

Plugin-Daten	
Autor	Dieter Schmidberger
Logo	
Status	STABLE
Version	0.4.1
Min. LB Version	3.0.0
Release Download	https://schmidberger.name/download/loxberry/Loxberry-Plugin-E3DC_v0.4.1.zip
Beschreibung	Übermittelt via RSCP-Protokoll Daten vom E3DC-S10-Batteriespeicher zum MiniServer
Sprachen	EN, DE
Diskussion	https://www.loxforum.com/forum/projektforen/loxberry/plugins/310033-plugin-e3dc-datenaustausch-%C3%BCber-rscp-mit-dem-batteriespeicher

E3DC

Version History...

Version 0.1.0

- erste Beta Version

Version 0.1.1

- History-Werte werden jetzt auch in kwh geliefert um Formeln in der Config zu sparen.

Version 0.1.2

- fix - Service startet nicht

Version 0.1.4

- fix - Python Package werden nun nachinstalliert wenn nicht vorhanden

Version 0.1.5

- Werte für PowerMeter 0/1 zu den History Daten hinzugefügt.

Version 0.1.6

- Werte Bezeichnung von kW in kWh geändert.

Version 0.1.7

- Cronjob entfernt und durch sichere interne Skripte ersetzt. Werte werden jetzt immer gesendet.

Version 0.1.8

- Timing für Logging verbessert bei falschen Anmeldedaten
- RSCP-Code zur Anmeldung verbessert

Version 0.1.9

- fix - History Datenbank konnte nicht mehr abgerufen werden

Version 0.2.0

- fix - History Datenbank Monats- / Jahreswechsel konnte keine Daten abrufen.

Version 0.2.1

- fix - Installiert Python Request Modul

Version 0.2.2

- new - Sendet jetzt auch Battery-Data per MQTT

zB SOH = Health-Status der Batterie etc.

Version 0.2.5

- new - installiert Python-Dev um alle Funktionen freizuschalten.
- new - installiert jetzt alle benötigten Python-Module auch wenn diese schon vorhanden sind neu (force)

Version 0.2.6

- fix - sysStatus fehlt in MQTT
- fix - unerwünschtes Leerzeichen in Database beim Wert grid-power-in-kwh entfernt

Version 0.2.7

- new - Direktverbrauch in den History Datenbank
- new - DCDC Leistungswerte

Version 0.2.8

- new - Lade - / Entladezeit für die kpl. Woche setzen (setIdleTimeFull)
- new - Setzen der EMERGENCY POWER RESERVE, Batterie-Notstrom (getEPR / setEPR)

Version 0.3.0

- new - DCDC (WR/Bat.) - Werte sekundlich übergeben
- fix - EMERGENCY POWER RESERVE, Batterie-Notstrom (getEPR / setEPR) hat nicht mit allen Batterie-Konfigurationen funktioniert.

Version 0.3.1

- fix - getPVIData habenn nicht alle Strings angezeigt

Version 0.3.2

- fix - EMERGENCY POWER RESERVE, set/get funktioniert jetzt

Version 0.3.3

- fix - Power-Limit 0/1 hat nicht funktioniert

Version 0.3.4

- fix - Logs lassen sich nicht mehr anlegen

Version 0.3.5

- fix - Pakete für Loxberry 3 werden jetzt nachinstalliert
- fix - diverse kleinere Issues

Version 0.4.0

- fix - Paho MQTT wird bei der Installation jetzt immer mit Version 1.6.1 installiert (2.0.1 läuft nicht sauber)
- new - Parameter "setGridLoad" - ermöglicht mit einem Trick das Laden der Batterie aus dem Netz (z.B. mit Tibber-Strom)

Version 0.4.1

- update - E3DC Skripte

Wichtige Information

Wenn ihr das alte E3DC2Lox verwendet, sollte ihr nach erfolgreicher Einrichtung dieses Plugin das alte deinstallieren! Dieses Plugin wurde von Grund auf neu entwickelt und hat mit dem alten E3DC2Lox nichts mehr gemein.

Funktion des Plugins

Das Plugin sendet per RSCP Daten an den MiniServer (MQTT) und kann per (HTTP) auch Befehle empfangen.

Es werden aktuelle Leistungsdaten (sekündlich) und andere Werte (minütlich) übertragen. Wenn ein Wert sich in der Zwischenzeit nicht geändert hat, wird er auch nicht nochmal an den MiniServer übertragen.

Voraussetzung: MQTT Plugin auf dem gleichen Loxberry wie das E3DC Plugin!

Konfigurationsoptionen

E3DC

ENERGY STORAGE

E3DC

Schnittstelle zum E3DC Batteriespeicher.

Nutzerdaten

eMail-Adresse

Passwort

IP Adresse

AES-Key

RSCP-Port (Std. 5033)

5033

Service läuft

Start

Stop

Neustart

Debug

On

Folge Werte müssen eingetragen werden!

