Solaranzeige.de

Informationen Version 1.8 vom August 2019

HomeMatic Anbindung mit allen Reglern/Wechselrichtern die von der Softwareversion 4.x.x oder höher unterstützt werden.

Besitzen Sie eine HomeMatic Zentrale und möchten die Werte Ihrer Solaranlage dort verarbeiten, dann soll Ihnen diese Information bei der Konfiguration der Solaranzeige weiter helfen. Das funktioniert mit allen Geräten, die von der Softwareversion 4 oder höher unterstützt werden.

Mit den Informationen ihres Ladereglers können Sie gezielt Verbraucher nur dann einschalten, wenn z.B. im Moment wenig Energie verbraucht wird oder sehr viel PV-Leistung erzeugt wird. Der Raspberry Pi überträgt die Werte mit einem HTTP GET Aufruf auf **Port 8181** zur HomeMatic.

Bitte installieren Sie erst die Solaranzeige ohne die HomeMatic Anbindung, damit Sie sicher sind, dass alles läuft. Falls dann bei der Anbindung ein Problem auftritt, ist es schneller zu finden



So könnte es in der CloudMatic App z.B. dann aussehen.

Schritt für Schritt Anweisung zum Installieren:

1. In der HomeMatic Zentrale unter "Einstellungen → Systemvariable" die Systemvariablen neu anlegen, die sie benutzen möchten, so wie auf dem Bild angegeben. Es können maximal 10 Werte übermittelt werden. Sie brauchen nur die Variablen anlegen, die Sie auch benutzen möchten. Welche zur Verfügung stehen, sehen Sie in der Tabelle weiter unten.

Nur ein Beispiel:

Batteriespannung \rightarrow Zahl \rightarrow min Wert $0 \rightarrow$ max Wert $30 \rightarrow$ Volt Solarleistung \rightarrow Zahl \rightarrow min Wert $0 \rightarrow$ max Wert $2500 \rightarrow$ Watt SolarleistungTag \rightarrow Zahl \rightarrow min Wert $0 \rightarrow$ max Wert $40 \rightarrow$ kWh

Die Maximalwerte sollten an Ihre Solaranlage angepasst werden! Die Variablen müssen genau so, wie hier angegeben, heißen. Auf Groß und Kleinschreibung bitte unbedingt achten!

Admin					Alarmmeldungen (0)	Abmelden
	e > Einstellungen > Systemva	riable			Servicemeldungen (0)	·
Startseite Statu	s und Bedienung Program	me und Verkni	ipfungen Einstellungen			Geräte anlernen Hilfe
Alarmzone 1	Alarmmeldung Alarmzone 1	Alarm	wahr = ausgelöst falsch = nicht ausgelöst		Löschen ⊠ sichti Bearbeiten □ protokol	bar Programme
Anwesenheit	Anwesenheit	Logikwert	wahr = anwesend falsch = nicht anwesend		Loschen ☑ sicht Bearbeiten □ protokol	liert
BatterieLadestatus	Ladstatus den der Regler ausgibt	Zahl	Minimalwert: 0 Maximalwert: 255		Löschen ⊠ sicht Bearbeiten □ protokol	bar Programme
Batteriespannung	Batteriespannung	Zahl	Minimalwert: 0 Maximalwert: 30	Volt	Löschen ⊠ sichti Bearbeiten □	Dar Programme
BatteriestatusText	Ladestatus	Zeichenkette			Löschen ☑ sicht Bearbeiten ☑	bar Programme
Nacht?	Ist es Nacht?	Logikwert	wahr = ist wahr falsch = ist falsch		Löschen ⊠ sichti Bearbeiten protokol	liert Programme liert
Solarleistung	Erzeugte Leistung	Zahl	Minimalwert: 0 Maximalwert: 2500	Watt	Löschen ⊠ sicht Bearbeiten □	bar Programme
SolarleistungTag	Leistung erzeugt pro Tag	Zahl	Minimalwert: 0 Maximalwert: 40	kWh	Löschen ⊠ sicht Bearbeiten □ protokol	bar (Programme)
Zurück	Filter zurücksetzen	Neu			· · ·	· · ·

Folgende Werte stehen zur Verfügung: (Stand Anfang 2019)

Es gibt unterschiedliche Variablen bei den unterschiedlichen Reglern/Geräten. Welche Reglernummer sich hinter welchen Reglern verbergen steht in der user.config.neu.php

