

Plugin-Daten	
Autor	Marcel Zoller
Logo	
Status	STABLE
Version	v2019.01.02
Min. LB Version	1.0
Release Download	https://github.com/marcelzoller/loxberry-plugin-spc/archive/v2019.01.02.zip
Beschreibung	Vanderbilt SPC EDP-Protokoll - MG Status von der Sicherheitsanlage per HTTP an Miniserver übermitteln
Sprachen	EN, DE

Vanderbilt SPC - EDP-Protokoll

[Version History...](#)

Version v2019.01.02

- verbessertes LOG
- Autostart hinzugefügt nach reboot

Version 0.7

- erste öffentliche Version

Dieses Plugin ermöglicht es den Status von den Melde Gruppen (MG), Türen (DOOR) und Bereich (AREA) von einer Vanderbilt SPC 43xx/53xx/63xx Sicherheitszentrale an den Miniserver über http automatisch alle 5 min zu senden. Zudem wird von der Türen ein Logbuch mit den 10 letzten Zutritte als Webseite dargestellt.

Settings Vanderbilt - SPC EDP Protokoll

SPC Zentrale ID:	<input type="text" value="1000"/>	SPC Zentrale ID für das EDP-Protokoll
Loxberry UDP-Port:	<input type="text" value="6666"/>	Loxberry UDP-Port zum empfangen von EDP-Protokoll
Miniserver:	<input type="text" value="IxZoller1"/>	Miniserver auswählen, an den die Daten geschickt werden.
Autostart Service:	<input checked="" type="checkbox"/> Ein	Der Service wird automatisch nach einem Neustart gestartet.
Per HTTP senden:	<input checked="" type="checkbox"/> Ein <input type="button" value="Logdatei"/>	Sendet die Daten alle 5 min mittels HTTP an den Miniserver
Per HTML bereitstellen:	<input checked="" type="checkbox"/> Ein URL: http://loxberry.zoller.local/plugins/SPC/index.cgi	Daten über virtuellen HTML Eingang vom Miniserver einlesen
Webseite Tür Logbuch:	URL: http://loxberry.zoller.local/plugins/SPC/doorlog.cgi	Zutritt Logbuch aller Türen
<input type="button" value="Abbrechen"/> <input checked="" type="button" value="Speichern"/>		
Lokaler Server: running	<input checked="" type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Stop"/> <input checked="" type="button" value="Restart"/> <input type="button" value="Logdatei"/>	
Reset MG Status:	<input type="button" value="Reset"/>	

Download

- Das Plugin-Archiv (ZIP) kann auf GIT-Hub heruntergeladen werden: <https://github.com/marcelzoller/loxberry-plugin-spc/releases>
- Der Sourcecode ist auf GitHub verfügbar: <https://github.com/marcelzoller/loxberry-plugin-spc/>

Funktion des Plugins

Die Vanderbilt SPC Sicherheitsanlage schickt alle Veränderungen an den MG/DOOR/AREA via EDP-Protokoll (UDP) an den Loxberry. Diese analysiert das EDP-Protokoll und speichert alle Status der MG/DOOR/AREA. Die Status können automatisch an die Loxzone geschickt werden.

- Empfang SPC EDP-Protokoll und auswerten
- Automatische erneute Übertragung aller Status alle 5 Minuten an Loxone (virtueller Eingang)
- Übertragung des Zutrittlogs an die Loxone (virtueller Texteingang)
- Webseite zum abholen aller Status, speziell für Loxone aufbereitet
- Tür Zutritt Logbuch, pro Türe die letzten 10 Zutritte (als Webseite für Loxone aufbereitet)
- Alle MG/Door/Area Status werden gespeichert. Via Reset Knopf können diese zurückgesetzt werden.

Konfigurationsoptionen

Einstellungen in der Vanderbilt SPC Sicherheitsanlage

Bei der SPC -Anlage müssen noch ein paar Einstellungen vorgenommen werden, damit Sie alle Events

via EDP-Protokoll an den Loxberry schickt. Es muss auf der SPC eingeloggt werden mit dem "Engineer" Account. Bitte zuerst die SPC in den **Wartungsmodus** setzen.

Links unter **Kommunikation** → **Div. Protokolle** → **EDP** findet ihr alle EDP-Empfänger (Loxberry wird als EDP-Empfänger konfiguriert).

The screenshot shows the SPC interface with a sidebar on the left containing navigation icons for 'SPC Startseite', 'Status', 'Ereignisspeicher', 'Benutzer', 'Konfiguration', and 'Kommunikation'. The main content area is titled 'Kommunikation' and has sub-tabs for 'Empfänger', 'EDP', and 'CEI-ABI'. The 'EDP' tab is active, displaying a table of EDP receivers.