- E-Mail-Adresse → Der Benutzername den ihr am E3DC-Portal verwendet.
- Password → Das Passwort das ihr am E3DC-Portal verwendet.
- IP-Adresse → Die IP eures S10 Stromspeichers
- AES-Key → Der AES Key für die Verschlüsselung. Dieser kann am S10 Display eingestellt werden.
- Port → Der RSCP Port mit dem der Stromspeicher erreichbar ist (5033 ist Standard)
- DCDC-Schlatter → aktiviert sekundlicher übergabe des DC-Bereich (WR/Batterie)

Der Service startet nach jedem speichern neu.
Debug schreibt viele Daten! Bitte nur einschalten wenn ein Problem besteht!

Werte vom E3DC (MQTT)

Subscription e3dc/#

MQTT könnt ihr entweder per UDP empfangen oder direkt an virtuelle Eingängen. [LINK](#)
Wichtig! Wenn ihr die Daten (User/pass etc.) im MQTT Broker ändert, müsst ihr hier eure Daten per speichern nochmal übernehmen, sonst baut sich keine Verbindung mehr zum Broker auf.

Aktuelle Werte (sekündlich übermittelt)

e3dc/current/autarky=0	MQTT:\ie3dc/current/autarky=\i\v	Autakie (%)
------------------------	----------------------------------	-------------

e3dc/current/consumption_battery=0	MQTT:\ie3dc/current/consumption_battery=\i\v	Batterie Werte (W)
e3dc/current/consumption_house=0	MQTT:\ie3dc/current/consumption_house=\i\v	Haus-Verbrauch (W)
e3dc/current/consumption_wallbox=0	MQTT:\ie3dc/current/consumption_wallbox=\i\v	Wallbox-Verbrauch (W)
e3dc/current/production_add=0	MQTT:\ie3dc/current/production_add=\i\v	Erzeugung-Extern (W)
e3dc/current/production_grid=-0	MQTT:\ie3dc/current/production_grid=\i\v	Bezug/Lieferung Netz (W)
e3dc/current/production_solar=0	MQTT:\ie3dc/current/production_solar=\i\v	Erzeugung-PV (W)
e3dc/current/selfConsumption=0	MQTT:\ie3dc/current/selfConsumption=\i\v	Eigenverbrauch (%)
e3dc/current/stateOfCharge=0	MQTT:\ie3dc/current/stateOfCharge=\i\v	Batterieladung (%)
e3dc/current/sysStatus=0	MQTT:\ie3dc/current/sysStatus=\i\v	Status-Codes

EP (minütlich übermittelt)

e3dc/ep/gridConnected=0	MQTT:\ie3dc/ep/gridConnected=\i\v	Netz-Verbunden
e3dc/ep/isInvalidState=0	MQTT:\ie3dc/ep/isInvalidState=\i\v	Inselbetrieb - fehlerhafter Wert
e3dc/ep/isIslandGrid=0	MQTT:\ie3dc/ep/isIslandGrid=\i\v	Inselbetrieb aktiv
e3dc/ep/isPossible=0	MQTT:\ie3dc/ep/isPossible=\i\v	Inselbetrieb ist möglich

PowerSettings (minütlich übermittelt)

e3dc/getpowersettings/dischargeStartPower=0	MQTT:\ie3dc/getpowersettings/dischargeStartPower=\i\v	Endladebeginn (W)
e3dc/getpowersettings/maxChargePower=0	MQTT:\ie3dc/getpowersettings/maxChargePower=\i\v	max. Ladeleistung (W) (Wert darf nicht größer als max. Leitung System sein)
e3dc/getpowersettings/maxDischargePower=0	MQTT:\ie3dc/getpowersettings/maxDischargePower=\i\v	max. Endladeleistung (W) (Wert darf nicht größer als max. Leitung System sein)
e3dc/getpowersettings/powerLimitsUsed=0	MQTT:\ie3dc/getpowersettings/powerLimitsUsed=\i\v	Limiter ist aktiv
e3dc/getpowersettings/powerSaveEnabled=0	MQTT:\ie3dc/getpowersettings/powerSaveEnabled=\i\v	Stromsparfunktion ist aktiv
e3dc/getpowersettings/weatherForecastMode=0	MQTT:\ie3dc/getpowersettings/weatherForecastMode=\i\v	Wetter Forecast ist aktiv
e3dc/getpowersettings/weatherRegulatedChargeEnabled=0	MQTT:\ie3dc/getpowersettings/weatherRegulatedChargeEnabled=\i\v	Wetterbezogenes laden ist aktiv

Lade- / Endladesperre (minütlich übermittelt)

e3dc/idleperiods/idelCharge=0	MQTT:\ie3dc/idleperiods/idelCharge=\i\v	Ladesperre ist aktiv
e3dc/idleperiods/idelDischarge=0	MQTT:\ie3dc/idleperiods/idelDischarge=\i\v	Endladesperre ist aktiv