// Hier werden die HomeMatic Variablen ausgewählt. // Die Namen der Variablen sind fix und dürfen nicht geändert werden. // Folgende Variablen sind möglich bei den einzelnen Reglern: // // IVT-Hirschau SCplus oder SCDplus Regler No. 1 //-----// Batteriespannung // Solarleistung // SolarleistungTag // BatterieLadestrom // Solarspannung // BatterieEntladestrom // // // Regler der Tracer Serie No. 3 //-----// BatterieLadestatus // BatteriestatusText // Batteriespannung // Solarleistung // SolarleistungTag // BatterieLadestrom // Solarspannung // 11 // BlueSolar und SmartSolar von Victron No. 4 //-----// BatterieLadestatus // BatteriestatusText // Batteriespannung // Solarleistung // SolarleistungTag // BatterieLadestrom // Solarspannung 11 11 // Wechselrichter von AEconversion und Fronius No. 5,11 //-----// Geraetestatus // Solarspannung // Solarstrom // Solarleistung // acAusgangsspannung // acAusgangsstrom // acWirkleistung ||

 	Wechselrichter		No. 7, 8	
	Batteriespannun Solarleistung SolarleistungTar Netzspannung Netzfrequenz acAusgangsspa acAusgangsfrec acScheinleistun acWirkleistung Batteriekapazita Temperatur BatterieLadestr Solarspannung Betriebsart	ng g nnung juenz g aet om		
	Wechselrichter	MPPSolar u	Ind Andere	No. 9
	Batteriespannu Batteriestrom Batteriestromrie Batteriekapazita Temperatur Solarleistung Solarspannung Solarspannung Betriebsart	ng chtung aet 1 2		
// // //-	SolarMax S-Ser	ie	No. 10	
 	Solarspannung Solarstrom acAusgangsspa acAusgangsstro acWirkleistung	nnung vm		
 	Joulie-16 von A	utarcTech	No. 13	
//- // // // // //	Spannung Strom Fehlercode SOC Kapazitaet			

SolarEdge	No. 16 + 20	
AC_Spannung AC_Leistung Einspeisung Verbrauch Einspeisung Solarspannung Solarstrom Solarleistung Temperatur LeistungTag	(nur bei Regler 16) (nur bei Regler 16) (nur bei Regler 16)	
Kostal Plenticore	No. 17	
Ausgangslast Verbrauch Einspeisung Solarspannung1 Solarspannung2 Solarspannung3 Solarleistung SOC Batteriespannung Batteriestrom LeistungTag		
S10 E von E3/DC	No. 18	
Wallbox Verbrauch Bezug Solarleistung Batterieladung LeistungTag String1_Leistung String2_Leistung String3_Leistung SOC		
Falls Sie die Wette können auch folge	rdaten vom Wetterserver nde Variablen zusätzlich b	abholen, dann enutzt werden.
Wolkendichte Wind AussenTemperatur	0 - 100 % m/s °C	

Genaue Angaben, welcher Regler mit welchen Variablennamen funktioniert steht in folgender Datei:

/var/www/html/homematic.php Dort findet man die aktuelle Tabelle.

Aufruf mit : sudo mcedit /var/www/html/homematic.php

Die Maximalwerte können noch nach Ihren Vorstellungen etwas abgeändert werden.

Bis zu 10 Variablen können von dem Raspberry Pi zur HomeMatic Zentrale übermittelt werden. Wieviel Sie wirklich benötigen und welche es sein sollen, können Sie frei wählen. In der Datei /var/www/html/homematic.php werden die Variablen festgelegt. Sie sollten die Variablen zusätzlich in die user.config.php eintragen, damit bei einem Update der Datei homematic.php sie nicht verloren gehen.

Die Wetter Variablen können Sie nur benutzen, wenn Sie die wetterdaten auch vom Wetterserver abholen. Siehe user.config.sys (\$Wetterdaten = true;)

Mit folgendem Aufruf können die Variablen angegeben werden:

1. # mcedit /var/www/html/homematic.php

Nach der Eingangsbeschreibung gibt es folgende Zeile:

\$HomeMaticVarBak = "BatterieLadestatus,BatteriestatusText,...";

Zwischen die Gänsefüßchen alle Variablen eintragen, die Sie benutzen möchten. Auf Groß- und Kleinschreibung achten. Die Namen genau so eintragen, wie oben in der Tabelle angegeben. Jede Variable mit einem Komma trennen. Achten Sie auf die Gänsefüßchen und auf das Semikolon am Ende. Die müssen so bleiben und dürfen nicht gelöscht werden.