ID	Empfänger	Beschreibung	Netzwerkstatus	Status Wählverb.	Letzte Übertr.	Test	Bearbeiten	Löschen
1	51	Test	OK	N/A	Keine
2	66	LoxBerry	OK	N/A	Keine

Below the table are buttons for 'Aktualisieren', 'Einstellungen', and 'Hinzufügen'.

Als Erstes müssen die Allgemeinen Einstellungen im EDP angepasst werden. **Button→Einstellungen**

Hier muss für die EDP Zentralen eine ID definiert werden. In meinem Fall habe ich die ID **1000** genommen. Zusätzlich muss noch den wert "**Anzahl ern. Übertragungsversuche**" auf 0 gesetzt werden. An sonst funktioniert die Übermittlung an den Loxberry nicht! Die restlichen Werte können so bleiben.

The screenshot shows the 'EDP-Einstellungen (Zentrale)' configuration page in the SPC interface. The 'EDP' tab is selected, and the 'Einstellungen' button from the previous screen is active. The page contains various configuration fields for the central EDP receiver.

EDP-Einstellungen (Zentrale)

- Aktivieren:** Auswählen, um die EDP Ereignisübertragung zu aktivieren
- EDP Zentralen-ID:** Eindeutige IdentNr., welche vom EDP Empfänger zur Identifikation der Zentrale verwendet wird. (ID muss einmalig sein) (1 - 999997)
- Zentralen IP Netzwerkport:** IP Netzwerkport auf dem IP-Pakete empfangen werden (Standard ist 50000). (1 - 65535)
- Maximale Packetgröße:** Maximale Anzahl Bytes eines EDP Packet bei IP Übertragung. (500 - 1440)
- Timeout erneute Übertragung:** Dauer (in Sek.), bis eine nicht quittierte Meldung erneut übertragen wird. (1 - 199)
- Anzahl ern. Übertragungsversuche:** Maximale Anzahl der erneuten Übertragungsversuche. (0 - 199)
- Wählversuche:** Maximale Anzahl an fehlgeschlagenen Wählversuchen bis zur Modemsperre. (1 - 199)
- Wählpause:** Dauer der Wählpause (in Sek.) nach einem fehlgeschlagenen Wählversuch. (1 - 199)
- Modemsperre:** Dauer (in Min.), die das Modem keinen Wählvers. startet, wenn die max. Anzahl an Wählvers. erreicht wurde (0 = keine Modemsp.). (0 - 999999)

Ereignisspeicherung

- Status Kommunikation:** Speichert alle Änderungen der Verfügbarkeit der Kommunikationswege im Systemlogbuch.
- EDP Befehle:** Speichert alle ausgeführten EDP Befehle im Systemlogbuch.
- A/V Ereignisse:** Speichert Audio/Video Verifikation Ereignisse, welche an den Empfänger geschickt werden.
- A/V Streaming:** Speichert den Beginn einer Audio/Video Live Übertragung im Systemlogbuch.
- Benutzung virtuelles BT:** Speichert die Aktivierung eines virtuellen Bedienteils im Systemlogbuch.

Buttons for 'Speichern' and 'Zurück' are at the bottom.

Jetzt muss ein neuer EDP-Empfänger angelegt werden für Loyberry. **Button→hinzufügen**

Ihr könnte einfach einen *Namen* für die "Beschreibung" definieren. **Netzwerk aktiv** setzen,

Netzwerk Protokoll auf **UDP/IP** setzen, **IP-Adresse d. Empfängers** (IP-Loxberry) und **IP-Port d. Empfängers** setzen (z.B.: 6666). Die Empfänger-ID kann einfach zwischen 1-999997, was nich frei ist, gewählt werden.

The screenshot shows the configuration page for an EDP receiver in the Loxberry interface. The left sidebar has a menu with 'Kommunikation' selected. The main area is titled 'Empfänger bearbeiten' and has tabs for 'Empfänger', 'EDP', and 'CEI-ABI'. The 'EDP' tab is active. The configuration is organized into several sections: 'Beschreibung' (Description) with fields for 'Name des Empfängers' (LoxBerry) and 'Empfänger-ID' (66); 'Sicherheit' (Security) with checkboxes for 'Steuerung freigegeben', 'Benutzer Pins ändern', 'Virtuelles Bedienteil', 'Live Übertragung', and 'Verschlüsselung aktiv'; 'Netzwerk' (Network) with checkboxes for 'Netzwerk aktiv' and 'Erzeuge Netzwerkfehler', a dropdown for 'Netzwerk Protokoll' (UDP/IP), and text input fields for 'IP-Adresse d. Empfängers' (172.16.200.66) and 'IP-Port d. Empfängers' (6666); 'Wählverb.' (Dialing) with a checkbox for 'Wählverbindung aktiv'; and 'Ereignisse' (Events) with checkboxes for 'Primär-Empfänger', 'Meldungen erneut versenden.', and 'Verifikation', plus a 'Filter' button. At the bottom, there are 'Speichern' and 'Zurück' buttons.

