

VOLTOPLUS^V

INTEGRATION IN LOXONE – V1.0
ÜBERSCHUSSREGLER VOLTOPLUS

Impressum

Wallner Automation GmbH
Kenzianweg 8
A – 4780 Schärding

Überschussregler Voltoplus

erstellt im November 2017

INHALTSVERZEICHNIS

1	VORBEREITUNG	4
1.1	GRUNDSÄTZLICHES	4
1.2	VORBEREITENDE ARBEITEN	4
2	EINBDINDUNG IN LOXONE	5
2.1	EINSTELLUNGEN VOLTOPLUS.....	5
2.2	EINSTELLUNGEN IN DER LOXONE CONFIG	6
2.3	EINSTELLUNGEN BEFEHLE.....	7
2.4	VISUALISIERUNG DER DATEN / APP.....	12
2.5	HILFESTELLUNG – MANUELLE IP EINGABE.....	13
3	SCHLUSSBEMERKUNG	14
4	DOKUMENTVERSION	14

1 VORBEREITUNG

1.1 Grundsätzliches

Der VoltoPlus Überschussregler kann dank der http Schnittstelle einfach in Loxone integriert werden.

Die Werte von VoltoPlus können auch im Loxone-App dargestellt werden.

Hinweis: VoltoPlus muss im gleichen Netzwerk wie der Loxone Miniserver sein!

Ergänzend zur Bedienungsanleitung sind die allgemein gültigen sowie die örtlichen Regeln zu Unfallverhütung und Umweltschutz zu beachten.

1.2 Vorbereitende Arbeiten

Um VoltoPlus in Loxone einzubinden, gehen Sie wie folgt vor:

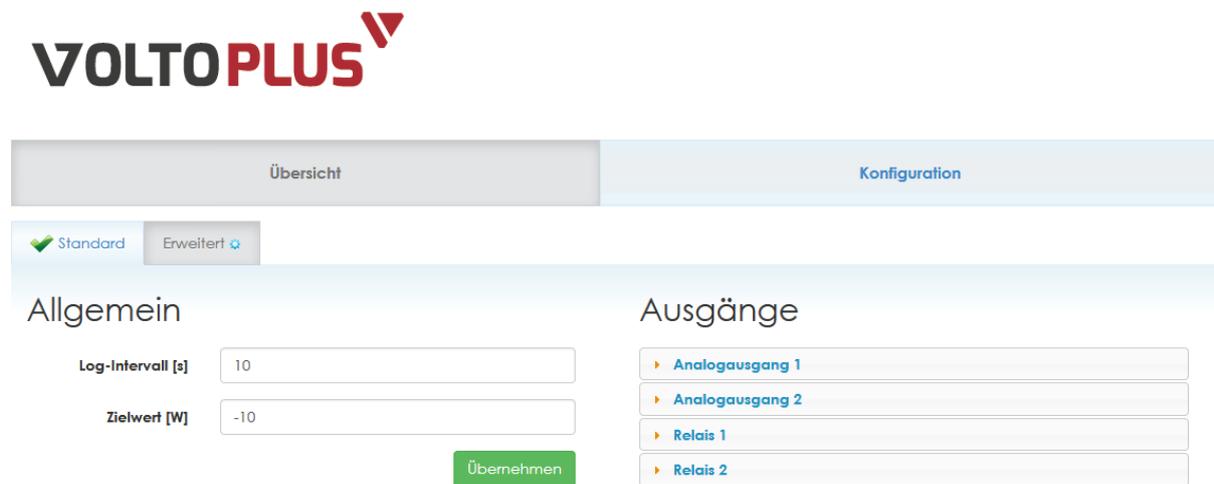
1. Schalten Sie VoltoPlus stromlos.
2. Stellen Sie per Netzwirkabel (Patchkabel) eine Verbindung zwischen VoltoPlus und Loxone in Ihrem Heimnetzwerk (Ethernet-Router oder Switch) her.
3. Nehmen Sie das Gerät wieder in Betrieb.

