

Digital Strom Energy Cockpit Installationsanleitung

Kompatibel mit dSS Version 1.19.7 oder neuer

www.digitalstrom.com



Effiziente und effektive Verbesserung der Energiebilanz

Verbessern Sie Ihre Energiebilanz, indem selbsterzeugte Energie smart verbraucht wird.

Erreicht wird dies durch Einbindung Ihrer PV-Anlage oder anderen Energiequelle in das dS System. Sobald die erzeugte Energie ausreicht, können Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Warmwasserspeicher oder andere Verbraucher Ihrer Wahl aktiviert werden – ganz ohne manuellen Eingriff.

Sollte kein Verbraucher vorhanden sein, kann die erzeugte Energie, bei vorhandener Batterie, auch vollautomatisch gespeichert werden. Damit verringern Sie sowohl Ihre Abhängigkeit vom Elektrizitätsanbieter als auch die Einspeisung in das Energienetz.

Mit diesem neuen Tool können Sie, abhängig von Ihrer Konfiguration und Ihrer Anwesenheit in Ihrem Zuhause während des Tages, Ihren Eigenverbrauch der Energie, die von Ihrem PV-System erzeugt wird, von den klassischen 30% auf bis zu 80% erhöhen.

Funktionsweise

Nur bei vorhandener selbsterzeugter Energie werden gezielt, die von Ihnen definierten Verbraucher zugeschaltet. Der dann höhere Energieverbrauch speist sich nur aus Ihrer eigenen "grünen" Quelle.

Digital Strom Energy Cockpit erkennt, wie viel «grüne» Leistung vom Wechselrichter abgegeben wird. Dadurch können zusätzliche Verbraucher gezielt zugeschaltet und mit der zusätzlich vorhandenen Leistung betrieben werden. Als Beispiel dienen Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Warmwasserspeicher, Waschmaschinen oder Geschirrspülmaschinen.

Das Digital Strom Energy Cockpit bietet eine flexible Lösung für den Fall, dass Ihre Energiequelle kurzfristig keinen Strom liefern kann. Sollten z.B. Wolken die Stromerzeugung unterbrechen, wird eine von Ihnen vorab definierte Ausschaltverzögerung aktiv. Damit wird ein kurzzeitiges Ein- und Ausschalten Ihres Verbrauchers vermieden.

Das Digital Strom-System misst die Leistungen im Hausnetz und steuert die Verbraucher. So können Sie Ihre Energiewerte im DS Konfigurator und der App verfolgen. Studien zeigten, dass die Visualisierung des Verbrauchs zu einem bewussteren Umgang und damit zu einer Reduktion des Energieverbrauchs von bis zu 15% führen kann.



Voraussetzungen für die Installation

Sie möchten Modbus Energiezähler in Ihr bestehendes Digital Strom-System integrieren? Vergewissern Sie sich vor Beginn der Installation, dass folgende Vorraussetzungen erfüllt sind.

- Sie benötigen die dSS Version 1.19.7 oder neuer und
- einen dieser kompatiblen Modbus-RTU-Zähler (max. 6 Zähler pro DS-Installation):
 - Hager ECR380D
 - Eastron SDM630-Modbus V2
 - ABB B23 212-600
 - Schneider Electric iEM3155

- Stellen Sie sicher, dass Sie die **IP-Adresse (URL) und das Passwort** des Digital Strom-Konfigurators haben.

Los geht's!

1 - Verbinden Sie den dSS (RS485-Busanschluss oben rechts) mit den RS485-Anschluss des Modbus-RTU-Zählers.

Bitte stellen Sie sicher, dass der Modbus-Zähler an den dSS 20/22 gemäß dem unten stehenden Schaltplan angeschlossen ist:





2 - Verbinden Sie sich mit dem Digital Strom-Konfigurator und installieren Sie die App "Modbus Energiezähler Protokoll".



3 - Öffnen Sie die App "Modbus Energiezähler Protokoll" und gehen Sie auf die Registerkarte "Modbus Hardware".

Für den Datenaustausch über die RS485-Schnittstelle ist der nächste Schritt die Überprüfung der Kommunikationsparameter im Display des Modbus-RTU-Zählers.

Die Kommunikationsparameter für Baudrate, Parität, Datenbits und Stopp-Bits müssen mit den Parametern auf der Registerkarte "Modbus Hardware" übereinstimmen.

Für die Einstellung der Kommunikationsparameter im Modbus-Zähler, verwenden Sie bitte das Benutzerhandbuch des Herstellers.

digital S	Hodbus	Zähler Protokoll	
Status	Modbus Hardware	Angeschlossene Zähler	
Seriell	e Schnittstelle kor	figurieren	
Baudrate	19200	v	0
Parität	Gerade	v	0
Datenbits	9	v	•
Stopp-Bits	1	v	•
		Speichern	

Digital Strom Energy Cockpit

Installationsanleitung



Klicken Sie auf "Zähler hinzufügen". Geben Sie zunächst die Slave-Adresse des Modbus-RTU-Zählers ein, den Sie hinzufügen möchten. Für die Eingabe der Slave-Adresse im Modbus-Zähler, befolgen Sie die Anweisungen im Benutzerhandbuch des Modbus-Zählers.

Als nächstes wählen Sie den Typ des Modbus-RTU-Zählers aus der Liste aus und geben dem Zähler einen Namen.