Nach dem Start der Software bitte in der LOG Datei /var/www/log/Solaranzeige.log nachsehen, ob sie Fehler bezüglich der Variablen enthält. Hat eine Variable einen Schreibfehler oder fehlt, werden die nachfolgenden Variablen nicht mehr übertragen. Dadurch kann es kommen, dass in der HomeMatic nur einzelne Variablen richtige Werte haben. Hinweise dazu finden Sie in der LOG Datei. Jede Minute werden die Daten zur HomeMatic übertragen. Fehler sehen Sie somit jede volle Minute in der LOG Datei.

Die Übertragung der Daten zur HomeMatic startet erst, wenn man in der Datei /var/www/html/**user.config.php** diese Funktion freigeschaltet hat.

Damit die eingegebenen Variablen nicht mit einem Update der Datei **homematic.php** verschwinden, bitte alle Variablen auch in der **user.config.php** eintragen. Siehe nächsten Punkt.

2. Die **user.config.php** Datei im Unterverzeichnis /var/www/html/ des Raspberry Pi mit einem Editor aufrufen.

mcedit /var/www/html/user.config.php

In der Mitte der Datei folgenden Eintrag suchen und wie hier rot markiert ändern. xxx.xxx.xxx mit der IP Adresse von Ihrer HomeMatic Zentrale ersetzen. Die IP Adresse muss innerhalb des gleichen Netzes wie der Raspberry Pi sein. Alle benutzten Variablen hier auch noch einmal zur Sicherheit aufführen. Dann mit F2 abspeichern und den Editor mit F10 verlassen. Siehe nächstes Bild

```
//
// Es befindet sich auf unserem Support Server im Bereich "Verschiedene PDF
// Dokumente"
// true / false
$Homematic = true;
// Welche IP Adresse hat Ihre Homematic Zentrale? Sie muss sich im selben
// Netzwerk wie der Raspberry Pi befinden. Beispiel: 192.168.33.200
$Homematic_IP = "xxx.xxx.xxx"
// Hier die Variablen eintragen, die zur HomeMatic Zentrale übermittelt werden
// sollen. Siehe Dokument "HomeMatic_Anbindung.pdf"
$HomeMaticVar = "Batteriespannung,Solarleistung,SolarleistungTag usw.";
```

Ranid PHP 2016 - [FTP::familie-kunz.net\/backun-MASTER/html/user.config.neu.nbn]	— П X
Datei Bearbeiten Suchen Einfügen Format CSS PHP JavaScript Script Ansicht Projekt Werkzeuge Optionen Makro Plugins Eenster	<u>H</u> ilfe
: 🗅 + 🕃 📝 📠 🖻 + 🛜 🧠 🗒 🖏 🗒 🍋 + 🍞 🐰 🗈 🋅 🙋 🐂 🅐 課 筆 🛄 + 🧝 - 🌻 ¶ 🖽 🖽 🎫 + 🎒 + 🗒 + 🗒 + 🗒 + 🗒 +	🗕 🚜 🗁 ד ≽ ד 🕥 🖕
<u>A</u> • <u>A</u> • Β Ι <u>U</u> Ξ • Ξ Ξ ≡ ≒ = ≡ ↓ = ⊠ 94 ≪ , = (8 {} {} {(8 ⊠ □ □ □ □ □ □ □ □	_
FTP::user.config.neu.php ×	$\leftrightarrow \neg$
124 /********************	^
125 // HOMEMATIC ANBINDUNG HOMEMATIC ANBINDUNG HOMEMATIC ANBINDUNG	
126 // **********************************	
127 // Anbindung an eine vorhandene HomeMatic Zentrale	
128 // Funktioniert nur mit den Reglern von Victron (BlueSolar und <u>SmartSolar</u>)	
129 // Falls Bedarf für andere Regler besteht, bitte melden.	
130 // Für die genaue Einrichtung bitte das PDF Dokument "Homematic Anschluss.pdf" lesen.	
131 // Es befindet sich auf unserem Support Server im Bereich "Verschiedene PDF Dokumente"	
132 // Caller die Deter en sine meher der Bernertig Gentrele geschlet under	
133 // Solien die Daten an eine vornandene Homematic Zentrale gesendet Werden?	
134 // Diese werte kam dam die zeiturgen:	
136 // * Ladestatus 0 = Keine Ladung 2 = Febler 3 = Ladung (bulk) · 4 = Nachladung (absorbtion)	
130 // = Employed and the second seco	
138 // * Ladestatus als Textzeile (Keine Ladung, Normale Ladung, Nachladung, Erhaltungsladung, Feh	ler)
139 // * Batteriespannung in Volt	,
140 // * Erzeugte Leistung am Tage in kWh	
141 // * Aktuell erzeugte Solar-Leistung	
142 // * Batteriestatus in % (Wie voll ist die Batterie?) Nicht bei allen Geräten!	
143 //	
144 // true / false	
145 \$Homematic = false;	
146 // Welche IP Adresse hat Ihre Homematic Zentrale? Sie muss sich im selben	
147 // Netzwerk wie der Raspberry Pi befinden. Beispiel: 192.168.33.200	
148 \$Homematic_IP = "xxx.xxx.xxx";	
149 //	
150 // Hier die Variablen eintragen, die zur HomeMatic Zentrale übermittelt werden	
151 // solien. Siehe Dokument "HomeMatic Anbindung. pdf"	
152 \$HomeMaticVar = "";	
153 //	
יו או אין	
156 ************************************	
157 // Die Wetterdaten werden vom Server openweathermap.org geholt, da von dort	
158 // die Informationen kostenlos sind.	
159 // Man muss sich jedoch auf dem Server anmelden, um eine APP ID zu bekommen.	
160 //	
161 // Sollen die aktuellen Wetterdaten geholt und abgespeichert werden?	
162 // Dadurch wird mehr <u>Traffic</u> generiert. Die Daten stehen dann in der <u>Influx</u>	
163 // Datenbank unter dem <u>Measurement</u> "Wetter" zur Verfügung. Sie werden alle	
164 // 10 Minuten aktualisiert	~
Code-Editor Vorschau Horizontal teilen Vertikal teilen	
: Corner 1 100 Cr 22 - Cr 22 - Cr 23	
151:52 9.03 kp UTE-8 *	