Vor dem Speichern, muss noch der Filter konfiguriert werden. **Button→Filter**

Hier müssen alle Events aktiviert werden, wie an den Empfänger geschickt werden sollen. In unserem Fall sollen die folgenden konfiguriert werden:

The screenshot shows the 'Filter' configuration page for the EDP receiver. The left sidebar contains navigation options: SPC Startseite, Status, Ereignisspeicher, Benutzer, Konfiguration, **Kommunikation**, and Datei. The main content area has tabs for 'Empfänger', 'EDP', and 'CEI-ABI'. Under the 'Filter' section, various event types are listed with checkboxes for selection. The 'Bereiche' (Areas) section at the bottom has three checked options: '1: Haus', '2: Garage', and '3: Technikraum'. At the bottom of the configuration area are 'Speichern' and 'Zurück' buttons.

Event Type	Selected	Description
Alarmer	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarmermeldungen
Alarm wird zurückgestellt	<input checked="" type="checkbox"/>	Rückstellung Alarm
Bestätigte Alarmer	<input checked="" type="checkbox"/>	Bestätigte Alarmer von mehreren MGs
Alarm Abbruch	<input type="checkbox"/>	Übertrage Meldung 'Alarm Abbruch' an den Empfänger bei Eingabe eines gültigen PINs am BT
Störungen/Sabo	<input checked="" type="checkbox"/>	Störung/Sabotage-Meldungen
Rückstellung Störung/Sabo	<input checked="" type="checkbox"/>	Rückstellung Störung/Sabotage
MG Zustand	<input checked="" type="checkbox"/>	Alle (MG) Zustandsänderungen übertragen
Schärfung	<input checked="" type="checkbox"/>	Scharf- /Unscharfschaltungen
Zu früh / Zu spät	<input type="checkbox"/>	Übertragung bei zu früher/zu später Schärfung/Unschärfung (im Vergleich zum Zeitplan)
Sperrung/Abschaltung	<input type="checkbox"/>	Sperrungen und Abschaltungen
Türmeldungen	<input checked="" type="checkbox"/>	Meldungen der Zutrittskontrolle
Sonstige Meldungen	<input type="checkbox"/>	Alle anderen Meldungen
Andere (Nicht Standard)	<input type="checkbox"/>	Nicht Standard SIA codes, die in SPC COM XT verwendet werden.
Netzwerk	<input type="checkbox"/>	Report IP Netzwerk Polling Up/Down Ereignisse
Funktln. verloren Ereignis	<input type="checkbox"/>	Wenn aktiviert, wird Ereignis

Bereiche
 1: Haus 2: Garage 3: Technikraum

Alles Speichern und die SPC-Anlage wieder **aus dem Wartungsmodus nehmen**, an sonst werden keine EDP-Events verschickt.

Einstellungen im Loxberry Plugin

Im Loxberry Plugin müssen zwei Einstellungen definiert werden.

Als ersten muss die SPC Zentrale ID, in unserm Beispiel 1000, eingetragen werden. Die haben wir in den allgemeinen Einstellungen im EDP-Protokoll in der SPC gesetzt.

Als zweites müssen wir noch den UDP-Port, der von der SPC geschickt wird, eingetragen werden. In unserm Beispiel ist dies 6666 und wurde im EDP-Empfänger Konfig definiert.

SPC Zentrale ID: SPC Zentrale ID für das EDP-Protokoll

Loxberry UDP-Port: Loxberry UDP-Port zum empfangen von EDP-Protokoll

Miniserver: Miniserver auswählen, anden die Daten geschickt werden.

Wenn man mehrere Miniserver hat, kann der Miniserver noch definiert werden.

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurde, bitte zuerst speichern drücken! Danach kann der "Lokale Server" gestartet werden.