Wählen Sie den Stromkreis-Anwendungstyp für den Modbus-RTU-Zähler aus.

Wenn dieser Modbus-RTU-Zähler der Hauptzähler ist, der die Leistung vom und ins Netz misst, aktivieren Sie den Schalter "Hauptzähler".

Wenn Sie die Felder ausgefüllt haben, klicken Sie auf Speichern, und der Modbus-RTU-Zähler wird angezeigt. Herzlichen Glückwunsch, Sie haben Ihre Konfiguration abgeschlossen!

Jetzt können Sie Leistung und Energie in der App Verbrauchsanzeige überwachen, ähnlich wie beim dSM. Sie können die Energie des Hauptzählers (Modbus global) im Diagramm der gesamten Anlage sehen.

	Zanter Protokoll	Status Nodous Hardware Angeschlossene Zähler	
itatus Modbus Hardware An	geschlossene Zähler	Angeschlossene Zähler verwalten	Zähler hinzufi
Angeschlossene Zähler v	rerwalten	Noch keine angeschlassenen Zähler.	
Slave-Adresse - eindeutig, 1255	[r288	0 @ ~	
Angeschlossene Zähler		~	
Name			
Stremkreis-Anwendungstyp	Keine	× ©	
Hauptzähler			
		Abbrechen Spr	ichern
loch keine angeschlossenen Zähler.			
Slave-Adresse - eindeutig, 1255		۲	
7761	√ auswählen	n in the second s	
Angeschlossene Zahler	Eastron - SDM230-Modbus		
Name	Eastron - SDM630-Modbus V2		
Stromkreis-Anwendungstyp	ABB - B23 212-600 Schneider Electric - iEM3155		
Hauptzähler			
		Abbrechen Spi	lichern
Slave-Adresse - eindeutie 1 255			
The survey converse, 1.255			
Angeschlossene Zähler		Ŧ	
Name			
	✓ Keine		
Stromkreis-Anwendungstyp	EV-Lagegerät		
Hauptzähler	PV Batterie		
		Abbrechen Sp	sichern
Slave-Adresse - eindeutig, 1255	20	• •	
Anneshlessone 75blas	Cohercides Florida, ICM2155		
Angeschlossene zamer	Schneider Electric - IEM3135		
Name	EWZ	•	
	Wata		
Stromkreit-Anwendungstun		*	
Stromkreis-Anwendungstyp	Keine	Ŧ	
Stromkreis-Anwendungstyp Hauptzähler	Keine	·	
Stromkreis-Anwendungstyp Hauptzähler	Neine	Abbrechen Sp	ichern
Stromkreis-Anwendungstyp Hauptzähler	reine	Abbrechen Sp	iichern
Stromkreis-Anwendungstyp Hauptzähler		Abbrechen Sp	ichern
Stromkreis-Anwendungstyp Hauptzähler	sene Zähler ve	Abbrechen 5p	ichern
Strankreis-Anwendungstyp Hauptzähler Angeschlos	sene Zähler ve	Abbrechen 5p	ichern
Strankreis-Kowendungstyp Haugetabler Angeschlos	sene Zähler ve	Abbrechen 5p	ichern
Strankreis-Kowendungstyp Hauptzähler	sene Zähler ve	Abbrechen 5p	ichern
Strankreis-Kowendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ	sene Zähler ve	Abbrechen 59	ichern
Strankreis-Anwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S	sene Zähler ve	Abbrechen 59	ichern
Strankreis-Anwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S	sene Zähler ve	Abbrechen 59	ichern
Strenkreis-Anwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter	sene Zähler ve	Abbrechen 59 rwalten	ichern
Strenkreis-Anwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ IEM3155 von S <i>Eigenschafter</i> Slave-	sene Zähler ve	Abbrechen 59 rwalten Hauntzähler Stromkreis	ichern Î
Strenkreis-Anwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S <i>Eigenschafter</i> Slave- Adresse	sene Zähler ve	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Anwendungsi	ichern Î
Strenkreis-Anwendungstyp Hauptsähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S <i>Eigenschafter</i> Slave- Adresse 20	sene Zähler ve	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Anwendungst Ja Keine	ichern Î
Strenkreis-Anwendungstep Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Slave- Adresse 20	sene Zähler ve Schneider Electric Serielle Tarif aktiviert 23066062 Ja	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichern Î
Strenkreis-Anwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Slave- Adresse 20	sene Zähler ve	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichern Î
Stronkreis-Anwendungstyp Hungstahler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Slave- Adresse 20	sene Zähler ve Schneider Electric Serielle Tarif 23066062 Ja	Abbrechen 5p rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichern IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Stronkreis-Anwendungstyp Hungtzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Slave- Adresse 20 Status Modbus Hardw	sene Zähler ve Schneider Electric Serielle Tarif aktiviert 23066062 Ja	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichern IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Strenkreis-Anwendungstyp Hauptizahler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Slave- Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung	sene Zähler ve Schneider Electric Serielle Tarif aktiviert 23066062 Ja are Angeschlossene Zähler s- und Energiewerte	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreiss Ja Keine	ichern IIII
Strenkreis-Anwendungstyp Hauptzahler Angeschlos EWZ iEM3155 von 5 Eigenschafter Slave- Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung	sene Zähler ve Schneider Electric Serielle Tarif 23066062 Ja are Angeschlossene Zähler s- und Energiewerte	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichern IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Strenkreis-Awwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschaften Slave- Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung Hauptzähler	sene Zähler ve Schneider Electric Serielle Tarif aktiviert 23066062 Ja are Angeschlossene Zähler s- und Energiewerte	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine Ja Keine	ichern IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Strenkreis-Awwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Slave- Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung Hauptzähler Modbus Zähler verbun	Schneider Electric Schneider Electric Scrielle Tarif aktiviert 23066062 Ja are Angeschlossene Zähler S- und Energiewerte	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichern IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Strenkreis-Awwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Slave- Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung Hauptzähler Modbus Zähler verban No	sene Zähler ve Schneider Electric Serielle Tarif aktiviert 23066062 Ja are Angeschlossene Zähler S- und Energiewerte	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichern
Strenkreit-Anwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung Hauptzähler Modbus Zähler verbun Na	sene Zähler ve	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine Ja Keine	ichen IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Strenkreit-Anwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung Hauptzähler Modbus Zähler verbun Na	sene Zähler ve	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichen D yp
Strenkreit-Anwendungstep Hauptsähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Slave- Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung Hauptzähler Modbus Zähler verbun N Leistung Verbrau Energie Erzeugu	sene Zähler ve	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Anwendungs Ja Keine Promotorente	ichern Transformer and the second seco
Strenkreis-Anwendungstep Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von S Eigenschafter Slave- Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung Hauptzähler Modbus Zähler verbun No Leistung Verbrau Energie Verbrauch tar	sene Zähler ve Schneider Electric Serielle Tarif 23066062 Ja are Angeschlossene Zähler s- und Energiewerte EWZ me EWZ mg 0.0 W chs 337,9 W ngs 2.5 MWh	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichern Transformer and the second seco
Strenkreis-Awwendungstyp Hauptzähler Angeschlos EWZ iEM3155 von § Eigenschafter Slave- Adresse 20 Status Modbus Hardw Aktuelle Leistung Addus Zähler verbun Ne Leistung Erzeugu Leistung Verbrau Energie Verbrauchs tar	sene Zähler ve Schneider Electric Serielle Tarif aktiviert 23066062 Ja are Angeschlossene Zähler S- und Energiewerte EWZ ser EWZ so 0.0 W cho 337.9 W ngs 2.5 MWh cho 3.5 MWh fr1 3.5 MWh	Abbrechen 59 rwalten Hauptzähler Stromkreis Ja Keine	ichern