Systeminfo (minütlich übermittelt)

e3dc/systeminfo/deratePercent=0	MQTT:\ie3dc/systeminfo/deratePercent=\i\v	
e3dc/systeminfo/deratePower=0	MQTT:\ie3dc/systeminfo/deratePower=\i\v	
e3dc/systeminfo/externalSourceAvailable=0	MQTT:\ie3dc/systeminfo/externalSourceAvailable=\i\v	Externer-Erzeuger vorhanden

e3dc/systeminfo/installedBatteryCapacity=0	MQTT:\ie3dc/systeminfo/installedBatteryCapacity=\i\v	Batteriekapazität
e3dc/systeminfo/installedPeakPower=0	MQTT:\ie3dc/systeminfo/installedPeakPower=\i\v	PV installierte kWp
e3dc/systeminfo/macAddress=00:00:00:00:00:00	MQTT:\ie3dc/systeminfo/macAddress=\i\v	MAC Adresse
e3dc/systeminfo/maxAcPower=0	MQTT:\ie3dc/systeminfo/maxAcPower=\i\v	max. AC-Leistung
e3dc/systeminfo/maxBatChargePower=0	MQTT:\ie3dc/systeminfo/maxBatChargePower=\i\v	max. Batterieladeleistung
e3dc/systeminfo/maxBatDischargePower=0	MQTT:\ie3dc/systeminfo/maxBatDischargePower=\i\v	max. Batterieendladeleistung
e3dc/systeminfo/model=S10E	MQTT:\ie3dc/systeminfo/model=\i\v	Modelbezeichnung
e3dc/systeminfo/online=1	MQTT:\ie3dc/systeminfo/online=\i\v	mit Internet verbunden
e3dc/systeminfo/release=S10_xxxx_xxx	MQTT:\ie3dc/systeminfo/release=\i\v	Software Release
e3dc/systeminfo/serial=xxxxxxxxxxxxxx	MQTT:\ie3dc/systeminfo/serial=\i+D58:E141\v	Seriennummer

Historische Werte (minütlich übermittelt)

Heute aktuell (Werte können vom Portal abweichen, da diese direkt aus dem Speicher und nicht vom Portal kommen)

e3dc/db/today/autarky=0	MQTT:\ie3dc/db/today/autarky=\i\v	Autarkie für den Zeitraum (%)
e3dc/db/today/bat-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/today/bat-power-in=\i\v	Batterie laden (Wh)
e3dc/db/today/bat-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/today/bat-power-out=\i\v	Batterie entladen (Wh)
e3dc/db/today/consumed-production=0	MQTT:\ie3dc/db/today/consumed-production=\i\v	Eigenverbrauch (%)
e3dc/db/today/consumption=0	MQTT:\ie3dc/db/today/consumption=\i\v	Hausverbrauch (Wh)
e3dc/db/today/grid-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/today/grid-power-in=\i\v	Netz Lieferung (Wh)
e3dc/db/today/grid-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/today/grid-power-out=\i\v	Netz Bezug (Wh)
e3dc/db/today/solarProduction=0	MQTT:\ie3dc/db/today/solarProduction=\i\v	Solar Produktion (Wh)
e3dc/db/today/stateOfCharge=0	MQTT:\ie3dc/db/today/stateOfCharge=\i\v	Ladestatus am Ende des Zeitzyklus (%)
e3dc/db/today/bat-power-in-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/today/bat-power-in-kwh=\i\v	Batterie laden (kWh)
e3dc/db/today/bat-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/today/bat-power-out-kwh=\i\v	Batterie entladen (kWh)
e3dc/db/today/consumption-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/today/consumption-kwh=\i\v	Hausverbrauch (kWh)
e3dc/db/today/grid-power-in-kwh =0	MQTT:\ie3dc/db/today/grid-power-in-kwh =\i\v	Netz Lieferung (kWh)
e3dc/db/today/grid-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/today/grid-power-out-kwh=\i\v	Netz Bezug (kWh)
e3dc/db/today/solarProduction-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/today/solarProduction-kwh=\i\v	Solar Produktion (kWh)
e3dc/db/today/powermeter-0=0	MQTT:\ie3dc/db/today/powermeter-0=\i\v	PowerMeter 0 (Wh)

e3dc/db/today/powermeter-0-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/today/powermeter-0-kwh=\i\v	PowerMeter 0 (kWh)
e3dc/db/today/powermeter-1=0	MQTT:\ie3dc/db/today/powermeter-1=\i\v	PowerMeter 1 (Wh)
e3dc/db/today/powermeter-1-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/today/powermeter-1-kwh=\i\v	PowerMeter 1 (kWh)

