



security master – HTTPS



Security master Überwachung - Transparenz



M. S. Projekt Management und Vertrieb GmbH

Feldwicker Weg 59

46487 Wesel

mail@pmv-gmbh.de

www.pmv-gmbh.de

Vertrieb:



May Distribution GmbH + Co. KG

Trabener Straße 65

14193 Berlin

Tel.: 030/7001154-0

Fax: 030/8919902

info@may.berlin

Onlineshop:

www.may.berlin

25.5.2024

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Rechner.....	3
Kommunikation.....	4
Java Version.....	6
Applikation 1.....	7
Inbetriebnahme.....	8
Starten.....	8
Menuepunkte.....	9
Sensoren.....	9
Sensor Konfig.....	9
SNMP Zuordnung.....	10
Syslog.....	10
System Konfig.....	11
Alarme.....	12
Benutzer.....	12
Tabellen.....	13

Die security master werden ab dem 1.5.2024 mit einer Programmversion ausgeliefert, die die Kommunikation mit HTTPS ausführt.

Version 7.0.1 vom 22.5.2024.

In dieser Beschreibung wird als Beispiel immer die IP-Adresse 192.168.0.33 angenommen.

Aus Sicherheitsgründen kann das Gerät nur noch mit SSH angesprochen werden.

Rechner

Voraussetzung ist die Ausstattung des security mit dem 800 Mhz Rechner. Ob der richtige Rechner bereits vorhanden ist kann mit putty mit der Anweisung

```
cat /proc/cpuinfo
```

geprüft werden:

```
# cat /proc/cpuinfo
processor           : 0
vendor_id          : Vortex86 SoC
cpu family         : 5
model              : 2
model name         : 05/02
stepping           : 2
cpu MHz            : 800.051
fdiv_bug           : no
hlt_bug            : no
f00f_bug           : no
coma_bug           : no
fpu                : yes
fpu_exception      : yes
cpuid level        : 1
wp                 : yes
flags               : fpu tsc cx8
bogomips           : 1601.68
clflush size       : 32
```

Wenn ein anderer Rechner verwendet ist muss ein Hardware Upgrade vorgenommen werden.

Kommunikation

Der security master wird mit seiner IP-Adresse angesprochen. Die IP-Adresse ist werksseitig auf 192.168.0.33 eingestellt. Sie kann in der Systemkonfiguration beliebig angepasst werden.

`https://192.168.0.33,`

Diese Anmeldung führt zu der Seite “smoj”, die ohne Java JRE benutzt werden kann. Weil der security master mit einem selbst signierten Zertifikat ausgestattet ist erfolgt ein Sicherheitshinweis:



Warnung: Mögliches Sicherheitsrisiko erkannt

Firefox hat ein mögliches Sicherheitsrisiko erkannt und **192.168.0.33** nicht geladen. Falls Sie die Website besuchen, könnten Angreifer versuchen, Passwörter, E-Mails oder Kreditkartendaten zu stehlen.

[Weitere Informationen...](#)

Zurück (empfohlen)

Erweitert...

Mit “Erweitert” zur nächsten Seite

192.168.0.33 verwendet ein ungültiges Sicherheitszertifikat.

Dem Zertifikat wird nicht vertraut, weil es vom Aussteller selbst signiert wurde.

Fehlercode: [MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT](#)

[Zertifikat anzeigen](#)

Zurück (empfohlen)

Risiko akzeptieren und fortfahren

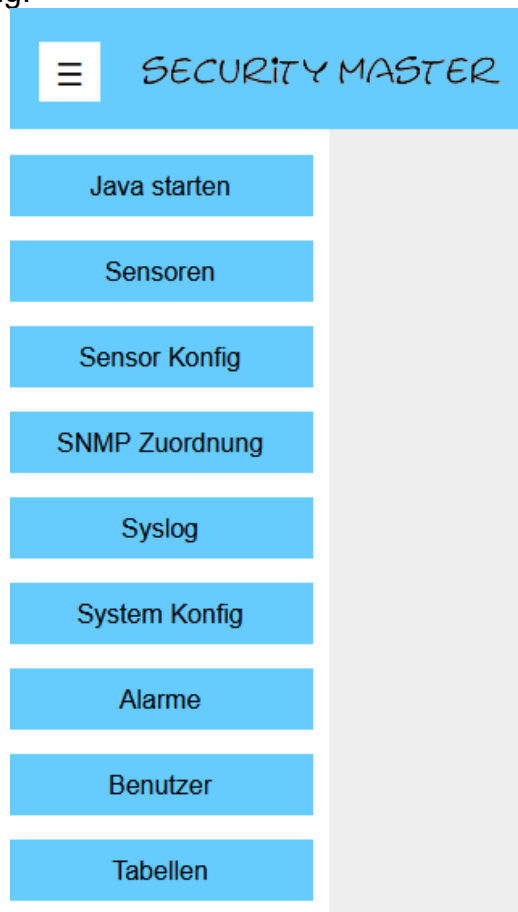
Mit “Risiko akzeptieren und fortfahren” meldet sich der security master mit der Seite für die Anmeldung:

Login

Benutzername

Passwort

Nach erfolgter Anmeldung:



Java Version

Der security master verfügt parallel noch über eine Programmversion, die eine „Java Laufzeit Umgebung“ auf dem bedienenden PC erfordert. Sobald der Button „Java starten“ betätigt wird, schickt der security master eine JNLP Datei (Java Network Launch Protocol) mit deren Hilfe Java gestartet wird

Java starten

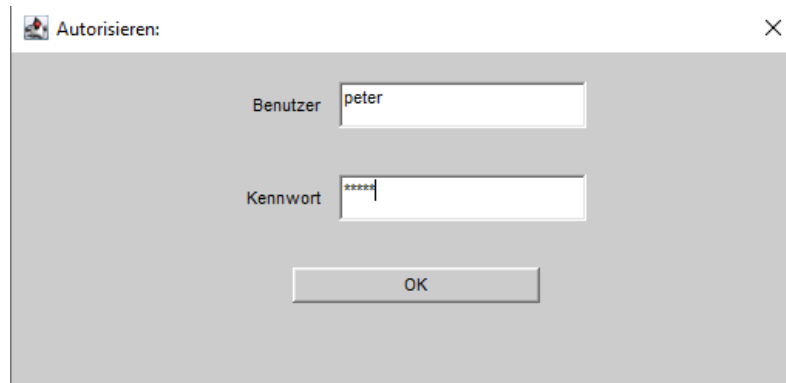
Wir empfehlen dazu die Installation von

amazon-corretto-8.332.08.1-windows-x64-jre.msi

icedtea-web-1.8.8.msi

Bitte zuerst corretto und dann icedtea installieren.

Anschließend wird die Maske der Java Programmierung des security master angezeigt.



Nach erfolgter Anmeldung:

Alles speichern

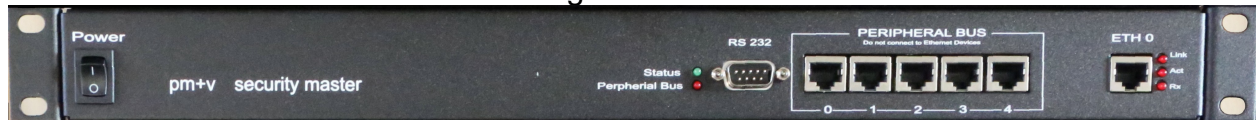
 > security master
SECURITY MASTER 800MHz

 system log	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>[degCelsius]</p> <p>22.00 Temperatur</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>[Prozent]</p> <p>52.50 Feuchte</p> </div> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>[kWh]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">0.00</div> <p>W</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>[--]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">0.00</div> <p>Ser-Nr</p> </div>
		<p>[VAC]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">0.00</div> <p>L1</p>	<p>[Amp]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">0.00</div> <p>I1</p>
		<p>[VAC]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">0.00</div> <p>L2</p>	<p>[Amp]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">0.00</div> <p>I2</p>
		<p>[VAC]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">0.00</div> <p>L3</p>	<p>[Amp]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;">0.00</div> <p>I3</p>

Hier kann der security master auch visualisiert und konfiguriert werden.

Applikation 1

Hier wird eine Standard Applikation gezeigt mit der ein Datenschrank oder Schaltschrank universell ausgestattet werden kann. Damit findet eine Überwachung statt und es kann eine Dokumentation durchgeführt werden.



security master (001-0103)



Rauchmelder mit Temperatursensor (002-0156)



Gleich- oder Wechselstromzähler (002-0244, 002-0245, 002-246)

Inbetriebnahme

Verbinden Sie die Ethernet Schnittstelle des security master mit dem Netzwerk.