Digital Strom



5 - Einrichtung von Automatisierungsregeln

Nach der Konfiguration der dSMs, Modbus-RTU-Zähler oder intelligenten Zähler mit P1-Schnittstelle (Benelux) können Sie Ihre gewünschten Zustände (App Benutzerdefinierte Zustände im Konfigurator) basierend auf der aktuell gemessenen Leistung konfigurieren. Mit diesen konfigurierten Zuständen können Sie Automatisierungsregeln in der App Scene Responder auslösen. In Kombination mit Digital Strom Klemmen ist es möglich, beliebige Geräte auf Basis der aktuell erzeugten Leistung ein- oder auszuschalten. Bei Digital Strom kompatiblen Geräten, wie z.B. Waschmaschinen und Trocknern von V-Zug, Siemens oder Bosch (Home Connect), ist es z.B. möglich, den Start eines vorkonfigurierten Programms auszulösen, wenn selbst erzeugter Strom zur Verfügung steht.

Um den Ladevorgang an der Wallbox zu aktivieren, wird ein potentialgetrenntes Freigabesignal benötigt - dies wird mit dem SW-UMR200 realisiert.

5.1 - Benutzerdefinierte Zustände

Beispiel 1: Benutzerdefinierte Zustände erten Zusta Öffnen Sie die App Benutzerdefinierte Zustände. Erstellen Sie einen Zustand. Dieser Assistent unterstützt Sie beim Erstellen eines neuen benutzerdefinierten Zustandes. der auf dem Wert der von Ihrem Zähler Bitte wählen Sie, welche Art von Zustand Sie erzeugen wollen. erzeugten Nettoleistung basiert. Durch die Verwendung des Produktionswerts Zustand aufgrund Verbrauchsmeldungen setzen Erstellen Sie einen Zustand, der auf dem Wert der netto erzeugten kann der Zustand in Abhängigkeit von Leistung Ihres Modbus-Zählers basiert. Zustand aufgrund dSM Verbrauchsmessung setzen > Status auf der Grundlage der P1-Verbrauchsleistung einstelle der aktuell produzierten Leistung für die Durch die Verwendung des Produktionswertes kann der Zustand in nd aufgrund gesamt 'produzierten Leistung' setzen > Abhängigkeit von der aktuell produzierten Leistung der gesamten Anlage gesamte Anlage gesetzt und gesetzt und zurückgesetzt werden. Status basierend auf der P1-Produktionsleistung einstellen zurückgesetzt werden. Status auf der Grundlage der Modbus-Verbrauchsleistung ei Wenn Ihr Haus beispielsweise über eine Photovoltaikanlage verfügt Wenn mit Haus beispielsweise uber eine Friouvorahaninge verlugt, können Sie einen Zustand "Überschussleistung" definieren, der ausgelös wird, wenn die gemessene Produktionsleistung über 5000 Wilegt. Um kurze Perioden der Bewölkung zu berücksichtigen, können Sie eine Dauer und einen Mindestschweitenwert festlegen, unter dem die erzeugte . saelõst Status basierend auf der Modbus-Produktionsleistung einstell Zustand aufgrund beliebiger Auslöser setzen > Logische Verknüpfungen auswerten Leistung liegen muss, damit der Zustand zurückgesetzt wird. Ich setze den Zustand manuell via Server- oder Smart Home Bitte wählen Sie die Leistungsstufen zum Einstellen und Zurücksetzer Abbrecher Weiter itzerdefinierten Zustand be Geben Sie dem Zustand einen Namen. Geben Sie den Feldern "wenn gesetzt" Produktion > 5000 Watt Name: Beschreibung wenn gesetzt: (> 5000 Watt) und "wenn nicht gesetzt" Beschreibung wenn zurückgesetzt: < 2000 Watt (< 2000 Watt) eine Beschreibung, wählen Bitte wählen Sie die Leistungsstufen zum Einstellen und Zurücksetzen. Sie dann den Zähler auf der linken Seite 5000 🗘 W (EWZ) und geben Sie die Leistungswerte Zustand setzen bei Produktion grösser: EWZ für "Zustand setzen" (5000W) und Batterie 2000 🗘 W Zustand zurücksetzen bei Produktion kleiner: Charger "Zustand zurücksetzen" (2000W) auf der rechten Seite ein. Um kurze Perioden der Bewölkung zu berücksichtigen, können Sie eine Dauer und einen Mindestschwellenwert festlegen, unter Zustand setzen nach einer Periode von: 5 🗘 0 🗘 mm:ss 🛛 wenn keine weitere Änderung mehr aufgetreten ist dem die produzierte Leistung liegen muss, 15 🗘 0 🗘 mm:ss wenn keine weitere Änderung mehr aufgetreten ist Zustand zurücksetzen nach einer Periode von: bevor der Zustand zurückgesetzt wird. Speichern Abbrechen

Digital Strom Energy Cockpit

Installationsanleitung



Benutzerdefinierte Zustände								
🔕 Neuer Zustand 🔯 Zustand bearbeiten 🕑 Zustand u								🗊 Zustand löschen
Name A	Beschreibung gesetzt	Auslöser zum Setzen	Periode	Beschreibung nicht gesetzt	Auslöser zum Zurücksetzen	Periode	Aktueller Zustand	Auf Smart Hon
∃ Erzeugung von Modbus								
Produktion	- ₩ - > 5000 Watt	EWZ aktuelle Erzeugung > 5000 W	05:00	条 < 2000 Watt	EWZ aktuelle Erzeugung < 2000 W	15:00	赉 < 2000 Watt	V
⊯ Fenster- und Türkontakte								
∃ Manuell gesetzte Zustände								
Warmeswasser	Activ	wird manuell ausgelöst		兼 Inactiv	wird manuell ausgelöst		条 Inactiv	V
⊞ Sensorwerte								
Verbrauch von Modbus								
Verbrauch	- 4 > 8000 Watt	Charger aktueller Verbrauch > 8000 W	00:00	条 < 3000 Watt	Charger aktueller Verbrauch < 3000 W	05:00	鮝 < 3000 Watt	V
Verbrauchsmeldungen von Geräten								

Beispiel 2:

Öffnen Sie die App Benutzerdefinierte Zustände. Erstellen Sie einen Zustand, der auf dem Wert der von Ihrem Zähler erzeugten Nettoleistung basiert. Durch die Verwendung des Produktionswerts kann der Zustand in Abhängigkeit von der aktuell produzierten Leistung für die gesamte Anlage gesetzt und zurückgesetzt werden.

e • Beschreibung gesetzt Ausköser zum Setzen		Periode Beschreibung nicht g. Auslöser zum Zunücksetzen Periode Aktueller Zustand Auf S	mart Hor
utzerdefinierten Zustand bearbeiten			6
Dieser Assistent unterstützt Sie beim Erstellen Bitte wählen Sie, welche Art von Zustand Sie i	eines ne erzeuger	euen benutzerdefinierten Zustandes. n wollen.	
Zustand aufgrund Verbrauchsmeldungen setzen	>	Erstellen Sie einen Zustand, der auf dem Wert der netto erzeugten	
Zustand aufgrund dSM Verbrauchsmessung setzen	>	Leistung Ihres Modbus-Zählers basiert.	
Status auf der Grundlage der P1-Verbrauchsleistung	einstelle	Durch die Verwendung des Produktionswertes kann der Zustand in	
Zustand aufgrund gesamt 'produzierten Leistung' set	zen >	Abhängigkeit von der aktuell produzierten Leistung der gesamten Anlage	
Status basierend auf der P1-Produktionsleistung eins	tellen	gesetzt und zuruckgesetzt werden.	
Status auf der Grundlage der Modbus-Verbrauchsleis	tung ein	Wenn Ihr Haus beispielsweise über eine Photovoltaikanlage verfügt,	
Status basierend auf der Modbus-Produktionsleistung	g einstell	können Sie einen Zustand "Uberschussleistung" definieren, der ausgelöst wird, wenn die gemessene Produktionsleistung über 5000 W liegt. Um	
Zustand aufgrund beliebiger Auslöser setzen	>	kurze Perioden der Bewölkung zu berücksichtigen, können Sie eine Dauer	
Logische Verknüpfungen auswerten	>	Leistung liegen muss, damit der Zustand zurückgesetzt wird.	
Ich setze den Zustand manuell via Server- oder Smar	t Home		
Bitte wählen Sie die Leistungsstufen zum Einste	ellen und	Zurücksetzen.	hen