Gestern

e3dc/db/yesterday/autarky=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/autarky=\i\v	Autarkie für den Zeitraum (%)
e3dc/db/yesterday/bat-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/bat-power-in=\i\v	Batterie laden (Wh)
e3dc/db/yesterday/bat-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/bat-power-out=\i\v	Batterie entladen (Wh)
e3dc/db/yesterday/consumed-production=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/consumed-production=\i\v	Eigenverbrauch (%)
e3dc/db/yesterday/consumption=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/consumption=\i\v	Hausverbrauch (Wh)
e3dc/db/yesterday/grid-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/grid-power-in=\i\v	Netz Lieferung (Wh)
e3dc/db/yesterday/grid-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/grid-power-out=\i\v	Netz Bezug (Wh)
e3dc/db/yesterday/solarProduction=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/solarProduction=\i\v	Solar Produktion (Wh)
e3dc/db/yesterday/stateOfCharge=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/stateOfCharge=\i\v	Ladestatus am Ende des Zeitzyklus (%)
e3dc/db/yesterday/bat-power-in-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/bat-power-in-kwh=\i\v	Batterie laden (kWh)
e3dc/db/yesterday/bat-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/bat-power-out-kwh=\i\v	Batterie entladen (kWh)
e3dc/db/yesterday/consumption-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/consumption-kwh=\i\v	Hausverbrauch (kWh)
e3dc/db/yesterday/grid-power-in-kwh =0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/grid-power-in-kwh =\i\v	Netz Lieferung (kWh)
e3dc/db/yesterday/grid-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/grid-power-out-kwh=\i\v	Netz Bezug (kWh)
e3dc/db/yesterday/solarProduction-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/solarProduction-kwh=\i\v	Solar Produktion (kWh)
e3dc/db/yesterday/powermeter-0=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/powermeter-0=\i\v	PowerMeter 0 (Wh)
e3dc/db/yesterday/powermeter-0-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/powermeter-0-kwh=\i\v	PowerMeter 0 (kWh)
e3dc/db/yesterday/powermeter-1=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/powermeter-1=\i\v	PowerMeter 1 (Wh)
e3dc/db/yesterday/powermeter-1-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/yesterday/powermeter-1-kwh=\i\v	PowerMeter 1 (kWh)

Monat aktuell (Werte können vom Portal abweichen, da diese direkt aus dem Speicher und nicht vom Portal kommen)

e3dc/db/thismonth/autarky=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/autarky=\i\v	Autarkie für den Zeitraum (%)
e3dc/db/thismonth/bat-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/bat-power-in=\i\v	Batterie laden (Wh)
e3dc/db/thismonth/bat-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/bat-power-out=\i\v	Batterie entladen (Wh)
e3dc/db/thismonth/consumed-production=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/consumed-production=\i\v	Eigenverbrauch (%)
e3dc/db/thismonth/consumption=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/consumption=\i\v	Hausverbrauch (Wh)
e3dc/db/thismonth/grid-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/grid-power-in=\i\v	Netz Lieferung (Wh)
e3dc/db/thismonth/grid-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/grid-power-out=\i\v	Netz Bezug (Wh)
e3dc/db/thismonth/solarProduction=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/solarProduction=\i\v	Solar Produktion (Wh)
e3dc/db/thismonth/stateOfCharge=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/stateOfCharge=\i\v	Ladestatus am Ende des Zyklus (%)
e3dc/db/thismonth/bat-power-in-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/bat-power-in-kwh=\i\v	Batterie laden (kWh)
e3dc/db/thismonth/bat-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/bat-power-out-kwh=\i\v	Batterie entladen (kWh)
e3dc/db/thismonth/consumption-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/consumption-kwh=\i\v	Hausverbrauch (kWh)
e3dc/db/thismonth/grid-power-in-kwh =0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/grid-power-in-kwh =\i\v	Netz Lieferung (kWh)
e3dc/db/thismonth/grid-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/grid-power-out-kwh=\i\v	Netz Bezug (kWh)
e3dc/db/thismonth/solarProduction-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/solarProduction-kwh=\i\v	Solar Produktion (kWh)
e3dc/db/thismonth/powermeter-0=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/powermeter-0=\i\v	PowerMeter 0 (Wh)
e3dc/db/thismonth/powermeter-0-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/powermeter-0-kwh=\i\v	PowerMeter 0 (kWh)
e3dc/db/thismonth/powermeter-1=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/powermeter-1=\i\v	PowerMeter 1 (Wh)
e3dc/db/thismonth/powermeter-1-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thismonth/powermeter-1-kwh=\i\v	PowerMeter 1 (kWh)

Monat letzter

e3dc/db/lastmonth/autarky=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/autarky=\i\v	Autarkie für den Zeitraum (%)
e3dc/db/lastmonth/bat-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/bat-power-in=\i\v	Batterie laden (Wh)
e3dc/db/lastmonth/bat-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/bat-power-out=\i\v	Batterie entladen (Wh)
e3dc/db/lastmonth/consumed-production=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/consumed-production=\i\v	Eigenverbrauch (%)
e3dc/db/lastmonth/consumption=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/consumption=\i\v	Hausverbrauch (Wh)