2 EINBDINDUNG IN LOXONE

2.1 Einstellungen VoltoPlus

Um die Daten wie Spannung, Strom, Leistung so aktuell wie möglich darzustellen, empfiehlt es sich, bei VoltoPlus das Log-Intervall von Standardmäßig 60 auf 10 Sekunden zu reduzieren.

Unter „Konfiguration“ finden Sie bei „Allgemein“ das Log-Intervall [s] (siehe Bild):



VOLTOPLUS

Übersicht Konfiguration

Standard Erweitert

Allgemein

Log-Intervall [s]

Zielwert [W]

Übernehmen

Ausgänge

- Analogausgang 1
- Analogausgang 2
- Relais 1
- Relais 2

Tippen Sie einfach anstatt dem Standardwert „60“ nun die Zahl „10“ ein und klicken Sie auf die grüne Schaltfläche „Übernehmen“.

HINWEIS:

Zum Aktivieren der neuen Einstellungen in der VoltoPlus Weboberfläche jeweils die grüne Schaltfläche „Übernehmen“ betätigen

Übernehmen

Weitere Einstellungen sind an VoltoPlus nicht vorzunehmen.

2.2 Einstellungen in der Loxone Config

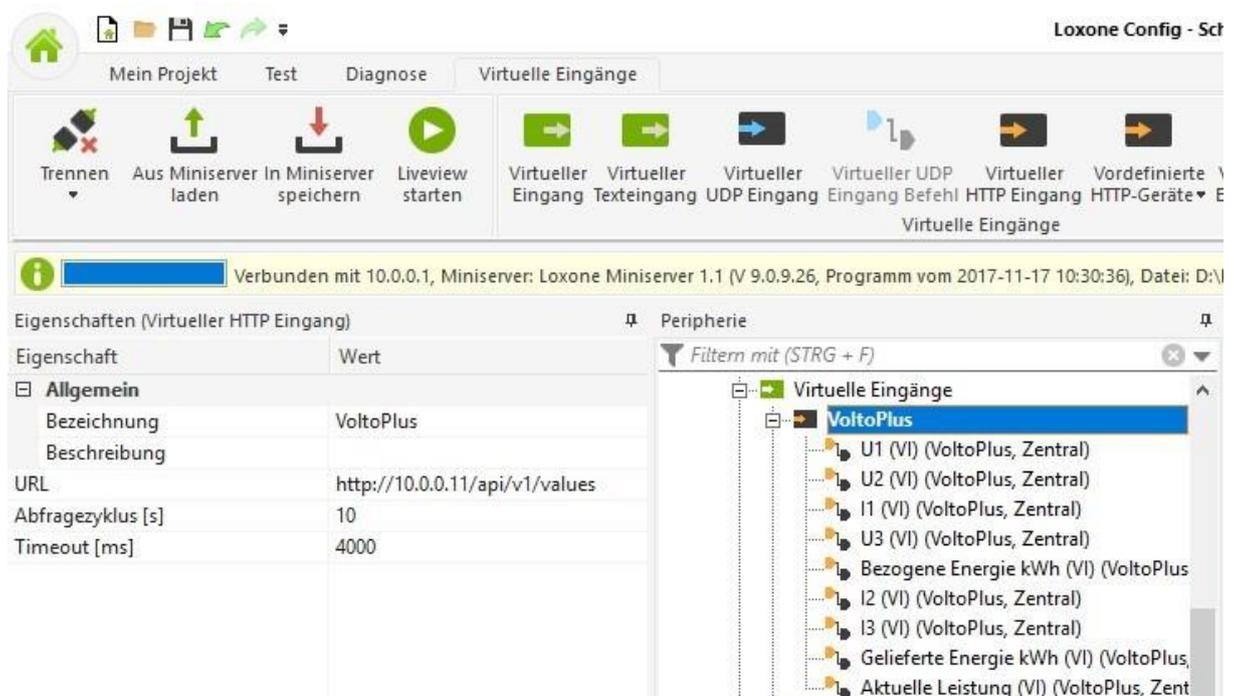
Damit die Kommunikation zwischen VoltoPlus und Loxone funktioniert müssen Sie in der Loxone Config unter „Virtuelle Eingänge“ einen virtuellen HTTP Eingang erstellen.