Geben Sie dem Zustand einen Namen. Geben Sie den Feldern "wenn gesetzt" (Ja) und "wenn nicht gesetzt" (Nein) eine Beschreibung, wählen Sie dann den Zähler auf der linken Seite (PV) und geben Sie die Leistungswerte für "Zustand setzen" (2000W) und "Zustand zurücksetzen" (1500W) auf der rechten Seite ein. Um kurze Perioden der Bewölkung zu berücksichtigen, können Sie eine Dauer und einen Mindestschwellenwert festlegen, unter dem die produzierte Leistung liegen muss, bevor der Zustand zurückgesetzt wird.

Benutzerdefinierte	n Zustand bearbeiten					×
Name: Bitte wählen Si	Solar produktion>2000 Watt	en und Zurückset	Beschreit Beschreit tzen.	oung wenn gesetzt: oung wenn zurückgesetzt:	Ja Nein	
PV			Status se	tzen, wenn der Verbrauch hö	öher ist als: 2000 🗘 W	
Boiler			Zustand :	zurücksetzen, wenn der Verb	rauch	
Wallbox			niedriger	ist als:	1500 🗸 W	
Haus/Netz						
Zustand setze Zustand zurüc	n nach einer Periode von: ksetzen nach einer Periode von:	3 🔷 0 5 🔦 0	mm:ss	wenn keine weitere Ändern wenn keine weitere Ändern	ung mehr aufgetreten ist ung mehr aufgetreten ist	
					Speichern Abbred	hen



5.2 - Scene Responder

Beispiel 1:

Der Benutzerdefinierte Zustand kann nun verwendet werden, um eine Aktion auszulösen, wie z.B. das Ein- oder Ausschalten eines bestimmten elektrischen Verbrauchers, wie z.B. einer Ladestation für Elektrofahrzeuge oder eines Boilers. Es ist auch möglich, Bedingungen einzufügen, z.B. dass die Ladestation für Elektrofahrzeuge erst eingeschaltet werden darf, wenn das Warmwasser bereits

aufgeheizt ist. Priorisierung von Verbrauchern.

Starten Sie die App Scene Responder. Erstellen Sie eine Automatisierungsregel (Neuer Automat), um Verbraucher ein- oder auszuschalten. Geben Sie dem neuen Automaten einen Namen. Wählen Sie als Nächstes den Auslöser (Benutzerdef. Zustand -> Production -> >5000 Watt), der die Aktivität oder Aktivitäten starten soll.

Wählen Sie auf der Registerkarte "Auszuführende Aktivitäten" die auszuführende Aktivität aus. In diesem Beispiel soll die Klemme SW-KL200 (Garage Ladestation) eingeschaltet werden.

Wählen Sie auf der Registerkarte "Bedingungen" die Bedingung(en) aus, die erfüllt sein müssen. In diesem Beispiel ist die Bedingung Benutzerdef. Zustand -> Warmeswasser -> Inactiv ausgewählt. Das bedeutet, dass bei vorhandener Produktion (>5000 Watt) die Ladestation für Elektrofahrzeuge nur eingeschaltet wird, wenn die Warmwasseraufbereitung bereits abgeschlossen wurde (Boiler).