3. Nach ein paar Minuten können Sie dann in der HomeMatic die aktuellen Werte sehen. Rufen Sie dazu die Seite "Status und Bedienung → Systemvariable" in der HomeMatic Zentrale auf.

ł	Admin			Alarmmeldungen (0)	Abmelden
1	Startseite > Status un	d Bedienung > Systemvariable		Servicemeldungen (0)	
S	tartseite Status und Bedien	ung Programme und Verknü	pfungen Einstellungen		Geräte anlernen Hilfe
	Name	Beschreibung	Letzte Änderung	Status	
[Filter				
	Alarmzone 1	Alarmmeldung Alarmzone 1		Alarmzone 1: nicht ausgelöst	
	Anwesenheit	Anwesenheit	07.01.2018 15:11:10	Anwesenheit: anwesend	
	BatterieLadestatus	Ladstatus den der Regler ausgibt	21.01.2018 12:27:59	BatterieLadestatus: 4.00	
	Batteriespannung	Batteriespannung	21.01.2018 12:27:59	Batteriespannung: 28.91 Volt	
	BatteriestatusText	Ladestatus	21.01.2018 12:27:59	BatteriestatusText: Nachladung	
	Nacht?	Ist es Nacht?	21.01.2018 08:11:00	Nacht?: ist falsch	
	Solarleistung	Erzeugte Leistung	21.01.2018 12:27:59	Solarleistung: 419.65 Watt	
	SolarleistungTag	Leistung erzeugt pro Tag	21.01.2018 12:27:59	SolarleistungTag: 5.08 kWh	
	Tageszeit	Schaltung zu verschiedenen Tagszeiten	21.01.2018 12:00:00	Tageszeit: Mittag	

Zurück

Filter zurücksetzen

Der Raspberry Pi kann auch ohne Monitor installiert und nur als Weiterleitung für die Daten zur HomeMatic Zentrale benutzt werden. Trotzdem kann im gleichen Netzwerk, von jedem PC mit Browser, die Anzeige aufgerufen werden! Der Aufruf lautet <u>http://xxx.xxx.xxx.3000</u>