Empfangsüberprüfung

Ist der Log-Level vom Plugin auf Debug, kann dann im Log Butten "Logdatei" geprüft werden, ob EDP-Pakete der Loxberry empfangt.

```
06.10.2018 17:59:16 TASK STARTED
SPC demand SyslogMonitor start
INFO: LoxBerry Version 1.2.4.5 ( is_vmware.cfg is_x64.cfg )
INFO: Vanderbilt SPC Version 0.7
INFO: Loglevel: 7
RECEIVED DATE: Eo:àB6<E2[#1000|18005106102018|20|17|BMW Wohnzimmer|ZONE|1|Haus||0] 06.10.2018 17:59:16
EDP1: MG ID 17 OPEN / BMW Wohnzimmer / Zone 1 / Haus
SEND: http://dev/sps/io/SPC_MG_17/1
Operation finished sucessfully.
06.10.2018 17:59:30 TASK FINISHED
```

Einrichtung in der Loxone Config Software (HTTP Send)

Wenn man die Informationen via HTTP automatisch alle 5 min an den Miniserver schickt, dann müssen noch ein paar virtuelle Eingänge erstellt werden.

- + SPC_AREA_1 (Nicht zugeordnet, EFH) (VI)
- + SPC_AREA_2 (Nicht zugeordnet, EFH) (VI)
- + SPC_AREA_3 (Nicht zugeordnet, EFH) (VI)
- + SPC_MG_8 (Türen, Technikraum) (VI)
- + SPC_MG_9 (Fenster, Schlafzimmer) (VI)
- + SPC_MG_10 (Fenster, Schlafzimmer) (VI)
- + SPC_MG_13 (Fenster, Kinderzimmer) (VI)
- + SPC_MG_14 (Fenster, Kinderzimmer) (VI)
- + SPC_MG_15 (Fenster, Kinderzimmer) (VI)
- + SPC_MG_16 (Fenster, Kinderzimmer) (VI)
- + SPC_MG_21 (Fenster, Büro UG) (VI)
- + SPC_MG_22 (Fenster, Technikraum) (VI)
- + SPC_MG_23 (Fenster, Waschraum) (VI)
- + SPC_MG_25 (Fenster, Wohnzimmer) (VI)
- + SPC_MG_26 (Türen, EFH) (VI)
- + SPC_MG_30 (Fenster, Gang OG) (VI)
- + SPC_MG_31 (Fenster, Spielzimmer) (VI)
- + SPC_MG_32 (Fenster, Küche) (VI)
- + SPC_MG_33 (Fenster, Wohnzimmer) (VI)

Die Bezeichnung muss exakt wie folgt heisse, damit die Informationen im Miniserver ankommen. Die Beschreibung kann dann individuell sein pro Eingang. Zur Visualisierung kann man dann einen virtueller Status nehmen. So werden die Informationen in der Loxone dargestellt.

Type - Bereich (Aera):

- SPC_AREA_<NR> (z.B.: SPC_AREA_1)

<NR> = Die SPC Bereichsnummer. z.B. 1)

Einheit: <v>

Die folgenden Werte können im <v> empfangen werden:

Wert <v>	Beschreibung / Status
0	Bereich unscharf
1	Bereich Extern scharf
2	Bereich Intern scharf

Type - Melde Gruppe (MG):

- SPC_MG_<NR> (z.B.: SPC_MG_30)

<NR> = Die SPC MG-Nummer. z.B. 30 vom Fensterkontakt.)

Einheit: <v>

Die folgenden Werte können im <v> empfangen werden:

Wert <v>	Beschreibung / Status
0	MG offen
1	MG close
2	MG Sabotage
3	MG Übertragungsfehler (Funk) / Batterie schwach
99	MG ALARM (Die MG wurde ausgelöst!!!)

Type - Türe (Door): ⇒ Hier muss ein virtueller Texteingang verwendet werden.

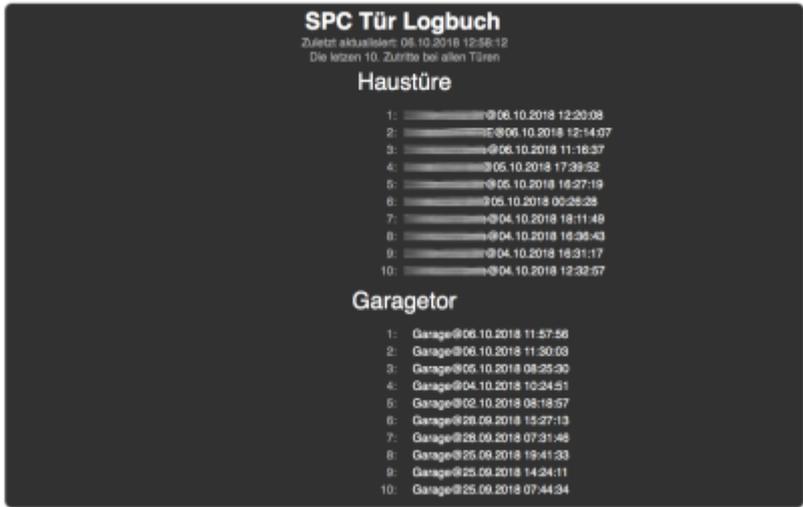
In diesem Texteingang, wir der letzte Türzugriff vom Loxberry übermittel.