Z, Scene Responde	er				digital
🔾 Neuer Automat 🔯 Automat bearbeiten 🛷	Automat deaktivieren 🕟 Automat testen				📋 Autor
Netiv Name ~	Auslöser	Auszuführende A	ktivitäten	Bedingungen	W
tomat bearbeiten					
ame: Autolad	estation				
Auglägen	de Alstinitäten Redingur				
Ausioser Auszuluhren	ide Aktivitäten beuingui	igen			
Vählen Sie die Aktivität au	s, welche als Auslöser diener	n soll. Es können	gleichzeitig meh	irere Stimmungen ausg	ewählt werden.
Aktivität in Raum >			- ₩ - > 5000 Wa	tt	
Ereignis auf Gerät >	Pool Abdeckung	2	₩ < 2000 Wa	##	
Schaltsensor-Meldung >	Pool Abdeckung auf	-			
verbrauchsmeldung >	Pool Pompe	-			
Raumzustand >	Pool Ruppo Verbrauch				
Anwendungen >	Pool-rumpe verbrauch				
	Production				
3enutzerdef. Handlung >	Processing > 500017	~			
Benutzerdef. Zustand >	Rollon aufwenn kein Beren				
	Rollos aut went kein kegen	-			
Zugang >	Polle zu wenn Kalt	2			
	NUMA ZU WEINI AZU	>			
erzögerung: 0 🗘 0	🗘 0 🗘 (hh:mm:ss)				
Verzögerungszeit neu st	tarten, wenn während der V	/erzögerungszeit o	ler Auslöser ern	eut eintritt.	
					Speichern Abbrechi
tomat bearbeiten					
	- sheld				
me: Autolad	estation				
Auslöser Auszuführer	nde Aktivitäten Bedingur	ngen			
eben Sie die Aktivitäten e	ein, die in diesem Automat a	usgeführt werder	sollen.		
🔿 Naua Aktivität . 🖂 Alla A	ktivitäton anaoigon				1 Aktivität
Viveue Aktivitat 600 Alle A	kuvitaten anzeigen				
Aktivität bearbeiten Gara	ige Ladestation in Garage ei	inschalten			
Aktivität in Raum >	Garage >	🐔 Garage Ladest	ation >	Ausschalten	
Einzelnes Gerät >				Einschalten	
Senutzerdet. Handlung >					
senutzerdet. Zustand >					
audio activities >					
JRL autruten >					
2ugang >					
Wetter >					
sicherheit >					
					Speichern Abbreche
tomat hearbeiten					
tomat bearbeiten					
me: Autolad	estation				
Auslöser Auszuführer	de Aktivitäten Bedingun	ngen			
√enn der Automat nur un	ter gewissen Bedingungen a	usgeführt werde	n soll, können d	iese hier definiert werd	en.
Neue Bedingung 3 Alle	Bedingungen anzeigen				Bedingung 1/1 🔍 🕨
Searbeite Bedingung: Ben	utzerdef. Zustand				
ionnenstand >	Warmeswasser		> 👫	Activ	
'ageszeit >			*	Inactiv	
Vochentag >					
Vochentag > Datum >					
Nochentag > Datum > Schaltsensor-Meldung >					
Vochentag > Datum > Schaltsensor-Meldung > Geräte Zustand >					
Vochentag > Datum > Schaltsensor-Meldung > Seräte Zustand > Senutzerdef. Zustand >					
Vochentag > Datum > Schaltsensor-Meldung > Seräte Zustand > Vnwendungen >					
Wochentag > Datum > Schaltsensor-Meldung > Seräte Zustand > Anwendungen > Anwesenheit >					
Wochentag > Datum > Schaltsensor-Meldung > Geräte Zustand > Anwendungen > Anwesenheit ssimulaton >					
Wochentag > Datum > Schaltsensor-Meldung > Serutzerdef. Zustand > Anwegenheit > Anwegenheitssimulation > Wetter >					
Wochentag > Datum > Schaltsensor-Meldun > Schaltsensor-Meldun > Seräte Zustand > Amwendungen > Amwendungen > Munkernehtssimulation > Netter >					

Digital Strom Energy Cockpit

Installationsanleitung



Beispiel 2:

Starten Sie die App Scene Responder. Erstellen Sie eine Automatisierungsregel (Neuer Automat), um Verbraucher ein- oder auszuschalten. Geben Sie dem neuen Automaten einen Namen. Wählen Sie als Nächstes den Auslöser (Benutzerdef. Zustand -> Solar Produktion -> Ja), der die Aktivität oder Aktivitäten starten soll.

Wählen Sie auf der Registerkarte "Auszuführende Aktivitäten" die auszuführende Aktivität aus. In diesem Beispiel soll die Klemme SW-UMR200 (EV lader buiten) eingeschaltet werden.

Wählen Sie auf der Registerkarte "Bedingungen" die Bedingung(en) aus, die erfüllt sein müssen. In diesem Beispiel ist die Bedingung Benutzerdef. Zustand -> Boiler heiß -> Ja ausgewählt. Das bedeutet, dass bei vorhandener Produktion (>2000 Watt) die Ladestation für Elektrofahrzeuge (Wallbox) nur eingeschaltet wird, wenn die Warmwasser-Aufbereitung bereits abgeschlossen wurde (Boiler).