In der Bezeichnung nennen Sie ihn z.B.: „VoltoPlus“.

Im Feld „URL“ müssen Sie die IP Adresse von VoltoPlus eingeben + den Befehl: **„/api/v1/values“**

Abfragezyklus in unserem Fall 10 Sekunden

Siehe Bild:



Erstellen Sie für diesen virtuellen HTTP Eingang nun Befehle, indem Sie auf „virtueller HTTP Eingang Befehl“ klicken (in unserem Fall sind neun Befehle erforderlich).

Benennen Sie die Befehle nach Ihren Vorstellungen um – Empfohlen: U1, U2, U3, I1, I2, I3, Aktuelle Leistung, Bezogene Energie, Gelieferte Energie.

2.3 Einstellungen Befehle

Für die Spannungen konfigurieren Sie drei Befehle wie folgt:

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	U1
Beschreibung	
Anschluss	VCI1
<input type="checkbox"/> Statistik	
Visualisierung	
<input checked="" type="checkbox"/> Verwenden	
<input type="checkbox"/> Visualisierungskennwort	
Erlaubte Benutzer lokal	Alle
Erlaubte Benutzer Internet	Alle
Kategorie	VoltoPlus
Raum	Zentral
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzeigen	
Symbol	nicht verwenden
Befehlskennung	"U1", "value": "v"
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	100
Anzeigewert 2	1

Eigenschaft	Wert
Befehlskennung	
Befehlskennung	"U1", "value": "v"
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	100
Anzeigewert 2	1
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Minimaler Wert	-10000
Maximaler Wert	10000
Standardwert	0
Anzeige	
Einheit	<v.1>V
Eingabetype	Schieber
Schrittweite	1
<input checked="" type="checkbox"/> nur Statusanzeige	
Simulation	
Frequenzmodus	Rechteck
Frequenz	0
Logging/Mail/Call/Track	

Für die Ströme konfigurieren Sie drei Befehle wie folgt:

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	I1
Beschreibung	
Anschluss	VC13
<input type="checkbox"/> Statistik	
Visualisierung	
<input checked="" type="checkbox"/> Verwenden	
<input type="checkbox"/> Visualisierungskennwort	
Erlaubte Benutzer lokal	Alle
Erlaubte Benutzer Internet	Alle
Kategorie	VoltoPlus
Raum	Zentral
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzeigen	
Symbol	nicht verwenden
Befehlskennung	"I1", "value": "v"
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	1000
Anzeigewert 2	1

Eigenschaft	Wert
Symbol	nicht verwenden
Befehlskennung	"I1", "value": "v"
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	1000
Anzeigewert 2	1
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Minimaler Wert	-10000
Maximaler Wert	10000
Standardwert	0
Anzeige	
Einheit	<v.1>A
Eingabetype	Schieber
Schrittweite	1
<input checked="" type="checkbox"/> nur Statusanzeige	
Simulation	
Frequenzmodus	Rechteck
Frequenz	0
Logging/Mail/Call/Track	

Für die Aktuelle Leistung konfigurieren Sie den Befehl wie folgt:

The screenshot shows the configuration window for a virtual HTTP input command. The left pane displays the properties, and the right pane shows the device tree with 'Aktuelle Leistung (VI)' selected.

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	Aktuelle Leistung
Beschreibung	
Anschluss	VCI9
Statistik	
Visualisierung	
<input checked="" type="checkbox"/> Verwenden	
<input type="checkbox"/> Visualisierungskennwort	
Erlaubte Benutzer lokal	Alle
Erlaubte Benutzer Internet	Alle
Kategorie	VoltoPlus
Raum	Zentral
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzeigen	
Symbol	nicht verwenden
Befehlskennung	"P","value":\v
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	1
Anzeigewert 2	1

The screenshot shows the configuration window for a virtual HTTP input command, focusing on validation and display settings.