- SPC_DOOR<NR> (z.B.: SPC_DOOR_1)

<NR> = Die SPC Türnummer. z.B. 1)



Zusätzlich können noch die letzten 10 Zutritte pro Tür als Webseite aufgerufen werden von der Loxone. Es muss nur eine "Webpage" in der Loxone config erstellt werden, mit dem URL <http://<IP-Loxberry>/plugins/SPC/doorlog.cgi>.



Einrichtung in der Loxone Config Software (Abholen HTTP)

Mann kann auch den aktuellen Status der MG/DOOR/AREA von dem Loxberry abholen. Hier die URL <http://<IP-Loxberry>/plugins/SPC/index.cgi>

SPC Area Status

SPC_AREA_1@0
SPC_AREA_2@0
SPC_AREA_3@0

SPC Door Status

SPC_DOOR_1@ 06.10.2018 12:20:08
SPC_DOOR_2@Garage/06.10.2018 11:57:56

SPC MG Status

SPC_MG_6@0
SPC_MG_Name_6@Türe Technikr. B
SPC_MG_Zone_6@3

SPC_MG_8@0
SPC_MG_Name_8@Türe Technikraum
SPC_MG_Zone_8@3

SPC_MG_10@0
SPC_MG_Name_10@Fenster Eltern 1
SPC_MG_Zone_10@1

SPC_MG_12@0
SPC_MG_Name_12@BWM Gang OG
SPC_MG_Zone_12@1

SPC_MG_13@0

Type - Bereich (Aera):

- SPC_AREA_<NR>@<v> (z.B.: SPC_AREA_1@0)

<NR> = Die SPC Bereichsnummer. z.B. 1)

<v> = Wert

Hier die Werte Beschreibung:

Wert <v>	Beschreibung / Status
0	Bereich unscharf
1	Bereich Extern scharf
2	Bereich Intern scharf

Type - Türe (Door):

- SPC_DOOR_<NR>@<v> (z.B.: SPC_DOOR_1@Marcel Zoller/06.10.2018 11:57:56)

<NR> = Die SPC Türnummer. z.B. 1)

<v> = Zutrittsinfo = <Token Name>/<Datum> <Uhrzeit>

Type - Melde Gruppe (MG):

- SPC_MG_<NR>@<v> (z.B.: SPC_MG_10@99)

<NR> = Die SPC MG-Nummer. (z.B.: 10 vom Fensterkontakt)

<v> = Wert (z.B.: 99 = ALARM)

Hier die Werte Beschreibung:

Wert <v>	Beschreibung / Status
0	MG offen
1	MG close
2	MG Sabotage
3	MG Übertragungsfehler (Funk) / Batterie schwach
99	MG ALARM (Die MG wurde ausgelöst!!!)

- SPC_MG_Name_<NR>@<v> (z.B.: SPC_MG_Name_10@Fenster Eltern)

<NR> = Die SPC MG-Nummer. (z.B.: 10 vom Fensterkontakt)

<v> = Name der MG (z.B.: Fenster Eltern)

- SPC_MG_Zone_<NR>@<v> (z.B.: SPC_MG_Zone_10@1)

<NR> = Die SPC MG-Nummer. (z.B.: 10 vom Fensterkontakt)

<v> = Zonennummer, wo die MG zugewiesen ist (z.B.: 1 = ZONE 1)

Roadmap

In Zukunft soll noch die SPC Sicherheitsanlage via EDP-Protokoll all Status automatisch alle ein paar Minuten abgefragt werden. Für das fehlt mir aber noch das EDP-Protokoll von Vanderbilt. Wenn das jemand hat, einfach mir schicken.

Für weitere Ideen, bin ich immer offen.

Fragen stellen und Fehler melden

Das Plugin wird von mir noch weiterentwickelt und ich freue mich über Anregungen und Feedback.

From:

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

Permanent link:

https://wiki.loxberry.de/plugins/vanderbilt_spc_edp_protokoll/start

Last update: **2022/09/16 17:13**