e3dc/db/lastmonth/grid-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/grid-power-in=\i\v	Netz Lieferung (Wh)
e3dc/db/lastmonth/grid-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/grid-power-out=\i\v	Netz Bezug (Wh)
e3dc/db/lastmonth/solarProduction=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/solarProduction=\i\v	Solar Produktion (Wh)
e3dc/db/lastmonth/stateOfCharge=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/stateOfCharge=\i\v	Ladestatus am Ende des Zyklus (%)
e3dc/db/lastmonth/bat-power-in-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/bat-power-in-kwh=\i\v	Batterie laden (kWh)
e3dc/db/lastmonth/bat-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/bat-power-out-kwh=\i\v	Batterie entladen (kWh)
e3dc/db/lastmonth/consumption-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/consumption-kwh=\i\v	Hausverbrauch (kWh)
e3dc/db/lastmonth/grid-power-in-kwh =0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/grid-power-in-kwh =\i\v	Netz Lieferung (kWh)
e3dc/db/lastmonth/grid-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/grid-power-out-kwh=\i\v	Netz Bezug (kWh)
e3dc/db/lastmonth/solarProduction-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/solarProduction-kwh=\i\v	Solar Produktion (kWh)
e3dc/db/lastmonth/powermeter-0=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/powermeter-0=\i\v	PowerMeter 0 (Wh)
e3dc/db/lastmonth/powermeter-0-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/powermeter-0-kwh=\i\v	PowerMeter 0 (kWh)
e3dc/db/lastmonth/powermeter-1=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/powermeter-1=\i\v	PowerMeter 1 (Wh)
e3dc/db/lastmonth/powermeter-1-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/powermeter-1-kwh=\i\v	PowerMeter 1 (kWh)

Jahr aktuell (Werte können vom Portal abweichen, da diese direkt aus dem Speicher und nicht vom Portal kommen)

e3dc/db/thisyear/autarky=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/autarky=\i\v	Autarkie für den Zeitraum (%)
e3dc/db/thisyear/bat-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/bat-power-in=\i\v	Batterie laden (Wh)
e3dc/db/thisyear/bat-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/bat-power-out=\i\v	Batterie entladen (Wh)
e3dc/db/thisyear/consumed-production=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/consumed-production=\i\v	Eigenverbrauch (%)
e3dc/db/thisyear/consumption=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/consumption=\i\v	Hausverbrauch (Wh)
e3dc/db/thisyear/grid-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/grid-power-in=\i\v	Netz Lieferung (Wh)
e3dc/db/thisyear/grid-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/grid-power-out=\i\v	Netz Bezug (Wh)
e3dc/db/thisyear/solarProduction=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/solarProduction=\i\v	Solar Produktion (Wh)
e3dc/db/thisyear/stateOfCharge=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/stateOfCharge=\i\v	Ladestatus am Ende des Zyklus (%)

e3dc/db/thisyear/bat-power-in-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/bat-power-in-kwh=\i\v	Batterie laden (kWh)
e3dc/db/thisyear/bat-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/bat-power-out-kwh=\i\v	Batterie entladen (kWh)
e3dc/db/thisyear/consumption-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/consumption-kwh=\i\v	Hausverbrauch (kWh)
e3dc/db/thisyear/grid-power-in-kwh =0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/grid-power-in-kwh =\i\v	Netz Lieferung (kWh)
e3dc/db/thisyear/grid-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/grid-power-out-kwh=\i\v	Netz Bezug (kWh)
e3dc/db/thisyear/solarProduction-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/solarProduction-kwh=\i\v	Solar Produktion (kWh)
e3dc/db/thisyear/powermeter-0=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/powermeter-0=\i\v	PowerMeter 0 (Wh)
e3dc/db/thisyear/powermeter-0-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/powermeter-0-kwh=\i\v	PowerMeter 0 (kWh)
e3dc/db/thisyear/powermeter-1=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/powermeter-1=\i\v	PowerMeter 1 (Wh)
e3dc/db/thisyear/powermeter-1-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/thisyear/powermeter-1-kwh=\i\v	PowerMeter 1 (kWh)

Jahr letztes

e3dc/db/lastyear/autarky=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/autarky=\i\v	Autarkie für den Zeitraum (%)
e3dc/db/lastyear/bat-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/bat-power-in=\i\v	Batterie laden (Wh)
e3dc/db/lastyear/bat-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/bat-power-out=\i\v	Batterie entladen (Wh)
e3dc/db/lastyear/consumed-production=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/consumed-production=\i\v	Eigenverbrauch (%)
e3dc/db/lastyear/consumption=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/consumption=\i\v	Hausverbrauch (Wh)
e3dc/db/lastyear/grid-power-in=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/grid-power-in=\i\v	Netz Lieferung (Wh)
e3dc/db/lastyear/grid-power-out=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/grid-power-out=\i\v	Netz Bezug (Wh)
e3dc/db/lastyear/solarProduction=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/solarProduction=\i\v	Solar Produktion (Wh)
e3dc/db/lastyear/stateOfCharge=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/stateOfCharge=\i\v	Ladestatus am Ende des Zyklus (%)
e3dc/db/lastyear/bat-power-in-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/bat-power-in-kwh=\i\v	Batterie laden (kWh)
e3dc/db/lastyear/bat-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/bat-power-out-kwh=\i\v	Batterie entladen (kWh)
e3dc/db/lastyear/consumption-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/consumption-kwh=\i\v	Hausverbrauch (kWh)
e3dc/db/lastyear/grid-power-in-kwh =0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/grid-power-in-kwh =\i\v	Netz Lieferung (kWh)
e3dc/db/lastyear/grid-power-out-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/grid-power-out-kwh=\i\v	Netz Bezug (kWh)

e3dc/db/lastyear/solarProduction-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/solarProduction-kwh=\i\v	Solar Produktion (kWh)
e3dc/db/lastyear/powermeter-0=0	MQTT:\ie3dc/db/lastmonth/powermeter-0=\i\v	PowerMeter 0 (Wh)
e3dc/db/lastyear/powermeter-0-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/powermeter-0-kwh=\i\v	PowerMeter 0 (kWh)
e3dc/db/lastyear/powermeter-1=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/powermeter-1=\i\v	PowerMeter 1 (Wh)
e3dc/db/lastyear/powermeter-1-kwh=0	MQTT:\ie3dc/db/lastyear/powermeter-1-kwh=\i\v	PowerMeter 1 (kWh)

