



Die Zentrale EMB7300 von Zach ist eine **komplett fertig aufgebaute Kompaktzentrale**. Sie ist als kombinierte RWA- und Lüftungszentrale und zusätzlich als Türfeststellanlage einsetzbar. Ihre Entwicklung basiert auf **mehr als 25 Jahren Erfahrung** und tausenden gelieferten RWA-Zentralen. Die EMB7300 ist die optimale Zentrale zur Entrauchung von Stiegenhäusern und kleinen Objekten und sorgt dort für erhöhte Sicherheit und zufriedene Nutzer.

Fertig verdrahtet - einfach anzuschließen



Formschönes Gehäuse - mit Rahmen unter Putz montierbar



## EMB 7300

- ◆ Steuerung elektromotorischer Antriebe für den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall und für eine kontrollierte natürliche Lüftung.
- ◆ Verarbeitung von manuellen Auslösesignalen sowie von Brandmeldern und Brandmeldeanlagen.
- ◆ Notstromversorgung durch Akkus für Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall, auch bei Unterbrechung der Spannungsversorgung.
- ◆ Überwachung der Stromversorgung und aller wichtigen Anschlüsse auf Störungen.
- ◆ Vielfältige automatische und manuelle Steuermöglichkeiten zur kontrollierten natürlichen Lüftung (z.B. über Wind- und Regensensoren).
- ◆ Erinnerungsfunktion für vorgeschriebene regelmäßige Wartung.
- ◆ Signalweitergabe wichtiger Betriebszustände zur externen Auswertung möglich.

## Auf Nummer sicher: Lüftung und RWA-Not-Auf-Funktion

Für **Lüftungszwecke** werden die RWA-Antriebe über Taster, Schlüsseltaster, Raumthermostat oder Zeitschaltuhr gesteuert. Bei Ansprechen des Wind- und Regenmelders schließen die Fenster automatisch. Auf Wunsch wird das automatische Schließen der Fenster nach Zeitablauf vom Servicetechniker programmiert.

Die **RWA-Not-Auf-Funktion** ist der Lüftung übergeordnet. Sie wird manuell durch betätigte Rauchabzugstaster oder automatisch durch eine Brandmeldeanlage oder durch Rauchmelder ausgelöst, die direkt an die Zentrale angeschlossen sind. Diese Sicherheitsfunktion bewirkt, dass das RWA-Element (Fenster, Lamellenfenster, Lichtkuppel) vollständig öffnet, um im Brandfall Rauch und heiße Brandgase entweichen zu lassen. Somit bleiben die Fluchtwege passierbar und die Gefahr eines Flashovers wird verringert. Die EMB7300 entspricht den TRVB und darüber hinaus der prEN12101-9 (Steuereinrichtung) und EN12101-10 (Energieversorgung) und ist außerdem VdS-zertifiziert.

Auf Wunsch sind die Rauchabzugs- und Lüfertaster bereits im Zentralen-Deckel eingebaut und fertig angeschlossen.

Damit der Betriebszustand der Zentrale jederzeit ersichtlich ist, hat sie eine eindeutige Zustandsanzeige.

## Modelle und technische Daten

Best.-Nr	Bezeichnung RWA-Zentrale	RWA-Gr.	Lüft.-Gr.	Schutzart	Gehäuse BxHxT	Integrierte Taster <sup>1)</sup>	Klemmen Antriebsleitung		Melderklemmen	RAL Farbe
							feindrätig	eindrätig		
682025-0101	EMB7300 2,5A	1	1	IP30	225x285x122 mm		max. 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 4 mm <sup>2</sup>	0,5-1,5 mm <sup>2</sup>	RAL 7035 Lichtgrau
682025-0101T	EMB7300 2,5A	1	1	IP30	225x285x122 mm	ja	max. 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 4 mm <sup>2</sup>		
682050-0101	EMB7300 5A	1	1	IP30	225x285x122 mm		max. 4 mm <sup>2</sup>	max. 6 mm <sup>2</sup>		
682050-0102	EMB7300 5A	1	2	IP30	225x285x122 mm		max. 4 mm <sup>2</sup>	max. 6 mm <sup>2</sup>		
682055-0101T	EMB7300 5A	1	1	IP30	225x285x122 mm	ja	max. 4 mm <sup>2</sup>	max. 6 mm <sup>2</sup>		
682010-0101	EMB7300 10A	1	1	IP40 <sup>2)</sup>	400x300x150 mm		max. 4 mm <sup>2</sup>	max. 6 mm <sup>2</sup>		
682010-0102	EMB7300 10A	1	2	IP40 <sup>2)</sup>	400x300x150 mm		max. 4 mm <sup>2</sup>	max. 6 mm <sup>2</sup>		
682220-0102	EMB7300 20A	1	2	IP40 <sup>2)</sup>	400x400x200 mm		max. 4 mm <sup>2</sup>	max. 6 mm <sup>2</sup>		
Umgebungstemperaturbereich:			-5 bis +40°C (EN 12101 Klasse 1)							
Maximale relative Luftfeuchtigkeit:			75% (Mittelwert über gesamte Lebensdauer) 90% (für max. 96 Stunden)							

