

STORAC

Anwendungshinweise für die “Anbindung von Heizstäben an das Prolux System”

Produkt-Typ: Prolux Interface-Modul

Datum: 21.08.2023
 Versionsnummer: a
 AN Nummer: 002
 Softwarestand Interfacemodul: alle
 Softwarestand BMS: alle

1. Beschreibung (Kurzbeschreibung)

Um den Eigenverbrauchsanteil des selbsterzeugten PV-Stroms zu steigern, auch wenn der Batteriespeicher bereits vollgeladen ist, bietet das Prolux Interface-Modul die Möglichkeit externe Heizstäbe anzusteuern. So kann der überschüssige PV-Strom dazu verwendet werden, den Pufferspeicher des Heizungssystems zu erwärmen.

2. Installationsverfahren

2.1 Hardware

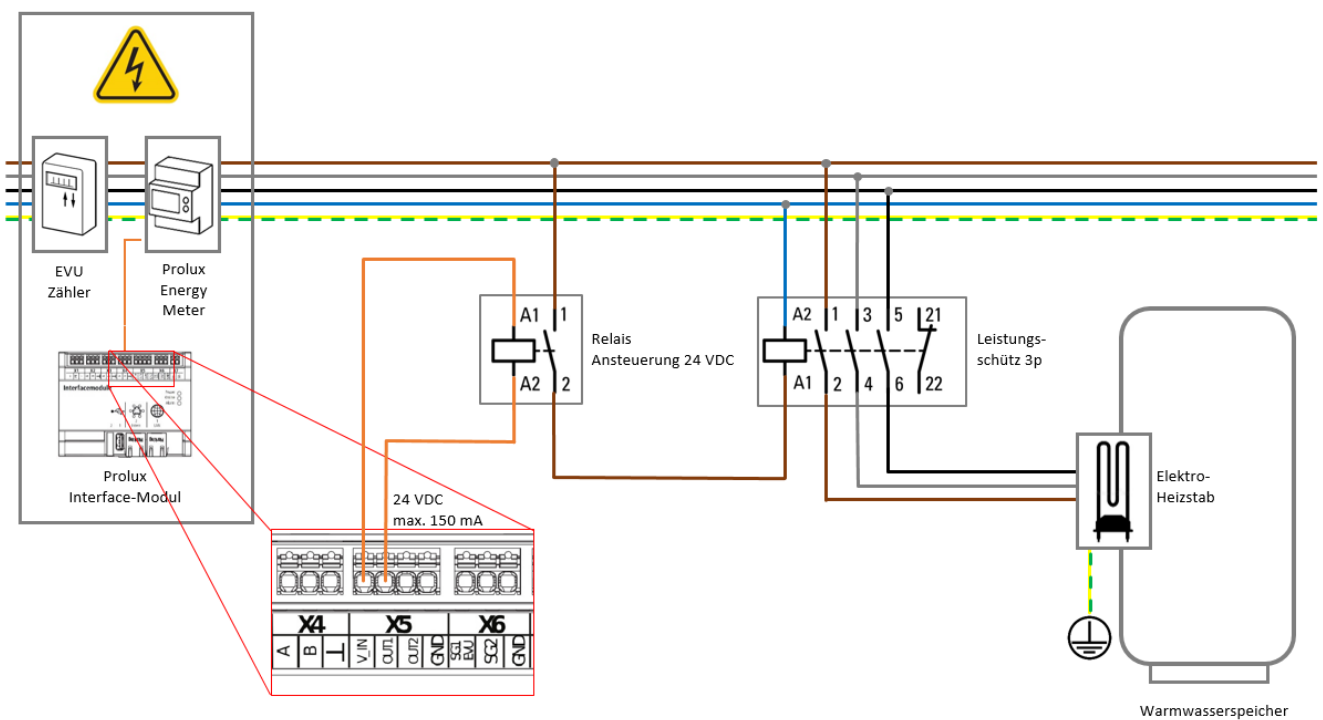


Abbildung 1: Schematische Darstellung der Verdrahtung

ACHTUNG: Es handelt sich um eine Schematische Darstellung ohne elektrische Schutzeinrichtungen / Schutzmaßnahmen. Um Personenschaden vorzubeugen, sind Schutzeinrichtungen / Schutzmaßnahmen unter Berücksichtigung der nationalen Vorschriften vorzunehmen.

