



KRUSE FW-Abschaltelement (ASE)

Mit dem FW-Abschaltelement ist die Feuerwehr in der Lage, die an PV-Modulen integrierten DC-Freischalter schnell und sicher auszulösen. Die Leitungen zwischen Solarmodul und Wechselrichter werden so zuverlässig spannungslos geschaltet.

► **Abschalten von Solaranlagen**
durch Fernauslösung des DC-Freischalters

► **Einfache Bedienung**
über vorhandene
Profilzylinder-Schlüssel

► **Eindeutige
Zustandsanzeige**
durch integrierte
LED-Anzeige

► **Zwangsläufigkeit**
Wiederinbetriebnahme nur
mit Freigabe der Feuerwehr

► **2 Varianten**
Das FW-Abschaltelement ist mit
oder ohne Vandalismusschutz
erhältlich



Schutz für die Helfer!

Beim Löschen von Gebäuden mit Photovoltaikanlagen
sind die Feuerwehrleute in steter Gefahr.

Die Einsatzkräfte können im Brandfall häufig nichts anderes tun,
als Personen- und Tierrettungen durchzuführen
und ein Überspringen auf Nachbarobjekte zu verhindern.

In Verbindung mit Löschwasser können Feuerwehrleute von
Stromstößen mit bis zu 1.000 Volt getroffen werden,
die zu schweren Verletzungen führen können.





Funktionsweise KRUSE FW-Abschaltelement (ASE)

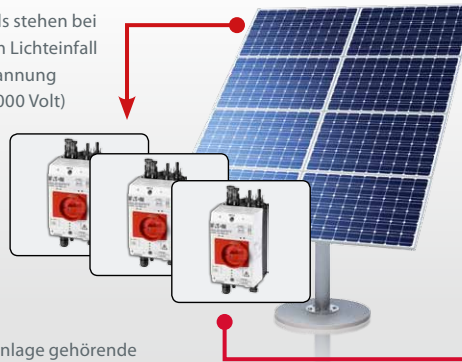
Am oder abgesetzt vom Gebäude



Das **KRUSE FW-Abschaltelement (ASE)** löst aus sicherer Entfernung den in unmittelbarer Nähe zu den FW-Modulen integrierten DC-Freischalter aus. Kein Feuerwehrmann begibt sich in Gefahr, um den Schalter manuell zu betätigen.

Photovoltaikanlage auf dem Gebäude

Die Panels stehen bei jeglichem Lichteinfall unter Spannung (bis zu 1.000 Volt)



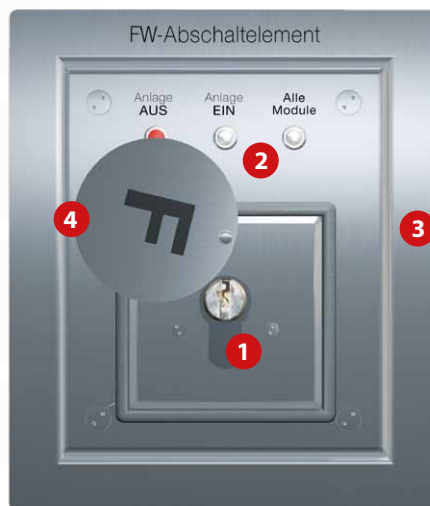
Der zur Anlage gehörende DC-Freischalter auf dem Dach trennt die Verbindung zum Wechselrichter und schaltet die Leitungen spannungsfrei. Bei mehreren DC-Leitungen zum Wechselrichter lassen sich mehrere Schalter in Reihe schalten und gemeinsam auslösen.

Wechselrichter im Keller



Hier liegt die eigentliche Gefahr beim Löschen von FW-Anlagen. Werden die Leitungen zum Wechselrichter spannungsfrei geschaltet, reduziert sich die Gefahr.

- 1 Profilylinder**
In bereits vorhandener Feuerwehr-Schließung
- 2 Zustandsanzeige mit aktiver Rückmeldung**
Eine rote und zwei grüne LEDs informieren über den Zustand der Anlage
- 3 Edelstahlgehäuse**
Hochwertiger V2A-Stahl mit 1,5 mm Wandstärke an der Front
- 4 Staubschutz**
Das bewährte KRUSE-System



PV-FW-Schalter (z. B. SOL30-SAFETY)



Die Feuerwehrscharter werden einfach in unmittelbarer Nähe der FW-Module in die Gleichstromleitung zwischen Panel und Wechselrichter eingebaut.

Abmessungen



Dioden-Zustandsanzeige:

- Komplette Anlage abgeschaltet
- ASE ist wieder eingeschaltet
- ASE **und** alle DC-Freischalter sind eingeschaltet

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	Beschreibung
600500	KRUSE FW-Abschaltelement (ASE)		Vorgerichtet für Profilylinder (PZ). Zur Fernauslösung eines DC-Freischalters (PV-FW-Schalter)
600510	KRUSE FW-Abschaltelement (ASE)		Vorgerichtet für PZ. Zur Fernauslösung eines DC-Freischalters (PV-FW-Schalter) mit Vandalismusschutz
600600	PV-FW-Schalter (SOL30-SAFETY)	Anschluss MC3	DC-Freischalter
600605	PV-FW-Schalter (SOL30-SAFETY)	Anschluss MC4	DC-Freischalter
600610	PV-FW-Schalter (SOL30-SAFETY)	Anschluss MV	DC-Freischalter
532027F	Vandalismurosette Feuerwehr		
532029	Magnetschlüssel		für Vandalismurosette Feuerwehr