	onde	ər								dig	nitals
Neuer Automat S Automat bearber	iten 🧑	Automat deaktivieren 🕟 Automat ter	iten							1	Autor
Aktiv Name -		Auslöser		Auszuführende	Aktivitäten		Bed	ingungen			Ve
utomat bearbeiten			_			_					
lame: Wa	llbox	eingeschaltet									
Auslöser Auszufü	ihren	de Aktivitäten Be	dingunge	n							
Wählen Sie die Aktivitä	+ aus	welche als Auslöser	dienen so	II Es können a	loichzeiti	ia mel	arere Stimmunger	PUSCEWS	blt werden		
Wallen die die Filerie	t uus	, weiche dis ridsieser.	ulcrist se	II. LO ROTTION 9	icici n.c.a	ig ma	nere summa	ausyc	IIII III III III III III III III III I		
Aktivität in Raum	>	Garagedeur		>	₩ Ja	9					
Ereignis auf Gerät	>	Glazenwasser		>	₩ N	ein					
Schaltsensor-Meldung	>	Hydrofoorpomp		>							
Verbrauchsmeldung	>	Inbraak detectie		>							
Raumzustand	>	Neato aan/uit		>							
Anwendungen	>	Ramen		>							
	—	Schemer		>							
Benutzerdef. Handlung	>	Schemer ochtend		>							
Benutzerdef. Zustand	>	Solar produktion		>							
_	_	Tuindeur garage		>							
Zugang	>	14-1									
Verzögerung: 0 🗘	0 🗧	0 0 (hh:mm:ss	s) der Verzö	gerungszeit der	[,] Auslöse	er erne	eut eintritt.				
Verzögerung: 0 🔷	0 🗧	O O (hh:mm:ss arten, wenn während o	s) der Verzö	gerungszeit der	⁻ Auslöse	er erne	eut eintritt.		Speichern	Abbre	eche
Verzögerung: 0 🔶	0	O O (hh:mm:sc arten, wenn während o	s) der Verzö	gerungszeit der	⁻ Auslöse	er erne	eut eintritt.		Speichern	Abbre	eche
Verzögerung: 0 🔷 Verzögerungszeit ne stomat bearbeiten ame: Wal	0 deu sta	O O	s) der Verzö	gerungszeit der	⁻ Auslöse	er erne	eut eintritt.		Speichern	Abbre	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit ne utomat bearbeiten ame: Wal Auslöser Auszufü	0 deu sta	O O (h::mm:s: arten, wenn während o eingeschaltet de Aktivitäten Bee	s) der Verzög	gerungszeit der	^r Auslöse	er erne	eut eintritt.		Speichern	Abbre	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit ne atomat bearbeiten ame: Wal Auslöser Auszufü	0 eu sta Ilbox hren	O O (h::mm:s: arten, wenn während e eingeschaltet de Aktivitäten Bee e die in diesen Auton	s) der Verzög dingunge	gerungszeit der n	Auslöse	er erne	eut eintritt.		Speichern	Abbre	eche
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit no verzögerungszeit no atomat bearbeiten ame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivitäb	0 deu sta	eingeschaltet de Aktivitäten Been n, die in diesem Auton	s) der Verzö dingunge nat ausge	gerungszeit der n führt werden s	ollen.	èr erne	eut eintritt.		Speichern	Abbre	echei
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit nu atomat bearbeiten ame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivität @ Neue Aktivität	0 v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	eingeschaltet de Aktivitäten Bee n, die in diesem Auton ktivitäten anzeigen	s) der Verzöj dingunge nat ausge	gerungszeit der n führt werden s	r Auslöse	er erne	eut eintritt.		Speichern 1 Aktiviti	Abbre	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit n Verzögerungszeit n utomat bearbeiten ame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivität Neue Aktivität Sarbeiten E	0 sta eu sta libox hren ei Alle A V lac	eingeschaltet de Aktivitäten Bee n, die in diesem Auton ktivitäten anzeigen fer buiten in Garage e	s) der Verzög dingunge nat ausge einschaltu	gerungszeit der n führt werden s en	^r Auslöse ollen.	er erne	eut eintritt.		Speichern 1 Aktivit	Abbra	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit nu vtomat bearbeiten ame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivität Neue Aktivität Bearbeiten E Aktivität in Raum	0 state	Constant of the second of	s) der Verzög dingunge nat ausge einschalt >	n führt werden s en b EV lader buit	ollen.	er erne	eut eintritt.		Speichern 1 Aktivit	Abbre	echer
Verzögerung: 0 () Verzögerungszeit n utomat bearbeiten Iame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivität Oneue Aktivität bearbeiten Aktivität bearbeiten Aktivität in Raum Einzelnes Gerät	0 eu sta libox hren en ei Alle A V lac >	Conservent C	s) der Verzö dingunge nat ausge einschalt > 4	n führt werden s en EV lader buit V lader Fiat	- Auslöse ollen.	er erne	eut eintritt.		Speichern 1 Aktivit	Abbre it	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit ne verzögerungszeit ne utomat bearbeiten lame: Wal Auslöser Auszrüt Geben Sie die Aktivität Neue Aktivität bearbeiten E Aktivität in Raum Einzelnes Gerät Benutzerdef. Handlung	Ilbox hren ein Alle A V lac >	eingeschaltet de Aktivitäten Bee n, die in diesem Auton ktivitäten in Garage o Alle Raume Badkamer Entree	s) der Verzö dingunge nat ausge einschalt > 2 2	n frührt werden s en EV lader buitt E EV lader buitt	- Auslöse ollen. en > puls >	er erne	Ausschalten Einschalten Impuls		Speichern 1 Aktivit	Abbre	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit n Verzögerungszeit n utomat bearbeiten lame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivität O Neue Aktivität bearbeiten E Aktivität in Raum Einzelnes Gerät Benutzerdef. Handlung Benutzerdef. Justand	0 × 1 eu sta Ilbox ihren en ei Alle A V lac > > > >	eingeschaltet de Aktivitäten Bee n, die in diesem Auton ktivitäten anzeigen der buiten in Garage o Alle Räume Badkamer Entree Garage	adingunge adingunge nat ausge einschalt > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4	n führt werden s EV lader built Garage open Garage open	Auslöse ollen. en > puls >	er erne	aut eintritt.		