(xxx.xxx.xxx. Ist die IP Adresse des Raspberry Pi)

oder

http://solaranzeige.local:3000

🖻 🖅 🗈 HomeMatic WebUI X + V				- 🗆 X
\leftarrow \rightarrow \circlearrowright \textcircled{o} 192.168.2.170/pages/inc	ex.htm?sid=@ys8aiSh1YI@		□ ☆	☆ ℓ ビ …
•∗ ∆∕imin	RaspMatic - Firewall	ļ	rmmeldungen (0)	Abmelden
RaspberryMafic Startseite > Einstellungen > Sy	Firewall-Richtlinie: Ports blo	ockiert 🗸	ricemeldungen (1)	
Startseite Status und Bedienung Programme und	Zugriffseinstellungen der Ports		G	erâte anlernen Hilfe
	Homematic XML-RPC API: Kein Zu	griff 🗸 🥑		
Zentralen-	Ermöglicht den direkten Zugriff auf angelernte Homematic (Geräte	Netzwerkeinsteflunge	n 🥐
evolution	Remote Homematic-Script API:	hränkt 🔽 🕜)	
Firewall konfigurieren	Stmöglicht den Zugriff auf die Logikschicht der Homematic :	Zentrale	Allgemeine	
	Mediola-Zugriff: Kein Zu	griff 🗸 🗸 🕜	C Emstearingen	
Homematic IP	Ermöglicht den Zugriff auf den Mediola-Service		CUx-Daemon	
Access Points	Port-Freigabe:		L	
Email				
	Hier können benötigte Ports freigegeben werden. Geben Sie ein ';' getrennt ein.	e die Ports durch		
	IP-Adressen für den eingeschränkten Zugriff:			
	192.168.0.1;			
	192.168.0.0/16; fc00::/7; fc00::/10			
	1600			
	Sie können den Zugriff für einzelne IP-Adressen oder ganze	Adressbereiche		
	sowohl für IPv4 als auch für IPv6 freigeben. Geben Sie die A ';' getrennt ein.	Adressen durch ein		
	Abbrechen	ОК		
<				~

Bitte kontrollieren Sie auch, ob die Firewall in der HomeMatic /RaspberryMatic richtig eingestellt ist.

Einstellungen \rightarrow Systemsteuerung \rightarrow Firewall konfigurieren

Unter Remote Homamatic-Script API muss "Vollzugriff" oder zumindest "Eingeschränkt" ausgewählt sein. Falls das nicht der Fall ist, funktioniert die Übertragung der Daten nicht.



Möchte man Einschaltzeiten oder Werte von Geräten im Dashboard sichtbar machen funktioniert das folgendermaßen:

In der user.config.php folgende Eintrage machen:

mcedit /var/www/html/user.config.php

Für jedes Gerät, dessen Status ausgelesen werden soll, müssen 4 Variablen

angegeben werden.

\$HM[0]["Variable"] =	Kann man nennen wie man will
	(taucht in der Influx Datenbank dann so auf)
\$HM[0]["Interface"] =	Steht in der HomeMatic, bitte übernehmen
\$HM[0]["Seriennummer"] =	Steht auch in der HomeMatic
\$HM[0]["Datenpunkt"] =	Steht in der Datenpunkte Beschreibung

Auf dem nächsten Bild kann man sehen, wo in der HomeMatic Zentrale man die Werte, die man angeben muss findet. In der user.config.php steht folgendes:

```
// HOMEMATIC ANBINDUNG
                            HOMEMATIC ANBINDUNG
                                                       HOMEMATIC ANBINDUNG
  // Anbindung an eine vorhandene HomeMatic Zentrale
// Funktioniert nur mit den Reglern von Victron (BlueSolar und SmartSolar)
// Falls Bedarf für andere Regler besteht, bitte melden.
// Für die genaue Einrichtung bitte das PDF Dokument "Homematic Anschluss.pdf" lesen.
// Es befindet sich auf unserem Support Server im Bereich "Verschiedene PDF Dokumente"
// Den Status einzelner Geräte aus der HomeMatic Zentrale auslesen und in die
// Influx Datenbank schreiben, damit man den Status im Dashboard anzeigen kann.
// Nähere Einzelheiten stehen im Dokument "HomeMatic Anbindung"
$HM auslesen = true;
//
// Für jedes Gerät, dessen Status ausgelesen werden soll, müssen 3 Variablen
// angegeben werden.
// $HM[0]["Variable"] =
                      Kann man nennen wie man will
// $HM[0]["Interface"] =
                      Steht in der HomeMatic, bitte übernehmen
// $HM[0]["Seriennummer"] = Steht auch in der HomeMatic
// -----
// Beispiele: (Die zwei Schrägstich bei Aktivierung bitte entfernen.)
$HM[0]["Variable"] = "Wasserboiler";
$HM[0]["Interface"] = "BidCos-RF";
$HM[0]["Seriennummer"] = "OEQ1150699:1";
$HM[0]["Datenpunkt"] = "STATE";
//
[0] = Bei dem 1. Gerät ist es 0, beim 2. Gerät ist es 1 usw.
Es können bis zu 10 Geräte überwacht werden. D.h. Bei 10 Geräten müssen 30 Variablen angegeben
werden.
$HM[0]["Variable"] = "....";
$HM[0]["Interface"] = "....";
$HM[0]["Seriennummer"] = "....";
... bis
$HM[9]["Variable"] = "....";
$HM[9]["Interface"] = "....";
```