Weitere Werte die Abgefragt werden können per HTTP_Request

Diese Werte werden als nicht wie die anderen automatisch übermittelt, ihr müsst sie aktiv im MiniServer per virtuellem Ausgang auslösen.

[Siehe hier...](#)

Batterie Werte (Gesamt nicht einzelnes Batterie-Modul)

Die rot gekennzeichneten Werte verändern sich je nach dem welchen Batterie-Index ihr nutzt.
Ausgangsbefehl EIN = /plugins/e3dc/e3dc.php?do=getBatteryData&v1=BatterieIndex

e3dc/batterydata/batIndex=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/batIndex=\i\v
e3dc/batterydata/chargeCycles=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/chargeCycles=\i\v
e3dc/batterydata/current=-0	MQTT:\ie3dc/batterydata/current=\i\v
e3dc/batterydata/designCapacity=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/designCapacity=\i\v
e3dc/batterydata/deviceConnected=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/deviceConnected=\i\v
e3dc/batterydata/deviceInService=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/deviceInService=\i\v
e3dc/batterydata/deviceName=xxxxxx	MQTT:\ie3dc/batterydata/deviceName=\i\v
e3dc/batterydata/deviceWorking=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/deviceWorking=\i\v
e3dc/batterydata/eodVoltage=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/eodVoltage=\i\v
e3dc/batterydata/errorCode=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/errorCode=\i\v
e3dc/batterydata/maxBatVoltage=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/maxBatVoltage=\i\v
e3dc/batterydata/maxChargeCurrent=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/maxChargeCurrent=\i\v
e3dc/batterydata/maxDcbCellTemp=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/maxDcbCellTemp=\i\v
e3dc/batterydata/maxDischargeCurrent=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/maxDischargeCurrent=\i\v
e3dc/batterydata/moduleVoltage=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/moduleVoltage=\i\v
e3dc/batterydata/rsoc=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/rsoc=\i\v
e3dc/batterydata/statusCode=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/statusCode=\i\v
e3dc/batterydata/terminalVoltage=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/terminalVoltage=\i\v
e3dc/batterydata/usableCapacity=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/usableCapacity=\i\v
e3dc/batterydata/usableRemainingCapacity=0	MQTT:\ie3dc/batterydata/usableRemainingCapacity=\i\v

PVI-Werte

Die rot gekennzeichneten Werte verändern sich je nach dem welchen String-Index und Tracker-Index ihr nutzt.

Ausgangsbefehl EIN = /plugins/e3dc/e3dc.php?do=getPviData

e3dc/pvidata/0/acApparentPower=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/acApparentPower=\i\v
e3dc/pvidata/0/acCurrent=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/acCurrent=\i\v
e3dc/pvidata/0/acEnergyAll=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/acEnergyAll=\i\v
e3dc/pvidata/0/acPower=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/acPower=\i\v
e3dc/pvidata/0/acReactivePower=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/acReactivePower=\i\v
e3dc/pvidata/0/acVoltage=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/acVoltage=\i\v
e3dc/pvidata/0/dcCurrent=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/dcCurrent=\i\v
e3dc/pvidata/0/dcPower=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/dcPower=\i\v
e3dc/pvidata/0/dcVoltage=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/dcVoltage=\i\v
e3dc/pvidata/0/deviceConnected=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/deviceConnected=\i\v
e3dc/pvidata/0/deviceInService=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/deviceInService=\i\v
e3dc/pvidata/0/deviceWorking=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/deviceWorking=\i\v
e3dc/pvidata/0/lastError=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/lastError=\i\v
e3dc/pvidata/0/pviTracker=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/pviTracker=\i\v
e3dc/pvidata/0/stringIndex=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/stringIndex=\i\v
e3dc/pvidata/0/temperature=0	MQTT:\ie3dc/pvidata/0/temperature=\i\v

Emergency Power Reserve

Ausgangsbefehl EIN = /plugins/e3dc/e3dc.php?do=getEPR (Gibt den Wert in p=% und w=Watt zurück. Achtung! % ist abhängig vom State of Health der Batterie)

e3dc/epr/0/ep-reserve-p=0	MQTT:\ie3dc/epr/0/ep-reserve-p=\i\v
e3dc/epr/0/ep-reserve-w=0	MQTT:\ie3dc/epr/0/ep-reserve-w=\i\v

Werte zu E3DC

Es können auch Einstellungen am Speicher verändert werden.
Diese müssen per HTTP_request gesendet werden über einen virtuellen Ausgang.