Speichern 1 Aktivit	Abbre	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit n Verzögerungszeit n utomat bearbeiten Iame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivität Neue Aktivität bearbeiten E Aktivität in Raum Einzelnes Gerät Benutzerdef. Handlung Benutzerdef. Zustand audio activities	0 see usta Ilbox ihren en eid V lac > > > > > > >	eingeschaltet de Aktivitäten Bee n, die in diesem Auton uktivitäten anzeigen der buiten in Garage e Badkamer Entree Garage Kantoor	adingunge adingunge nat ausge einschalt > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4	n führt werden s en b EV lader buit 6 Garage open 6 Garage suite Hudroforomet	 Auslöse ollen. puls puls pnp 	er erne	eut eintritt. Ausschalten Einschalten Impuls		Speichern 1 Aktivit	it 4	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit n Verzögerungszeit n utomat bearbeiten Jame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivität O Neue Aktivität Barbeiten E Aktivität in Raum Einzelnes Gerät Benutzerdef. Zustand audio activities URL aufrufen	0 seu sta llbox ihren ei Alle A V lac > > > > > > > >	eingeschaltet eingeschaltet de Aktivitäten Bee n, die in diesem Autor tkivitäten anzeigen der buiten in Garage o Alle Räume Badkamer Entree Garage Kantoor Keuken	dingunge dingunge einschalt > > >	n führt werden s en EV lader buit Garage suite Garage suite Hydrofoorpor	r Auslöse ollen. puls > n puls >	er erne	aut eintritt. Ausschalten Einschalten Impuls		Speichern 1 Aktivit	Abbr	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit n Verzögerungszeit	Ilbox Ilbox Ihren ein Alle A Ile A I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	eingeschaltet de Aktivitäten anzeigen kktivitäten i Garage of Alle Räume Badkamer Entree Garage Kantoor Keuken Overloop	s) dingunge einschalt > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4	n führt werden s führt werden s EV lader buit Garage open Garage sluite Hydrofoorpor LED panelen	r Auslöse ollen. n puls > puls >	er erne	- Ausschalten Einschalten Impuls		Speichern 1 Aktivit	Abbre	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit n utomat bearbeiten Iame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivität Meter Aktivität bearbeiten Aktivität naum Einzelnes Gerät Benutzerdef. Handlung Benutzerdef. Zustand audio activities URL aufrufen Zugang	Ilbox Ilbox Ilbox Ilbox Ihren Ilbox Ihren Ilbox Ilbox Ilbox I Ilbox Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I Ilbox I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Casaveree Compared of the compared of	s) der Verzör dingunge einschaltb > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4 > 4	n n EV lader buit Garage suite Garage suite Hydrofoorpor LED panelen Vorstvrijint	Auslöse ollen. Pollen puls puls puls puls puls puls puls puls	er erne	Ausschalten Einschalten Impuls		Speichern 1 Aktivit	Abbre	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit n Verzögerungszeit n utomat bearbeiten Iame: Wal Auslöser Auszufü Geben Sie die Aktivität Neue Aktivität is Raum Einzelnes Gerät Benutzerdef. Handlung Benutzerdef. Zustand audio activities URL aufrufen Zugang Wetter	Ilbox ihren en eid XIIe A V lac V lac V a V a V a V a V a V a V a V a V a V a	eingeschaltet eingeschaltet de Aktivitäten Bee n, die in diesem Auton ktivitäten anzeigen der buiten in Garage of Alle Räume Badkamer Entree Garage Kantoor Keuken Överloop Slaapkamer Jamie	s) dder Verzör dingunge einschalt > 4 2	n führt werden s EV lader buit EV lader Fiat Garage open Garage sluite Hydroforopa LED panelen Vorstvrijlint	Auslöse ollen. puls 2 puls 2 2 2 2	er erne	Ausschalten E Inschalten I Inpuls		Speichern 1 Aktivit	Abbr	echer
Verzögerung: 0 Verzögerungszeit n Verzögerungszeit	Ilbox ihren en eid V lac > > > > > > > > > > > > >	eingeschaltet de Aktivitäten Bee n, die in diesem Autor tätten anzeigen der bulten in Garage Alle Räume Badkamer Entree Garage Kantoor Keuken Overkoop Slaapkamer Staapkamer Studie JAJ	s) s) der Verzör	n führt werden s en b EV lader buit b Garage open b Garage skuite b Hydrofoorpor LED panelen b Uorstvrijlint	Auslöse	er erne	Ausschalten Einschalten Impuls		Speichern 1 Aktivit	Abbre	echer

