



■ Notabschalter

REMA®-Notabschalter dienen der Sicherheit des Bedieners bei unvorhersehbaren Ereignissen im Betrieb eines batteriegetriebenen Fahrzeugs.

Ein Schlag auf den Schalterknopf bewirkt die sofortige und unmittelbare Unterbrechung des Stromkreises. Durch einen Sprungschalt-Mechanismus (Blattfedern) im Betätigungssystem wird schließlich der eingeleitete Abschaltvorgang selbstständig zu Ende geführt.

REMA®-Notabschalter sind aus nicht entflammbarer und extrem hitzebeständiger UP Form-Masse mit der Brennbarkeits-Klassifikation UL 94 v0 (schwer entflammbar und selbst verlöschend) gefertigt.

Die massiven Kontaktteile bestehen aus versilbertem und cadmium-freiem E-Cu Kupfer und entsprechen der DIN 40500. Die Kontaktauflagen sind zur optimalen Positionierung der Kontaktflächen in der Drei-Bein-Geometrie konstruiert. Blattfedern verkürzen den Abschaltvorgang erheblich und damit den Abriss der Funkenstrecke zwischen den Kontaktteilen auf den Bruchteil einer Sekunde.

Schließlich sorgen in den Baureihen RN, RNA und RNS Blasmagnete mit ihrer elektrostatischen Kraft dafür, dass durch die Ablenkung der Ladungsträger das Funkenplasma sofort erlischt und dadurch Verbrennungen auf den Kontaktflächen vermieden werden. Das sorgt selbst nach vielen Abschalt-Vorgängen für hohe Langlebigkeit und optimale Leitfähigkeit.

REMA®-Notabschalter verfügen darüber hinaus

- über hohen Kontakt-Anpressdruck mit Hilfe von Spiralfedern
- über einen Stößel aus mechanisch hochfestem ARNITE-Material
- über eine für REMA® typische, einfache mechanische Konstruktion

■ Emergency disconnect switches

REMA® emergency disconnect switches are designed and constructed to provide an operator with a safe and intuitive method to disable an electrically powered vehicle in case of an unexpected event. Simply pressing the red push button results in the immediate interruption of the electrical power chain within the vehicle.

All REMA® emergency disconnects are made from UL94 v0 material with superior durability. The massive conductors inside are made from E-Cu-copper material according DIN40500. The contacts itself consist of a cadmium free silver alloy. This material shows optimal resistance against electrical discharging sparking. The surfaces remain smooth and clean which is necessary to conserve high conductivity even after numerous „hot“ disconnections.

The optimized contact geometry in the „on“ position is achieved by a self-aligning design. The spring loaded concept accelerates the disconnection process thereby extinguishing the arc between the contacts. Special „blow out“ magnets arrest the arc generated by a „hot“ disconnect.

Because of this these switches are suitable for use in electrical circuits with high capacitive loads.

REMA® emergency disconnect switches have on top:

- high contact pressure provided from counter springs acting on the dynamic contact during „on“ operation
- plunger made from extremely heat resistant and durable ARNITE material
- simple mechanical concept realized with a low number of parts.

RN, RNA

■ RN Notabschalter mit permanent-magnetischer Blasung

■ RN Emergency switch with permanent magnetic blowing



- einpolig
- single pole

Bezeichnung Description	Art.-No.		
	Dauerstrom Constant current	125 Amp	250 Amp
Notabschalter ohne Schlagknopf Emergency switch without button	80225-00	80230-00	80229-00
Notabschalter mit Schlagknopf Emergency switch with button	80225-00	80233-00	80229-20
Notabschalter mit abdrehbarem Schlagknopf Emergency switch with screw off button	80225-12		
Standard-Schlagknopf, rot Standard button, red		80221-00	
Schlagknopf mit Gewinde Button with screwthread		80221-50	

■ RNA Notabschalter mit Hilfsschalter für voreilende Schaltinformationen

■ RNA Emergency switch with auxiliary switch



- einpolig, Stecker schwarz oder grau
- single pole, plug black or grey

Bezeichnung Description	Art.-No.		
	Dauerstrom Constant current		190 Amp
Notabschalter mit Schlagknopf und schwarzem Stecker Emergency switch with button and black plug		80226-00	
Notabsch. m.abdrehbarem Schlagknopf u. schw. Stecker Emergency switch with screw off button and black plug		80226-50	
Notabschalter ohne Schlagknopf mit schwarzem Stecker Emergency switch without button and black plug		80225-20	
Notabschalter ohne Schlagknopf mit grauem Stecker Emergency switch without button and grey plug		80225-30	
Standard-Schlagknopf, rot Standard button, red		80221-00	
Schlagknopf mit Gewinde Button with screwthread		80221-07	