Eigenschaft	Wert
Symbol	nicht verwenden
Befehlskennung	"P","value":\v
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	1
Anzeigewert 2	1
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Minimaler Wert	-10000
Maximaler Wert	10000
Standardwert	0
Anzeige	
Einheit	<v.1>W
Eingabetype	Schieber
Schrittweite	1
<input checked="" type="checkbox"/> nur Statusanzeige	
Simulation	
Frequenzmodus	Rechteck
Frequenz	0
Logging/Mail/Call/Track	

Für die bezogene Energie konfigurieren Sie den Befehl wie folgt:

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	Bezogene Energie kWh
Beschreibung	
Anschluss	VCI5
Statistik	
Visualisierung	
<input checked="" type="checkbox"/> Verwenden	
Visualisierungskennwort	
Erlaubte Benutzer lokal	Alle
Erlaubte Benutzer Internet	Alle
Kategorie	VoltoPlus
Raum	Zentral
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzeigen	
Symbol	nicht verwenden
Befehlskennung	"fwdEn", "value": "\v
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	10
Anzeigewert 2	1

Eigenschaft	Wert
Symbol	nicht verwenden
Befehlskennung	"fwdEn", "value": "\v
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	10
Anzeigewert 2	1
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Minimaler Wert	-10000
Maximaler Wert	10000
Standardwert	0
Anzeige	
Einheit	<v.1>kWh
Eingabetype	Schieber
Schrittweite	1
<input checked="" type="checkbox"/> nur Statusanzeige	
Simulation	
Frequenzmodus	Rechteck
Frequenz	0
Logging/Mail/Call/Track	

Für die gelieferte Energie konfigurieren Sie den Befehl wie folgt:

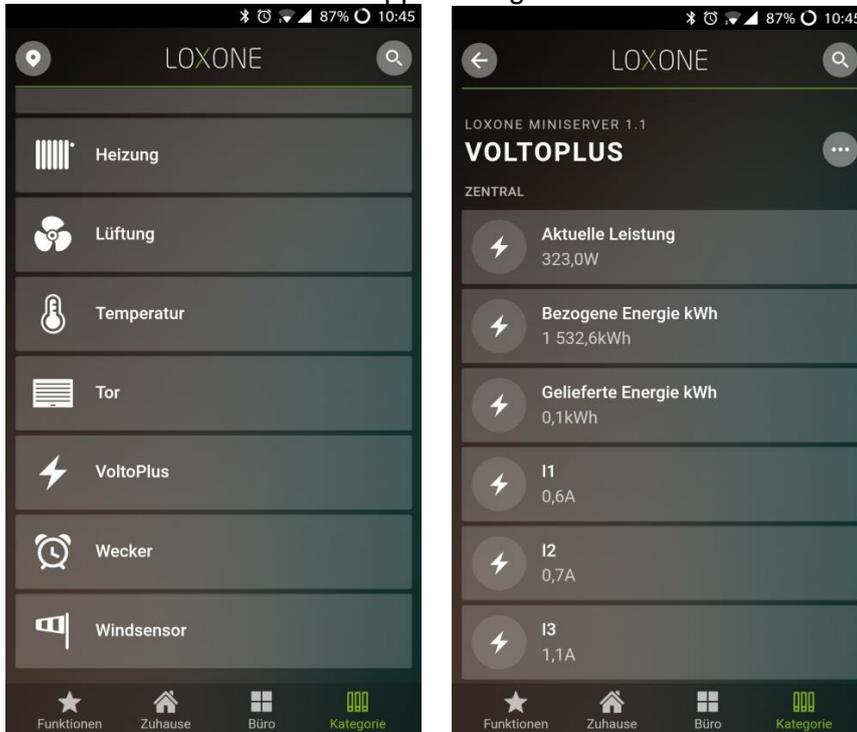
Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	Gelieferte Energie kWh
Beschreibung	
Anschluss	VCI8
<input type="checkbox"/> Statistik	
Visualisierung	
<input checked="" type="checkbox"/> Verwenden	
<input type="checkbox"/> Visualisierungskennwort	
Erlaubte Benutzer lokal	Alle
Erlaubte Benutzer Internet	Alle
Kategorie	VoltoPlus
Raum	Zentral
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
<input type="checkbox"/> Als Favorit anzeigen	
Symbol	nicht verwenden
Befehlskennung	"rvsEn", "value": "\v
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	10
Anzeigewert 2	1