Lade- / Entlade - Limiter

Befehl EIN: /plugins/e3dc/e3dc.php?do=setPowerLimits&v1=1&v2=2250&v3=2250&v4=65

v1=0/1 / **0**= schaltet die Limits aus, **1**= schaltet die Limits ein v2=0 - x / max. Ladeleistung der Batterie (könnt ihr aus den Werten System-Info entnehmen) v3=0 - x / max. Entladeleistung der Batterie (könnt ihr aus den Werten System-Info entnehmen) v4=0 - x / min. Leistung ab wann die Entladung beginnt (Std 65W)

Hinweis: Wird ein Wert (v2-v3) nicht angegeben wird der aktuell aus dem System genutzt. Ob die Funktion ein oder aus ist, könnt ihr aus den Werten System-Info entnehmen
(e3dc_getpowersettings_powerLimitsUsed)

Wetterprognose - Batterie laden

Befehl EIN: /plugins/e3dc/e3dc.php?do=setWeatherRegulatedCharge&v1=1

v1=0/1 / **0**= schaltet Wetterbezogenes Laden aus, **1**= schaltet Wetterbezogenes Laden ein

Hinweis: Ob die Funktion ein oder aus ist, könnt ihr aus den Werten System-Info entnehmen (e3dc_getpowersettings_weatherRegulatedChargeEnabled)

Emergency Power Reserve Befehl EIN: /plugins/e3dc/e3dc.php?do=setEPR&v1=xxx

v1=xxx Leistung in Watt die in der Batterie bleiben sollen. Ist die Batterie weiter entladen als der gesetzte Wert, wird die Batterie aus dem Netz auf den Wert geladen.

Hinweis: Ob der Wert im System übernommen worden ist, müsst über eine aktive Abfrage starten (Virtueller Ausgangsbefehl: /plugins/e3dc/e3dc.php?do=getEPR) und anschliessend könnt ihr aus den Werten System-Info entnehmen (e3dc_epr_0_ep-reserve-w)

Powersave-Funktion

Befehl EIN: /plugins/e3dc/e3dc.php?do=setPowersave&v1=1

- v1=0/1 / **0**= schaltet die Stromsparfunktion aus, **1**= schaltet die Stromsparfunktion ein

Hinweis: Ob die Funktion ein oder aus ist, könnt ihr aus den Werten System-Info entnehmen (e3dc_getpowersettings_powerSaveEnabled)

Sperrzeiten laden / entladen ganze Woche

Befehl EIN: /plugins/e3dc/e3dc.php?do=setIdleTimeFull&v1=1&v2=1

Sperrzeiten laden / entladen

Befehl EIN: /plugins/e3dc/e3dc.php?do=setIdleTime&v1=1&v2=1

- v1=0/1 **0** = Ladesperre / **1**= Entladesperre * v2=0/1 **0** = deaktivieren / **1**= aktivieren

Es wird eine Sperre für den aktuellen Tag gesetzt, diese beginnt mit der aktuellen Zeit und endet um 23:59 Uhr. Beim Deaktivieren werden die Zeiten auf 00:00 zurückgesetzt. Vorhanden Zeiten werden überschrieben!

Hinweis: Ob die Funktion ein oder aus ist, könnt ihr aus den Werten System-Info entnehmen (e3dc_idleperiods_idelCharge und e3dc_idleperiods_idelDischarge)

Strom aus dem Netz laden

Befehl EIN: /plugins/e3dc/e3dc.php?do=setGridLoad&v1=0&v2=0

- v1=0/1 **0** = daktivieren / **1**= Entladesperre / **2** = Entladesperre * v2=**0-100** Prozentwert wie weit die Batterie geladen wird.

Da E3DC das laden aus dem Netz limitiert hat (1x Tag / 3000W), habe ich mir überlegt wie man es anders gestalten kann.

Ich nutze dazu den Trick das E3DC wenn man den Wert des Notstrom erhöht diesen aus dem Netz nachlädt.

Soll nun der Akku über Tibber zB auf 75% geladen werden, aktiviert man am Loxone Spot-Price-Optimierer zur richtigen Zeit einen Ausgang der das laden setzt.

Befehl EIN: /plugins/e3dc/e3dc.php?do=setGridLoad&v1=1&v2=75

Deaktiviert wird das der GridLoad mit dem Wert 0 oder 2. Bei v1=0 wird die Entladesperre mit gelöscht, bei v1=2 wird die Entladesperre noch aufrecht erhalten bis sie mit dem wert v1=0 gelöscht wird.

Besonderheit; auch bei 0/2 muss über v2=xxx ein Wert mitgesendet werden. So wird sichergestellt das der Notstrom wieder auf einen von euch gewünschten Wert zurückgesetzt wird.

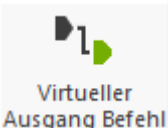
Wollt ihr keinen Notstrom, einfach v2=0 angeben.