<sup>1)</sup> RWA-Taster (HSE) & Lüftungstaster sind in dieser Version im Gehäuse integriert. Farbe des RWA-Tasters: Orange RAL 2011

<sup>2)</sup> IP 54 mit optionalen Wandlaschen Bestell-Nr: 500001

## Einstellmöglichkeiten

### Standardeinstellungen

- ➔ Einstellung der Antriebslaufzeit (Öffnungshub) im Lüftungsfall
- ➔ Not-Auf bei Störung deaktivieren
- ➔ Überwachung der Antriebslinien deaktivieren
- ➔ Lüftungsfunktion Totmann/Selbsthaltungs-Betrieb
- ➔ Automatisches Schließen bei Netzausfall
- ➔ Akustisches oder optisches Warnsignal
- ➔ Zwei potentialfreie Kontakte, Zustandsmeldung und Dauer einstellbar
- ➔ Schaltschwelle des Windsensors
- ➔ Zeitgesteuerte Schließautomatik

### Sondereinstellungen (bei Bestellung angeben)

- ➔ Funktion Anschaltung der BMZ, Reset durch BMZ möglich
- ➔ Antriebslaufrichtung änderbar (Brandschutzfenster)
- ➔ Deaktivieren des spannungsfreien Abschaltens der Antriebslinien
- ➔ Zusammenschließen zweier Lüftungsgruppen
- ➔ Konfiguration als einfache Lüftungszentrale
- ➔ Einbindung in Bus-Netzwerke (LON,CAN,ZWAVE)
- ➔ Verbindung mehrerer RWA-Zentralen mittels LON-Modul oder konventionell
- ➔ Umschaltung der Betriebsart der Antriebslinien (Antrieb/Haftmagnet/Druckgasgenerator)

Brandrauchentlüftung im Stiegenhaus über Fenster, Lamellenfenster oder Lichtkuppeln.  
Die geometrische Öffnungsfläche laut TRVB 111 beträgt mindestens 1m<sup>2</sup>.