utomat bearbeiten							
Name: W	allbox	eingeschaltet					
Auslöser Auszu	ührer	de Aktivitäten Bedingungen					
Wenn der Automat n	ur unt	er gewissen Bedingungen ausgeführt werd	den soll, könner	n diese hier o	lefiniert werden.		
📀 Neue Bedingung	😨 All	e Bedingungen anzeigen				Bedingung 1/1	< > f
Bearbeite Bedingun	g: Ber	utzerdef. Zustand					
wocnentag	>	Azimuth zon terras start	>	-∰⊷ Ja			
Datum	>	Azimuth zon zuidkant einde	>	- Nein			
Schaltsensor-Meldung	>	Azimuth zon zuidkant start	>	Arr			
Geräte Zustand	>	Boiler heiß	>				
Benutzerdef. Zustand	>	EV laden	>				
Anwendungen	>	Fiat laden	>				
Anwesenheit	>	Garagedeur	>				
Anwesenheitssimulatio	n >	Glazenwasser	>				
Wetter	>	Hydrofoorpomp	>				
Sicherheit	>	Inbraak detectie	>				
Raumzustand	>	Neato aan/uit	>				
Heizungs-System	>	Ramon					

' Z	Scene Respond	er			digitalSTROM
🔘 N	uer Automat 🛛 😨 Automat bearbeiten 🛛	🔊 Automat deaktivieren 🕟 Automat testen			Automat löschen
Aktiv	Name 🔺	Auslöser	Auszuführende Aktivitäten	Bedingungen	Verzögerung
V	Wallbox eingeschaltet	In the sense of th	I EV lader buiten in Garage einschalten	🛞 🚸 Benutzerdef. Zustand Boiler Heis ist Ja	00:00:00



6 - DS Energy Cockpit - dS Smart Home App





To access the new features on your smartphone, ensure you've downloaded the latest Digital Strom app update, available on the Google Play and the App Store.

www.digitalstrom.com