AN Nummer:	002	Versionsnummer:	a
Freigegeben:	19.09.2023	Freigabe durch:	PSM

3. Software

Die Funktionalität zum Ein- und Ausschalten des Heizstabes innerhalb des Prolux Interface-Modul kann mithilfe der Szenen-Funktion grafisch programmiert werden. Mithilfe der Szenen-Funktion können sehr viele verschiedene Funktionen / Anwendungsfälle programmiert werden.

Die angefügte Beispielszene beschreibt das Einschalten eines 3 kW Heizstabes bei Überschuss von PV-Strom, wenn der Batteriespeicher bereits vollgeladen ist.

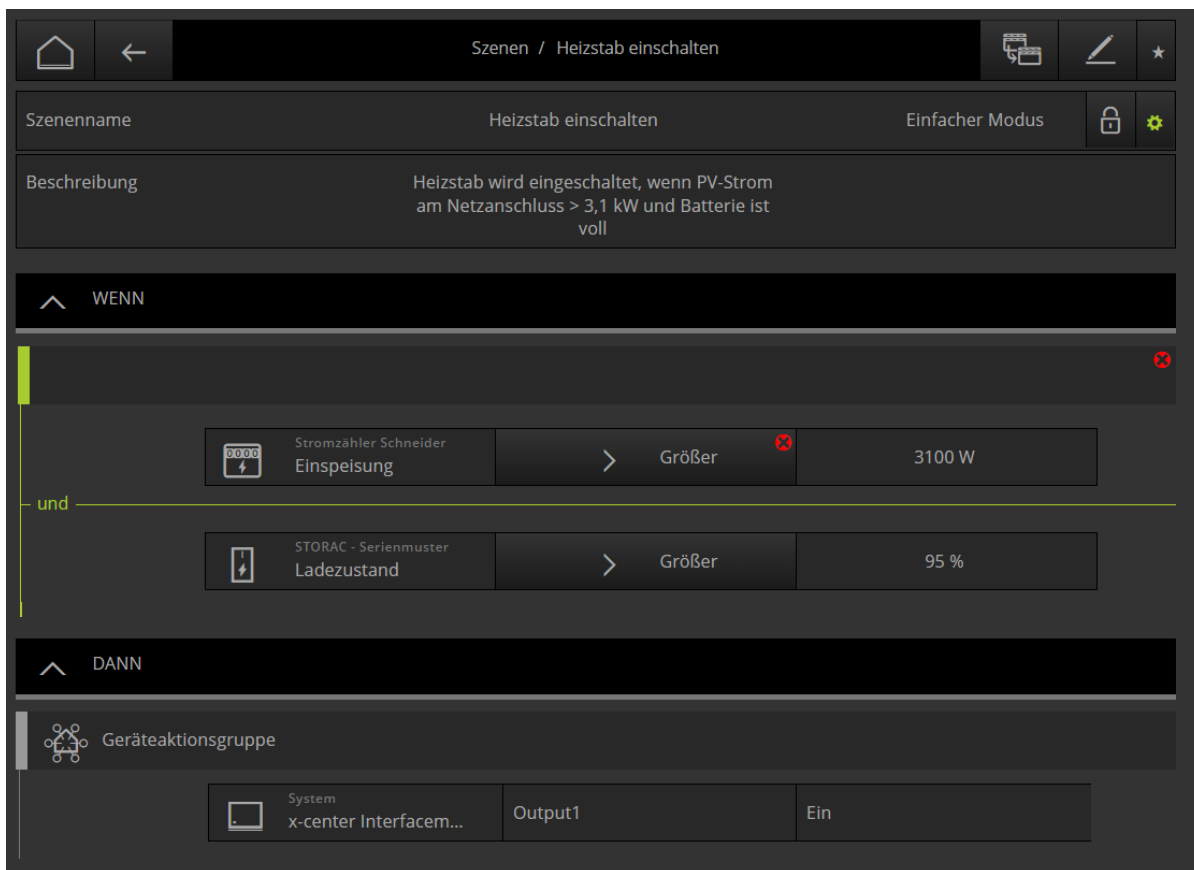


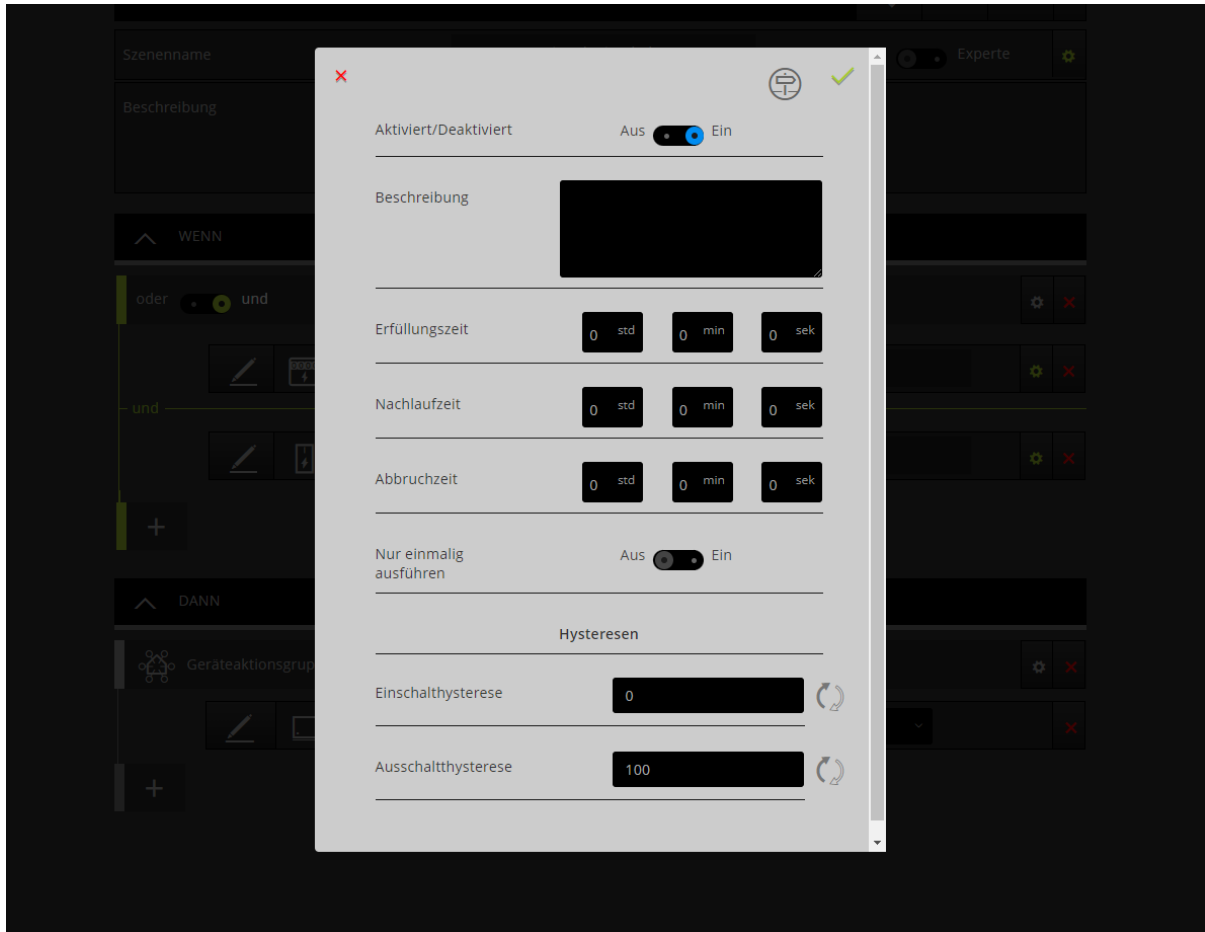
Abbildung 2: Szene zum Einschalten des Heizstabes

ACHTUNG: Das Prolux Interface-Modul übernimmt keinerlei Sicherheitsfunktionen. Um Personenschaden vorzubeugen, ist beim Einsatz eines Heizstabes darauf zu achten, dass ein geeigneter Sicherheitstemperaturbegrenzer verwendet wird.

HINWEIS: Zur Erstellung der Szene wird das Experten-Benutzerlevel benötigt.

AN Nummer:	002	Versionsnummer:	a
Freigegeben:	19.09.2023	Freigabe durch:	PSM

Ebenfalls wird empfohlen, bei den Datenpunkten in der WENN-Bedingung eine Ausschalthysterese zu definieren.



Es ist darauf zu achten, dass der Heizstab mithilfe der Grundeinstellungen wieder ausgeschaltet wird.

AN Nummer:	002	Versionsnummer:	a
Freigegeben:	19.09.2023	Freigabe durch:	PSM



Abbildung 3: Szene zum Ausschalten des Heizstabes

AN Nummer:	002	Versionsnummer:	a
Freigegeben:	19.09.2023	Freigabe durch:	PSM