



# SICHERHEIT DURCH PRÄVENTION

## Intelligente Differenzstromüberwachung mit e.Guard

Die vorausschauende Instandhaltung (Predictive Maintenance) auf Basis von Anlagendaten soll kostenintensive Anlagenausfälle und Schäden möglichst vermeiden.

Doepke e.Guard macht dieses Prinzip auch auf elektrische Anlagen anwendbar. Das smarte System überwacht permanent die Differenzströme in der elektrischen Anlage und dokumentiert sie. Dadurch kann auf die wiederkehrende Isolationsprüfung nach DIN VDE 0105-100/A1 verzichtet werden. Darüber hinaus entdeckt e.Guard mit Hilfe von Machine Learning „schleichende“ Fehler frühzeitig. e.Guard erhöht so die Sicherheit und minimiert Risiken für Unternehmen und Versicherer.

## SMARTE HARDWARE

### Differenzstrommonitore (RCM)

	e.Guard RCM F 025	e.Guard RCM B 025	e.Guard RCM B 035	e.Guard RCM B 070
Artikelnr.	09346367	09344367	09344937	09344947
Montage	Reiheneinbaugerät: Hutschiene	Reiheneinbaugerät: Hutschiene	Montageplatte oder Tragschienenadapter	Montageplatte oder Tragschienenadapter
Fehlerstromtyp	mischfrequenzsensitiv	allstromsensitiv	allstromsensitiv	allstromsensitiv
integrierte Auswerteeinheit	+	+	+	+
Anzahl Frequenzbereiche	7	8	8	8
Ansprechdifferenzstrom	bis 3 A	bis 3 A	bis 30 A	bis 30 A
Frequenzbereich	10 bis 100 kHz	0 bis 100 kHz	0 bis 100 kHz	0 bis 100 kHz
potenzialfreie Kontakte	2	2	2	2
Ethernet/PoE-Schnittelle	+	+	+	+

## e.Guard-Gateway

Hutschienengerät (Artikelnr. 09344989)

lokale oder cloudbasierte Datenaufzeichnung, -verwaltung und -speicherung

## FLEXIBLE SOFTWARE

Die e.Guard-Software visualisiert die erfassten Differenzströme, speichert und dokumentiert sie. Je nach gewähltem e.Guard-Level reicht das Spektrum von schlanker Software zum kontinuierlichen Monitoring bis zur intelligenten, selbstlernenden, individuell angepassten Komplettlösung auf Basis von Machine-Learning-Modulen. Abhängig vom Umfang läuft die Software lokal oder cloudbasiert.

## DIE e.Guard-LEVELS



**Zeit gewinnen – Zeit nutzen:** Differenzstromvisualisierung mit lokaler Software (Windows) und Datenaufzeichnung.



**Melden vor Schalten:** permanentes Monitoring, Alarmierung und lokale Datenaufzeichnung auf dem e.Guard-Gateway.



**Immer verfügbar:** Software und Dokumentation jederzeit und weltweit nutzen – mit der revisions sichereren e.Guard-Cloud



**Lernen und Vorwarnen:** Cloudbasierte, Machine-Learning-gestützte Analyse von Differenzströmen mit Warnsystem bei Anomalien.



**Die Antwort auf dynamische Risiken:** individuell auf die Anlage abgestimmte Lösung unter Einbindung weiterer Messgrößen.

## IHRE ANSPRECHPARTNER



Gebiet Nord  
**MARIO SEMBRITZKI**  
Leitung technischer Vertrieb Industrie  
+49 (0) 151 40 21 38 53 | [mario.sembritzki@doepke.de](mailto:mario.sembritzki@doepke.de)



Gebiet Süd  
**ANDREAS FRIES**  
Technischer Vertrieb Industrie Süd  
+49 (0) 151 40 21 33 26 | [andreas.fries@doepke.de](mailto:andreas.fries@doepke.de)



ERFAHREN SIE MEHR AUF [eguard.de](https://www.eguard.de)