Der security master ist wie folgt voreingestellt:

IP-Adresse	192.168.0.33
Netzmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1

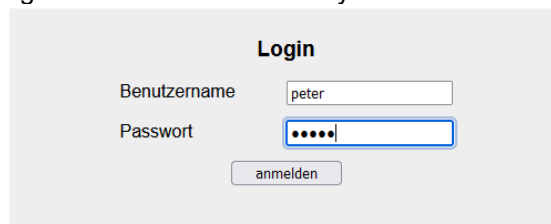
Benutzername	peter
Kennwort	peter

Starten

Nachdem alle Sensoren angeschlossen sind, erfolgt der Aufruf mit Hilfe eines Web Browsers:
192.168.0.33

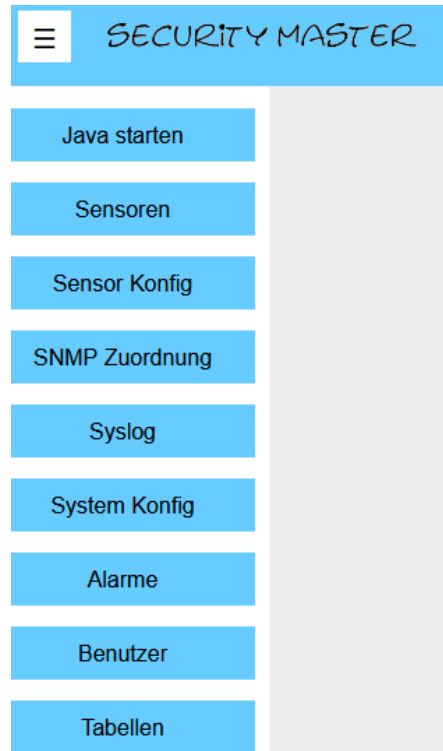
`https://192.168.0.33`

Nach einigen Sicherheitsabfragen meldet sich der security master:



mit peter peter erfolgt die Anmeldung

Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint links die Menueleiste:



Menuepunkte

Sensoren

Unter diesem Menuepunkt werden alle Sensoren mit ihren aktuellen Daten aufgelistet. Die angeschlossenen Sensoren melden sich automatisch beim security master an!

Serial	Name	Wert	Einheit	Status
(64) 31 22 0001	W	0.00	kWh	3
(64) 31 22 0002	L1	0.00	VAC	3
(64) 31 22 0003	L2	0.00	VAC	3
(64) 31 22 0004	L3	0.00	VAC	3
(64) 31 22 0005	I1	0.00	Amp	3
(64) 31 22 0006	I2	0.00	Amp	3
(64) 31 22 0007	I3	0.00	Amp	3
(64) 31 22 0008	Ser-Nr	0.00	---	3
(60) 16 24 0002	Feuchte	52.50	Prozent	3
(63) 16 24 0002	Temperatur	22.00	degCelsius	3

Sensor Konfig

Hier können die angeschlossenen Sensoren vollständig konfiguriert werden.

Serial	Name	Wert	Einheit	MinAlarm Alarm S1	MinWarn Alarm S2	Alarm S3	MaxWarn Alarm S4	MaxAlarm Alarm S5	Hysterese	MinAnzeige	MaxAnzeige	Farbumkehr	Status	
(64) 31 22 0001	W	0.00	kWh	0.0 ----	0.0 ----	----	0.0 ----	0.0 ----	0.0	0.0	0.0		3	kopieren einfügen
(64) 31 22 0002	L1	0.00	VAC	0.0 ----	0.0 ----	----	0.0 ----	0.0 ----	0.0	0.0	0.0		3	kopieren einfügen
(64) 31 22 0003	L2	0.00	VAC	0.0 ----	0.0 ----	----	0.0 ----	0.0 ----	0.0	0.0	0.0		3	kopieren einfügen
(64) 31 22 0004	L3	0.00	VAC	0.0 ----	0.0 ----	----	0.0 ----	0.0 ----	0.0	0.0	0.0		3	kopieren einfügen
(64) 31 22 0005	I1	0.00	Amp	0.0 ----	0.0 ----	----	0.0 ----	0.0 ----	0.0	0.0	0.0		3	kopieren einfügen
(64) 31 22 0006	I2	0.00	Amp	0.0 ----	0.0 ----	----	0.0 ----	0.0 ----	0.0	0.0	0.0		3	kopieren einfügen
(64) 31 22 0007	I3	0.00	Amp	0.0 ----	0.0 ----	----	0.0 ----	0.0 ----	0.0	0.0	0.0		3	kopieren einfügen
(64) 31 22 0008	Ser-Nr	0.00	---	0.0 ----	0.0 ----	----	0.0 ----	0.0 ----	0.0	0.0	0.0		3	kopieren einfügen
(60) 16 24 0002	Feuchte	52.50	Prozent	25.0 ALARM	30.0 Warnung	normal	70.0 Warnung	75.0 ALARM	1.0	0.0	100.0		3	kopieren einfügen
(63) 16 24 0002	Temperatur	22.00	degCelsius	10.0 ALARM	15.0 Warnung	normal	35.0 Warnung	40.0 ALARM	1.0	0.0	50.0		3	kopieren einfügen