### Legende:

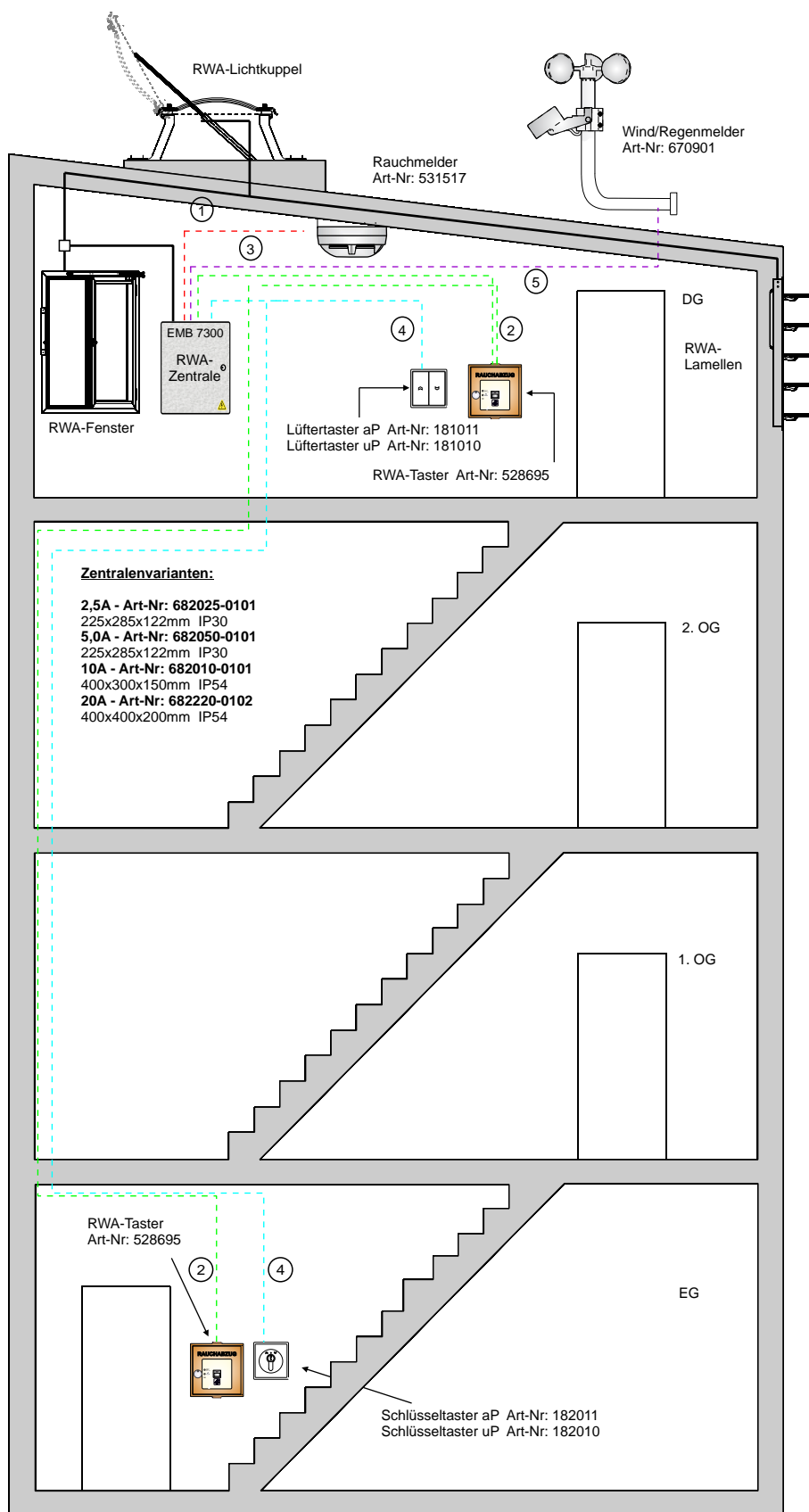
- Antriebsleitung 3pol.
- ① Min. Funktionserhalt E-30<sup>1)</sup>  
Leitungsquerschnitt abhängig von Leitungslänge und Stromaufnahme der Antriebe!
- Steuerleitung RWA-Taster
- ② - 4x2x0,8mm<sup>2</sup>  
Montage uP :  
Montage aP : Min. E-30<sup>1)</sup>
- Steuerleitung Rauchmelder
- ③ - 2x2x0,8mm<sup>2</sup>  
Montage uP :  
Montage aP : Min. E-30<sup>1)</sup>
- Steuerleitung Lüftungstaster
- ④ - 2x2x0,8mm<sup>2</sup>
- Steuerleitung Wind/Regenmelder
- ⑤ - 5x0,75mm<sup>2</sup>

<sup>1)</sup>Wenn die Rauchabzugsklappe, die RWA-Zentrale, der Rauchabzugstaster und der automatische Melder in der selben Ebene des Stiegenhauses montiert sind, kann laut TRVB 111 von einer E-30 Verkabelung abgesehen werden.

### Leitungslängen (Kaltberechnung)

Stromaufnahme Antriebe	Max. Leitungslängen [m]					
	Kabelquerschnitte [mm <sup>2</sup> ]					
	0,75	1	1,5	2,5	4	6
1 A	42	56	84	140	224	336
1,5 A	28	37	56	93	149	224
2 A	21	28	42	70	112	168
2,5 A	16	22	34	56	90	134
3 A	14	18	28	47	75	112
3,5 A	12	16	24	40	64	96
4 A	10	14	21	35	56	84
5 A	8	11	17	28	45	67
10A	4	6	8	14	22	34

Die Zentrale versorgt die angeschlossenen Antriebe mit 24V Gleichspannung. Notstrom-Akkus gewährleisten die Stromversorgung der Sicherheitsfunktionen bei Netzausfall für 72 Stunden.