Eigenschaft	Wert
Symbol	nicht verwenden
Befehlskennung	"rvsEn", "value": "\v
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Werteinterpretation mit Vorze...	
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Anzeigewert 1	0
Eingangswert 2	10
Anzeigewert 2	1
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Minimaler Wert	-10000
Maximaler Wert	10000
Standardwert	0
Anzeige	
Einheit	<v.1>kWh
Eingabetype	Schieber
Schrittweite	1
<input checked="" type="checkbox"/> nur Statusanzeige	
Simulation	
Frequenzmodus	Rechteck
Frequenz	0
Logging/Mail/Call/Track	

2.4 Visualisierung der Daten / App

Haken Sie bei den virtuellen Befehlen, die Sie auch in der App sehen wollen, das Kästchen „Verwenden“ unter dem Reiter „Visualisierung“ an.

VoltoPlus sieht dann in der App wie folgt aus:



2.5 Hilfestellung – Manuelle IP Eingabe

VoltoPlus steht standardmäßig auf DHCP – das heißt, er bekommt seine IP-Adresse von Ihrem Router automatisch zugewiesen.

Sie können dank Bonjour-Dienst mit dem Link voltoplus.local/ ganz einfach auf VoltoPlus zugreifen oder Sie tippen die IP-Adresse von VoltoPlus in Ihrem Webbrowser ein.

Um diese Herauszufinden tippen Sie bei gedrückter Windows-Taste auf die Taste R. Dann geben Sie ins Eingabefeld den Befehl `cmd` ein und bestätigen mit einem Klick auf „OK“. Es erscheint das schwarze Fenster der Eingabeaufforderung.

Hier tippen Sie den Befehl `ipconfig` ein und drücken die Eingabe-Taste.

Damit ermitteln Sie alle wichtigen Informationen über die Anbindung des lokalen Netzwerks.

Die IP-Adresse des Routers finden Sie in der Zeile „Standardgateway“ in Form einer durch Punkte getrennten Zahlenreihe wie z.B.: „192.168.2.1“

Merken oder notieren Sie sich diese Adresse.

Mithilfe der IP-Adresse können Sie jetzt ganz einfach die Konfigurationsoberfläche des Routers erreichen.

Hierzu starten Sie den Browser, klicken in die Adresszeile und geben dort die ermittelte IP-Adresse ein, im Beispiel „192.168.2.1“. Nach Drücken der Eingabe-Taste erscheint das Konfigurationsfenster des Routers.

Dort finden Sie eine Auflistung aller angeschlossenen Geräte – mitunter auch VoltoPlus bzw. Loxone

Quelle: <https://www.pcwelt.de/tipps/Windows-XP-Vista-7-Die-IP-Adresse-des-DSL-WLAN-Routers-mit-Windows-herausfinden-4743431.html>

3 SCHLUSSBEMERKUNG

Wir sind bemüht, unsere Produkte stetig zu verbessern und freuen uns über jede Anregung, Kritik und Verbesserungsvorschläge.

In diesen Fällen freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme per Mail unter office@wallner-automation.com oder telefonisch unter +43 7712 35 760-0.

4 DOKUMENTVERSION

Version	Datum	Beschreibung
V01	17.11.2017	Erstversion