RNK, RNS

■ RNK Emergency switch

■ RNK Notabschalter

Bezeichnung	Art.-No.		
Description			
Dauerstrom		100 Amp	
Constant current			
Notabschalter ohne Schlagknopf		80260-00	
Emergency switch without button			
Notabschalter mit Schlagknopf		81260-11	
Emergency switch with button			
Standard-Schlagknopf, rot		81260-03	
Standard button, red			



- einpolig
- single pole

■ RNS Emergency switch with magnetic blowing

to connect with the 80 Amp socket made to DIN 43589

■ RNS Notabschalter mit magnetischer Blasung

Zur Aufnahme der 80 Amp Gerätesteckdose DIN 43589

Bezeichnung	Art.-No.		
Description			
Dauerstrom		100 Amp	
Constant current			
Notabschalter ohne Schlagknopf angespritzter Steckertyp 80 Amp		80227-00	
Emergency switch without button, molded-on connector type 80 Amp			
Notabschalter mit Schlagknopf angespritzter Steckertyp 80 Amp		80227-01	
Emergency switch with button, molded-on connector type 80 Amp			
Standard-Schlagknopf, rot		80221-00	
Standard button, red			



- zweipolig
- double-pole

■ Im Bedarfsfall ist es möglich, auch hier nicht aufgeführte Stecker an den Schalter anzuputzen. Fragen Sie uns!

■ It is possible to mold plugs which are not mentioned above on-to the emergency switch. Please ask for details.

Technische Daten	Technical data	einpolige Typen	one-pole types	RN, RNA, RNK		
		zweipolige Typen	two-pole types	RNS;		
		100 Amp	125 Amp	190 Amp	250 Amp	300 Amp
Dauerstrom	Constant current	100 A	125 A	190 A	250 A	300 A
Nennbetriebsstrom	nominal operating current	24 Volt: 200 A	24 Volt: 250 A	24 Volt: 250 A	24 Volt: 300 A	24 Volt: 300 A
		80 Volt: 160 A	80 Volt: 150 A	80 Volt: 190 A	80 Volt: 270 A	80 Volt: 270 A
zul. Einschaltstrom	allowable current at make	400 A	600 A	600 A	1500 A	1800 A
zul. Ausschaltstrom	allowable breaking current	24 V: 800 A	24 V: 1000 A	24 V: 1000 A	24 V: 1000 A	24 V: 1200 A
		48 V: 640 A	48 V: 800 A	48 V: 800 A	48 V: 800 A	48 V: 900 A
Geräteklasse	performance category	VDE 0660 Teil 102	VDE 0660 Teil 102	VDE 0660 Teil 102	VDE 0660 Teil 102	VDE 0660 Teil 102
Gebrauchskategorie	category	DC 5	DC 5	DC 5	DC 5	DC 5
Isolation	insulation	150 V-/125 V~	150 V-/125 V~	150 V-/125 V~	150 V-/125 V~	150 V-/125 V~
		Gruppe C	Gruppe C	Gruppe C	Gruppe C	Gruppe C
Schutzart	system of protection	IP -00	IP -00	IP -00	IP -00	IP -00
zul. Anzugsmoment – für Kabelanschluss M5		6,5 Nm	6,5 Nm	6,5 Nm	6,5 Nm	6,5 Nm
allowable torque power – for cable connection M5						
zul. Anzugsmoment – für Kabelanschluss M8		12 Nm	12 Nm	12 Nm	12 Nm	12 Nm
allowable torque power – for cable connection M8						
– für Befestigung an der Montageplatte		3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3 Nm
– for fastening on-to the assembling plate						
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	> 50.000	> 50.000	> 50.000	> 50.000	> 50.000
		operations	operations	operations	operations	operations
mechanical endurance						
Temperaturbereich	temperature range	-35°C – 55°C	-35°C – 55°C	-35°C – 55°C	-35°C – 55°C	-35°C – 55°C
Kontaktoberfläche	contact surface	AG/CdO 90/10	AG/CdO 90/10	AG/CdO 90/10	AG/CdO 90/10	AG/CdO 90/10

