

# GENERATORSTEUERUNG & LASTABWURF

Von der Planung bis zur Integration...

Ein Notstromaggregat oder eine Netzersatzanlage ist eine Einrichtung, die aus vorhandenen Ressourcen (in der Regel Öl oder Diesel) elektrische Energie erzeugt, um insbesondere bei einem Netzausfall von Stromnetzen unabhängig zu sein.

Der Lastabwurf kommt zum Einsatz um vor Übernahme der Last durch den Generator nicht-relevante Betriebsanlagen vom Netz zu trennen und somit den Generator in der Planung optimal zu dimensionieren.

Um die Generatorsteuerung integral in das Gebäude einbinden zu können, hat maneth stiefel ag auf der Basis vom KNX BUS System eine frei skalierbare Steuerung entwickelt. Wartezeiten und Prioritäten sind frei und optimal auf das Kundenbedürfnis einstellbar.

Folgend einige zentrale Punkte der Steuerung:

- 🎯 Flexible Lastabwurfsteuerung
- 🎯 Integration der USV Anlage
- 🎯 Alle Wartezeiten als Variablen einstellbar
- 🎯 Funktion Testbetrieb (verkürzte Wartezeiten)
- 🎯 Hersteller- & Produktunabhängig



<p><b>Generator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Netzunterbruch</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Generatorbetrieb</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Freigabe Lastabwurf</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Lastabwurf Überbrückt</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Generator-Testbetrieb</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Sammelalarm</li> </ul> <p><b>Betriebsstunden:</b></p> <p>Generator: <span style="background-color: yellow; padding: 2px;">2h</span></p>	<p><b>Lastabwurf</b></p> <p style="color: red;">Lastabwurf in <b>1210 Sekunden</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Kaskadierung aktiv</li> <li>AUS <input checked="" type="checkbox"/> Lastabwurf - 8.OG</li> <li>AUS <input checked="" type="checkbox"/> Lastabwurf - 7.OG</li> <li>AUS <input checked="" type="checkbox"/> Lastabwurf - 6.OG</li> <li>AUS <input checked="" type="checkbox"/> Lastabwurf - 5.OG</li> <li>AUS <input checked="" type="checkbox"/> Lastabwurf - 4.OG</li> <li>AUS <input checked="" type="checkbox"/> Lastabwurf - 3.OG</li> <li>AUS <input checked="" type="checkbox"/> Lastabwurf - 2.OG</li> <li>AUS <input checked="" type="checkbox"/> KNX Freigabe Generator</li> <li>AUS <input checked="" type="checkbox"/> KNX Freigabe Netzübernahme</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Generator EIN Intern</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Freigabe_Generatorsteuerung</li> </ul>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>Wartezeit nach Netzunterbruch</b></p> <p>Danach Freigabe Generator =] Startet Generator 1200 Sekunden</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>Wartezeit nach Generator EIN</b></p> <p>Danach Startet Kaskadenschaltung =] Lastübernahme! 10 Sekunden</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>Wartezeit nach Netzwiederkehr</b></p> <p>Danach Freigabe Generator =] Startet Generator 60 Sekunden</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>Kaskade AUS</b></p> <p>Verzögerungszeit 10 Sekunden</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p><b>Kaskade EIN</b></p> <p>Verzögerungszeit 60 Sekunden</p> </div>
<p><b>USV Anlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Anlagenstatus</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Ladezustand</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> in Betrieb</li> </ul> <p style="color: red; font-weight: bold;">Meldet die USV Tiefladung - wird die Wartezeit nach Netzunterbruch ignoriert!</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Der Serviceschalter wird automatisch nach 8 Tagen zurück gestellt</p>	<p><b>Generator Messung</b></p> <p>Direktmessung </p> <p><b>P: 0.00kW</b></p> <p><b>Zähler: 0.00 kWh</b></p> <p style="color: red;"><b>Strom L1: 0.00A</b></p> <p style="color: red;"><b>Strom L2: 0.00A</b></p> <p style="color: red;"><b>Strom L3: 0.00A</b></p>	

