC1	31TE	GVD1	43TE	GVE1	56TE
600	500	525	2	GVA2	26TE	GVB2	38TE	GVC2	62TE	GVD2	86TE	GVE2	112TE
900	800	825	3	GVA3	52TE	GVB3	76TE	GVC3	124TE	GVD3	172TE	GVE3	224TE
1100	1000	1025	4	GVA4	65TE	GVB4	95TE	GVC4	155TE	GVD4	215TE	GVE4	280TE
1250	1150	1175	5	GVA5	78TE	GVB5	114TE	GVC5	186TE	GVD5	258TE	GVE5	336TE
1400	1300	1325	6	GVA6	91TE	GVB6	133TE	GVC6	217TE	GVD6	301TE	GVE6	392TE
1600	1500	1525	7	GVA7	104TE	GVB7	152TE	GVC7	248TE	GVD7 ¹⁾	344TE	GVE7 ¹⁾	448TE
1800	1700	1725	8	GVA8	117TE	GVB8	171TE	GVC8	279TE	GVD8 ¹⁾	387TE	GVE8 ¹⁾	504TE
2050	1900	1925	9 ²⁾	GVA9 ¹⁾	130TE	GVB9 ¹⁾	190TE	GVC9 ¹⁾	310TE	GVD9 ¹⁾	430TE	GVE9 ¹⁾	560TE

¹⁾ Verteiler mit geschraubter Rückwand und unten offen für Boden- oder Sockelmontage

²⁾ Bei Höhe 9 ist zusätzlich ein 50mm Sockel im Schrank integriert
max. Teilungseinheiten TE bei Standard-Installationsverteilereinsatz (Teilungseinheit a' 17,8mm)



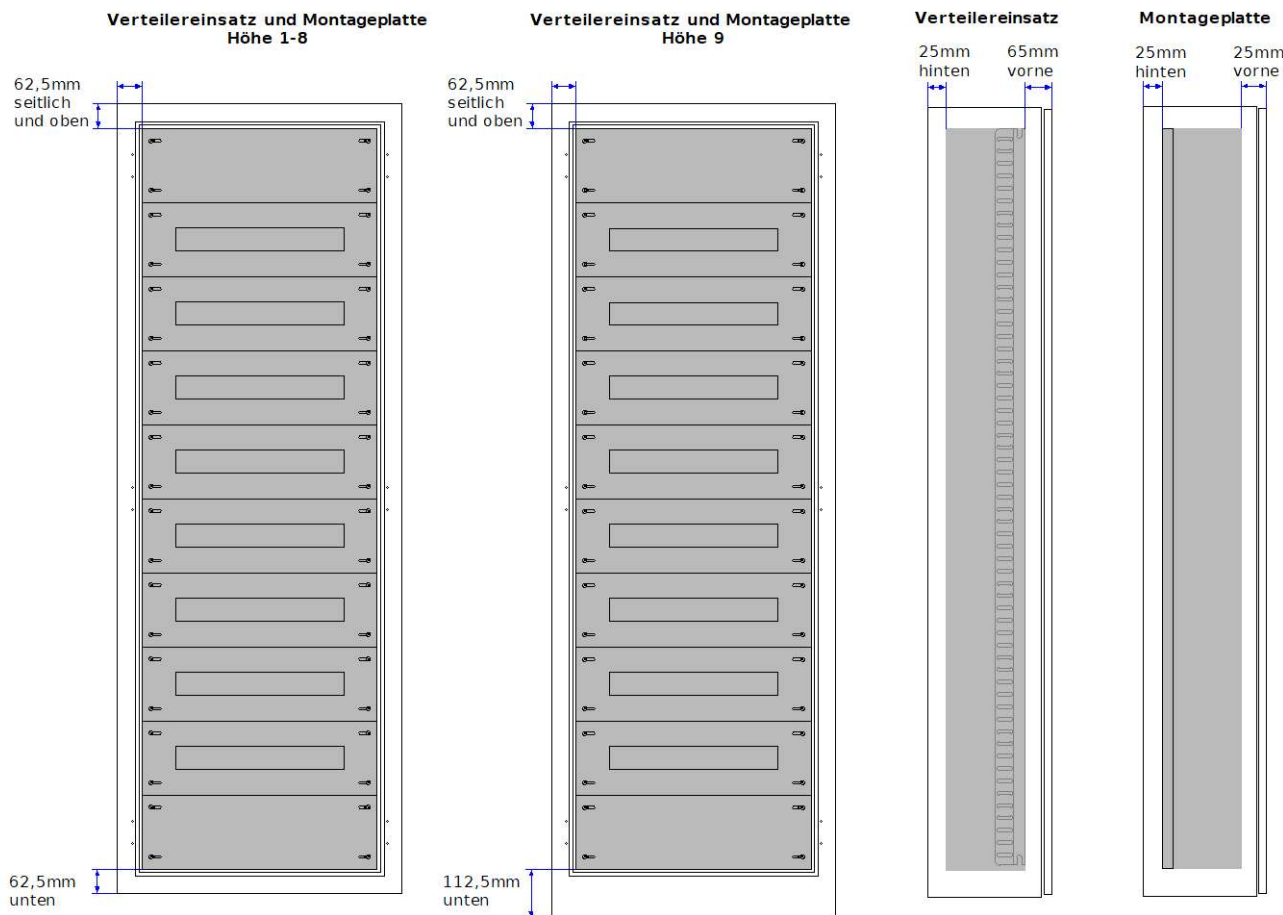
Montageanleitung:

Bei Geschlossenen Verteilern für Wandmontage ist die Stabilität und Trockenheit der Mauer zu überprüfen. Der Geschlossene Verteiler IP54 wird mit 4 Stück 8mm-Schrauben, M8 Dichtscheiben und mit für das Mauerwerk entsprechenden 10mm-Dübeln montiert.