Hinweis: Der Wert für v2 ist % des Gesamten Akku, dazu lese ich die Nutzbare-Kapazität des Akku aus und setze den Wert entsprechend.

Loxone Config (virtueller Ausgang)

Virtueller Ausgang anlegen und die IP des Loxberry eintragen, und einen Befehl anlegen

Eigenschaft	Wert
Allgemein	
Bezeichnung	Loxberry
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objektyp	Virtueller Ausgang
Anschluss	VQ3
Raum	Nicht zugeordnet
Einstellungen	
Adresse	http://192.168.xxx.xxx
☒ Verbindung nach Send...	
Trennzeichen	;
Befehl bei Verbindungsauf...	
Logging/Mail/Call/Track	

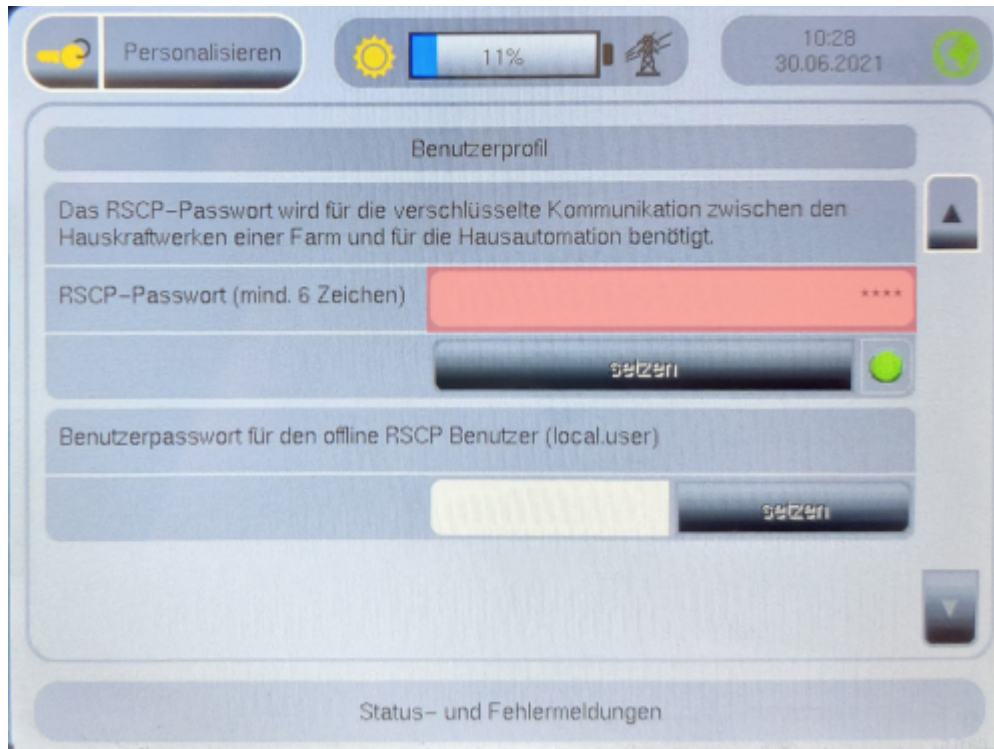


Virtueller Ausgang Befehl

Im Befehl unter Befehl bei EIN /plugins/e3dc/e3dc.php?do=BEFEHL eintragen.

Eigenschaft	Wert
☒ Allgemein	
Bezeichnung	Worx - Edgecut
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objekttyp	Virtueller Ausgang Befehl
☐ Statistik	
Kategorie	Rasenmäher
Raum	Außenbereich
☒ Visualisierung	
☐ Verwenden	
☐ Visualisierungskennwort	
Bewertung	☆☆☆☆☆☆☆☆
☒ Berechtigungen	
Berechtigungen verwalten	Bearbeiten...
Berechtigte Benutzer / Gruppen	Bearbeiten...
☒ Einstellungen	
Befehl bei EIN	/plugin/e3dc/e3dc.php?do=getpower
HTTP-Erweiterung bei EIN	
HTTP-Post-Befehl bei EIN	
HTTP Methode bei EIN	GET
Befehl bei AUS	
HTTP-Erweiterung bei AUS	
HTTP-Post-Befehl bei AUS	
HTTP Methode bei AUS	GET
HTTP-Antwort speichern	
Erste Wiederholung [s]	0
Abstand Wiederholung [s]	0
☒ Als Digitalausgang verwenden	
☒ Logging/Mail/Call/Track	
☒ Simulation/LiveView	
Anzeigetyp	Taster (Schließer)

AES-Key einrichten



Hauptmenü → Personalisieren → Benutzerprofil → 1x Pfeil nach unten
Tragt hier euer gewünschtes Passwort ein. (local.user kann leer belieben)

Roadmap

- Debug Funktion wird noch verbessert
- Diese Anleitung verbessern
- Eure Wünsche umsetzen

Fragen stellen und Fehler melden

Wie immer können Fragen und Probleme im Loxforum diskutiert werden. [Lox-Forum](#)

From:
<https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link:
<https://wiki.loxberry.de/plugins/e3dc/start>

Last update: **2024/03/15 23:03**