SNMP Zuordnung

Das SNMP Protokoll ermöglicht es über das Netzwerk bestimmte Sensordaten abzufragen und extern zu verarbeiten. Z.B. Temperaturverläufe über einen längeren Zeitraum oder z.B. die Verbrauchsdaten oder die aktuellen Daten der Stromzähler um einen Überblick über die Verbräuche zu haben.

Um eine SNMP Abfrage durchführen zu können müssen die einzelnen Sensoren über eine sog. oid verfügen. Diese oid ist eine Zahlenfolge mit der der entsprechende Wert des Sensors dann eindeutig zugeordnet werden kann.

Die Zuordnung von oid und Sensor erfolgt in dieser Tabelle. Der Anwender kann diese Tabelle nach eigenen Wünschen aufbauen. In dieser Tabelle können maximal 100 Zuordnungen erfolgen.

SNMP-Nr	Serial	Name
1	(60) 16 24 0002	Feuchte
2	(63) 16 24 0002	Temperatur
3	(64) 31 22 0001	W
4	(64) 31 22 0002	L1
5	(64) 31 22 0003	L2
6	(64) 31 22 0004	L3
7	(64) 31 22 0005	I1
8	(64) 31 22 0006	I2
9	(64) 31 22 0007	I3
10	(64) 31 22 0008	Ser-Nr
11		
12		

Syslog

In den einzelnen vom Anwender konfigurierbaren Alarmen können Logdateien für Ereigniseinträge konfiguriert werden. Diese Tabellen können hier angeschaut werden.

Logdatei:

```

2023-07-07 09:27:22 The Logfile was deleted manually
2023-07-07 11:57:17 ALARM: (51) 27 23 0002 Smoke : 1
2023-07-07 11:57:18 normal: (51) 27 23 0002 Smoke : 0
2023-07-07 11:57:19 ALARM: (51) 27 23 0003 Smoke : 1
2023-07-07 11:57:19 normal: (51) 27 23 0003 Smoke : 0
2023-07-07 11:57:20 ALARM: (51) 27 23 0001 Smoke : 1
2023-07-07 11:57:21 normal: (51) 27 23 0001 Smoke : 0
2023-07-07 18:06:43 Warnung: (63) 27 23 0003 Temperatur : 30.50
2023-07-07 18:51:33 Warnung: (63) 27 23 0002 Temperatur : 30.50
2023-07-07 23:25:22 normal: (63) 27 23 0002 Temperatur : 28.50
2023-07-07 23:57:36 normal: (63) 27 23 0003 Temperatur : 28.50

```

System Konfig

<< Übernehmen		Reboot	
IP-Adresse: 192.168.0.96		SNMP community: public	
Netzmaske: 255.255.255.0		SMTP Server IP:	
Gateway: 192.168.0.1		E-mail Absender:	
Netzwerk: (USER PASSWORD //IP/PATH): [] [] []		Alarm Typ für System Alarme: system	
IP-Adresse vom Zeitserver (NTP): 192.168.0.1		Datum (yyyy-mm-dd)/ Uhrzeit (hh:mm:ss): 2024-04-21 12:35:20	
Time Zone Offset (NTP): 1		Zeit setzen PC Zeit setzen	
		Submaster (user@submaster-IP): [] Kennwort: []	
SMS Modem IP-Adresse: [] is IP Modem: <input checked="" type="checkbox"/>		Test Mobilfunk Nummer: [] Test SMS	
		COM-Port: -	
SysContact (SNMP): mail@pmv-gmbh.de	SysName (SNMP): securitymaster	SysLocation (SNMP): Feldwicker Weg 59, 46487 Wesel	Version (SNMP): V2c

Version 6.2.8 vom: 08.08.2022

Alarme

<<

Alarm Typ: ALARM	neu löschen
Trap Typ: 0	Trap Typ ändern
Trap:	neu löschen
Email:	neu löschen
SMS:	neu löschen
Logdateien: log	neu löschen

Benutzer

<<

Benutzername:	hinzu löschen
Kennwort:	Kennwort ändern

Tabellen

Tabelle: TestTAB	
Schlüssel: 12345	Neu Bearbeiten Löschen
Name: peter 1	