	Beschreibung	Bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>RWA-Zentrale EMB 7300 2,5A und 5A</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versionen 2,5A oder 5A</li> <li>• 5A mit 1 oder 2 Lüftungslinien (1L / 2L)</li> <li>• Erhältlich in aP oder uP</li> <li>• Auswertung für Wind-/Regen</li> <li>• Leitungsüberwachung der Antriebs- und Meldelinien</li> <li>• inklusive Akku</li> <li>• mit integr. RWA-/Lüftungstaster (T) erhältlich</li> <li>• Optionale Sonderfunktionen: Antriebslaufzeit, autom. Schließen, BMZ-Funktion, Not-Zu, Störungsweiterleitung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zentrale 2,5A 1R 1L</li> <li>Zentrale 2,5A 1R 1L T</li> <li>Zentrale 5A 1R 1L</li> <li>Zentrale 5A 1R 1L T</li> <li>Zentrale 5A 1R 2L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>682025-0101</li> <li>682025-0101T</li> <li>682050-0101</li> <li>682055-0101T</li> <li>682050-0102</li> </ul>
<b>RWA-Zentrale EMB 7300 10A und 20A</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version 10A oder 20A</li> <li>• 10A mit 1 oder 2 Lüftungslinien</li> <li>• Auswertung für Wind-/Regen</li> <li>• Leitungsüberwachung der Antriebs- und Meldelinien</li> <li>• inklusive Akku</li> <li>• opt. Sonderfunktionen: Antriebslaufzeit, autom. Schließen, BMZ-Funktion, Not-Zu, Störungsweiterleitung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zentrale 10A 1R 1L</li> <li>Zentrale 10A 1R 2L</li> <li>Zentrale 20A 1R 2L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>682010-0101</li> <li>682010-0102</li> <li>682220-0102</li> </ul>
<b>Unterputz-Rahmen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 2,5 A und 5 A Zentralen geeignet</li> <li>• Gehäusefarbe: grau RAL 7035</li> <li>• Material: Stahl</li> <li>• Maße (BxHxT): 254x314x96 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uP-Rahmen EMB7300</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>683111</li> </ul>
<b>RWA-Taster-HSE</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktion: Auslösung (Not-Auf), Rücksetzen (Not-Zu)</li> <li>• Anzeige: Betrieb, Störung, Auf</li> <li>• Gehäusefarbe: orange</li> <li>• Maße (BxHxT): 130x130x32mm</li> <li>• Nebenstelle ohne Störmeldungsanzeige</li> <li>• Max. 10 RWA Taster pro Zentrale EMB7300 möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HSE-Hauptstelle</li> <li>HSE-Nebenstelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>528695</li> <li>525005</li> </ul>
<b>Optischer Rauchmelder</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisches Öffnen von Rauchabzugsklappen bei Rauch</li> <li>• Messprinzip: Streulicht</li> <li>• Empfindlichkeit Rauchteil: 100%</li> <li>• Anzeige: 360° sichtbar</li> <li>• Gehäusefarbe: weiß</li> <li>• Maße (DxH): 100x46mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rauchmelder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>531517</li> </ul>
<b>Akkuhalterung</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignet für EMB 7300 bis 5A mit 2,3 Ah Akku</li> <li>• RAL9016</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Akkuhalterungs-Set EMB7300 bis 5A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>683250</li> </ul>

	Beschreibung	Bezeichnung	Artikel-Nr.
<b>Wind- und Regenmelder</b>			
	<b>Windfühler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Messprinzip: Impulsgenerator</li> <li>Windschalen: ø 40mm witterungsbeständiges Polyamidgehäuse (PA 66)</li> <li>ohne Befestigung</li> </ul>	Windfühler	482021
	<b>Regenmelder</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Messprinzip: Leitwertmessung</li> <li>Sensorfläche: beheizt</li> <li>Gehäuse: witterungsbeständiges Polyamidgehäuse (PA 66)</li> <li>mit optischer Anzeige (Schaltzustand)</li> <li>Kontaktbelastung: max. 42V, 5A</li> </ul>	Regenmelder	481010
	<b>Wind- und Regenset</b> bestehend aus Windfühler, Regenmelder und Wandkonsole. <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschlusskabel: 5x0,75mm<sup>2</sup> ca. 4m lang</li> </ul>	W/R-Set	670901
<b>Lüfertaster, Schlüsseltaster</b>			
	Für den Lüftungsbetrieb von RWA-Anlagen (nur durch befugte Personen: Schlüsseltaster) <ul style="list-style-type: none"> <li>Version: aP oder uP erhältlich</li> <li>Funktion: Auf, Stop und Zu</li> <li>Gehäusefarbe: weiß</li> <li>Maße (BxHxT): aP 81x81x45mm uP 81x81x11mm</li> </ul>	Lüfertaster aP	181011
			Lüfertaster uP
		Schlüsseltaster aP	182011
		Schlüsseltaster uP	182010
<b>Relaiskarte REL 65</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relaiskarte zur externen Weiterleitung von Signalen (NOT-Auf, Störung oder Wind-Regen-Zu)</li> <li>Potentialfreier Kontakt 1xUM, max. 48V/1A</li> </ul>	REL 65 Relaiskarte	650200
<b>Steckkarte 7xPSB</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steckkarte zur externen Spannungsversorgung</li> <li>2x24VDC, jeweils max. 0,5A</li> </ul>	Steckkarte Spg.Vers.	683256
<b>Anschaltmodul für Einbau in BMZ</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anschaltmodul zur Auslösung einer RWA-Gruppe durch eine externe Brandmeldezentrale (statt Rauchmelder) mittels einfachem Schließkontakt.</li> </ul>	Anschaltmodul f. BMZ	670053