Admin Oliver Alarmmeldungen (0)								Abmelden						
t	±l_st	artseite > Einst	ellungen >	Gerate			_	•	Servicemeldunge	n (1)	_			
Sta	rtseite	Status und Be	edienung	Program	nme und Verknüpfung	en Einstellun	gen				Geräte anlernen			rnen Hilfe
														Programme ^
Ŧ	Schalter (Abz	in der Garage weigdose)	HM-LC- Sw2-FM		Funk-Schaltaktor 2-fach, Unterputzmontage	OEQ0319238	BidCos-RF	Standard	Licht	room Garage room Garden		Σ		Einstellen Löschen Direkte Programme
Ŧ	Schalte	er Küchenlicht	HM-PB-2- WM55-2	°.	Funk-Wandtaster 2-fach im 55er Rahmen	OEQ0196560	BidCos-RF	Gesichert	funcButton	Küche	$\mathbf{\Sigma}$	$\mathbf{\Sigma}$	$\mathbf{\Sigma}$	Einstellen Löschen Direkte Programme
ŧ.	Scha	ltsteckdose	HM-LC- Sw1-Pl- DN-R1	01	Funk-Schaltaktor 1-fach, Zwischenstecker	OEQ1399311	BidCos-RF	Gesichert	Energiemanagement	Wohnzimmer	$\mathbf{\Sigma}$	$\mathbf{\Sigma}$		Einstellen Löschen Direkte Programme
÷	Schlaf	izimmer Nina	HM-CC-RT- DN		Funk- Heizkörperthermostat	NEQ1516763	BidCos-RF	Standard	Heizung	Schlafzimmer Nina	\mathbf{N}	\mathbf{X}		Einstellen Löschen Direkte Programme
-	Wa	sserboiler	HM-LC- Sw1-FM		Funk-Schaltaktor 1-fach, Unterputzmontage	OEQ1150699	BidCos-RF	Standard	Energiemanagement	roomBathroom		\mathbf{X}		Einstellen Löschen Direkte Programme
	War	mwasserboiler Schaltaktor	HM-LC- Sw1-FM		Funk-Schaltaktor 1-fach, Unterputzmontage	OEQ1150699:1	Empfänger	Standard	Energiemanagement	roomBathroom		$\mathbf{\Sigma}$		Einstellen Direkte Programme
Ŧ	Wo	hnzimmer	HM-CC-RT- DN	S)	Funk- Heizkörperthermostat	NEQ1515032	BidCos-RF	Standard	Heizung	Wohnzimmer	N	Σ		Einstellen Löschen Direkte Programme
	Zurüc		Filter	Ba	umstruktur									~
Ц \$Н		zur	ücksetzen		öffnen									
ΨII			i a i i i i i i i	~] _	••••• ,									

Die Variablennamen, die sie vergeben finden Sie dann im Grafana unter dem Measurement "Homamatic" wieder.

Ø	Finca D	Demo E	67	\$	Ĵ
	GROUP BY	+			^
	FORMAT AS	Time series •			
	ALIAS BY	Spitzenleistung Heute in Watt			
- C	FROM	default Homematic WHERE +	≡	۲	ŵ
	SELECT	field (Wasserboiler) last () math (*8500) alias (80 L Wasserboiler) +			
		field (Heizluefter) +ast () math (*8500) alias (Elektroheizung) +			
	GROUP BY	+			1.1
	FORMAT AS	Time series 🔹			
	ALIAS BY	Naming pattern			
→ D	Add Query				
					~

Falls Sie noch Fragen haben, posten Sie die bitte eine Nachricht in unserem FORUM.Copyright [www.solaranzeige.de]Nachdruck ohne Genehmigung verboten.