Bei Geschlossenen Verteilern für Bodenaufstellung ist die Stabilität, Ebenheit und Trockenheit des Untergrundes zu prüfen. Der Geschlossene Verteiler wird mit 4 Stück 8mm-Schrauben und mit dem Boden entsprechenden 10mm-Dübeln waagrecht montiert.

Hinweis: Bei brennbarem Untergrund oder baulichen Konstruktionen aus brennbaren Baustoffen müssen Maßnahmen laut OVE E 8101-4-42 ins besonders Pkt. 422.4 berücksichtigt werden.

Geschützter Raum:



Verlustleistung nach OVE TR 60890:

Einzelgehäuse für Wandanbau																										
	GV Tiefe	A					B					C					D					E				
ΔT in K		10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
1	250	16	26	37	49	61	19	32	45	60	75	25	42	60	79	99	31	51	73	97	122	35	58	82	109	136
2	250	20	33	47	61	77	24	40	56	75	94	31	52	74	98	123	37	62	88	117	146	45	74	105	139	175
3	250	26	43	62	81	102	29	48	68	90	113	38	64	91	120	151	48	80	114	150	189	58	96	137	180	226
4	250	26	44	62	82	103	33	54	77	102	127	43	72	103	136	170	55	90	129	170	214	66	109	156	205	258
5	250	29	47	68	89	112	35	58	83	110	138	47	78	111	147	184	59	98	140	184	231	71	118	169	223	279
6	250	31	52	74	97	122	38	63	90	118	148	50	83	119	157	197	63	105	150	198	248	77	127	181	239	300
7	250	35	58	83	109	137	42	69	99	130	163	55	91	130	171	215	69	114	163	215	270	83	138	197	260	327
8	250	39	64	92	121	152	46	76	108	143	179	59	98	140	185	232	74	123	176	232	291	90	149	213	281	352
9	250	44	72	103	136	171	51	85	122	160	201	65	108	154	203	255	81	134	191	253	317	98	162	231	305	383

Anfangs-Endgehäuse für Wandanbau

	GV Tiefe	A					B					C					D					E				
ΔT in K		10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
1	250	13	22	32	42	52	17	28	40	53	66	23	38	54	71	90	29	48	68	90	113	34	57	82	108	135
2	250	17	27	39	52	65	21	34	49	65	81	28	46	66	88	110	35	58	82	109	136	42	70	100	132	165
3	250	22	36	51	68	85	27	44	63	83	104	35	57	82	108	135	44	73	105	138	174	54	90	128	169	212
4	250	25	41	59	78	98	28	46	66	87	109	39	64	92	121	152	50	83	118	156	196	61	101	145	191	240
5	250	28	46	65	86	108	30	50	71	94	118	42	69	99	130	164	54	89	128	168	211	66	110	157	207	260
6	250	26	43	61	81	101	32	54	77	101	127	45	74	106	140	175	58	95	136	180	226	71	117	168	222	278
7	250	29	48	69	90	113	36	59	84	111	139	49	80	115	152	190	62	103	148	195	245	77	127	182	241	302
8	250	32	53	76	100	126	39	65	93	122	153	52	87	124	164	206	67	111	159	210	264	83	137	196	259	325
9	250	36	60	85	113	142	44	73	104	137	172	58	95	136	180	226	73	121	173	229	287	90	149	213	281	352

Mittelgehäuse für Wandanbau

	GV Tiefe	A					B					C					D					E				
ΔT in K		10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30
1	250	11	18	26	35	44	15	24	35	46	57	21	34	49	64	81	26	44	62	82	103	32	53	76	100	126
2	250	13	22	32	42	53	18	29	42	55	69	25	41	59	78	97	32	53	76	100	126	40	67	96	126	158
3	250	17	29	41	54	68	22	37	52	69	87	31	51	74	97	122	41	68	97	129	161	51	85	121	160	201
4	250	20	33	47	62	77	25	42	60	79	99	35	57	82	108	136	46	76	109	144	181	58	96	137	180	226
5	250	22	36	51	68	85	28	46	66	87	109	37	62	88	116	146	50	82	117	155	194	62	103	147	195	244
6	250	24	39	56	74	93	27	45	64	85	107	40	66	94	124	156	53	88	125	165	208	67	110	158	208	261
7	250	26	43	62	82	103	30	49	71	93	117	43	71	102	134	168	57	95	135	179	224	72	119	171	225	283
8	250	25	42	60	79	100	33	54	77	102	128	46	77	110	145	182	61	102	145	192	241	77	128	183	242	303
9	250	28	47	67	89	111	37	61	87	115	144	51	84	120	159	199	67	110	158	208	262	84	139	198	262	328

Verlustleistung in W (Watt), ΔT ist die Temperaturdifferenz zwischen der oberen Grenztemperatur der eingebauten Betriebsmittel und der Umgebungstemperatur des Geschlossenen Verteiler Gehäuses.

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

ERA-Elektrotechnik Ramsauer GmbH, Hölzlstraße 8, A-5071 Wals, Telefon: +43(0)662 852220-0, E-Mail: office@era.co.at,

FN 94160x, DVR-Nr.: 0319031, UID-Nr.: ATU14738701