



Plugwise

Die Ersten Schritte mit Plugwise

Installationshandbuch

200.104.100630P

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Kauf, dieses Plugwise Systems entschieden haben: Ein System, welches den Stromverbrauch Ihrer Geräte steuert und darüber hinaus auch überwacht. Durch Plugwise Source wird das System kontrolliert. Dabei handelt es sich um eine Software, welche über ein Drahtlosnetzwerk mit den sogenannten Circles kommuniziert.

Die Installation besteht aus drei Schritten: Anordnung der Circles, Installation der Source Software und Konfiguration. Ein ausführliches Handbuch, zum Gebrauch von Source, können Sie unter der „Hilfe“-Funktion (Fragezeichen) einsehen.

Für die Installation und Konfiguration benötigen Sie ca. 45 bis 90 Minuten.

Inhalt des Plugwise Paketes

Kontrollieren Sie den Inhalt Ihres Plugwise Paketes, auf folgende Teile. Sollte etwas fehlen, nehmen Sie bitte schnellstmöglich Kontakt mit uns auf.



1x Stick



1x Circle+

Weiß mit grauem Rücken



Circle

Weiß

Lizenzcode



**Installationsliste mit
Softwarelizenzcode**



Installationsanleitung

Systemanforderungen

Um Source installieren zu können, benötigen Sie einen Computer mit folgenden Mindestanforderungen:

Windows XP/Vista/7

30 MB verfügbarer Speicherplatz

512 MB RAM

1 GHz Prozessor

64 MB Grafikkarte

1024 x 768 Bildschirmauflösung

Internetverbindung

1. Anordnung der Circles



Circle+

Der Circle+ definiert welche Circles zum Netzwerk gehören. Diese Netzwerkkoordination spielt nur während der Installation eine Rolle oder wenn neue Module zu dem Netzwerk hinzugefügt werden. Der Circle+ enthält außerdem eine Uhr, mit der die weiteren Module ihre Zeitstempel synchronisieren. Aus diesem Grund, sollte der Circle+ zuerst installiert werden und sich zudem, immer im Netzwerkbereich befinden (5-10 m), selbst wenn kein Gerät angeschlossen ist.

- Nehmen Sie den Circle+ (erkennbar an der grauen Rückseite), sowie die Installationsliste und einen Stift zur Hand.
- Wählen Sie ein Gerät, welches sich im selben Raum wie der Computer befindet und schließen Sie es an den Circle+ an.
- Auf der Rückseite des Circle+ befinden sich zwei Etiketten mit einer Kennzahl. Ziehen Sie eine der beiden Etiketten ab und kleben diese auf die Installationsliste. Das zweite Etikett lassen Sie auf dem Circle. Möglicherweise stehen die Kennzahlen bereits auf der Installationsliste.
- Notieren Sie den Namen des Gerätes, welches mit dem Circle+ verbunden ist, neben die Kennzahl auf Ihrer Installationsliste. Vermerken Sie ebenso, den Ort an dem sich das Gerät befindet.
- Stecken Sie den Circle+ in die Netzsteckdose und verbinden Sie danach das Gerät mit dem Circle+.

Circle(s)

- Wiederholen Sie den soeben beschriebenen Vorgang für alle weiteren Circles.
- Nachdem alle Circles angeschlossen sind und Ihre Installationsliste vollständig ausgefüllt ist, gehen Sie zu Ihrem Computer zurück. *Es ist nicht notwendig alle Circles zum selben Zeitpunkt zu installieren, da diese später über das Menü Einstellungen hinzugefügt werden können. Dieser Schritt wird im Source Softwarehandbuch erklärt.*

Beispiele für Geräte mit großem Energieverbrauch sind Kühlschränke, Öfen und Wasserbetten. Energie kann auch bei dem Gebrauch von Dimmlampen, digitalen TV Empfängern, Internet-Routern und einer Vielzahl weiterer Geräte mit Stand-by Funktion eingespart werden.

Wenn Sie mehrere Geräte an einen Circle anschließen möchten, berücksichtigen Sie bitte den Einschaltstrom der einzelnen Geräte, da dieser ein Vielfaches der normalen Stromstärke betragen kann.

Ein Plugwise Netzwerk arbeitet am schnellsten, wenn die Circles in kleinem Abstand zueinander angeordnet werden. Es wird empfohlen die Circles in 5-10 m Abstand zu platzieren; sie können aber auch größere Abstände überbrücken.

2. Installation Plugwise Source

Plugwise Source ist eine Software, die es Ihnen ermöglicht, den Stromverbrauch Ihrer Geräte, über den Computer einzusehen. Weiterhin können Zeitschaltpläne erstellt werden, damit sich die entsprechenden Geräte automatisch an- bzw. ausschalten und in Folge dessen, Strom einzusparen. Bevor Sie die Plugwise Source installieren, stellen Sie sicher, dass Sie die vorhergehenden Schritte abgeschlossen haben.

- Anschließend laden Sie unter www.mypugwise.com die Installationsdatei herunter. Wenn Sie Internet Explorer verwenden, klicken Sie auf 'Datei ausführen', sobald Sie gefragt werden, ob diese Datei ausgeführt oder gespeichert werden soll.
- Führen Sie die Installationsdatei aus. Der Installations-Assistent begleitet Sie durch den weiteren Installationsvorgang.
- Sobald die Source installiert ist, erscheint der Konfigurations-Assistent für das Plugwise Netzwerk.

Stick

- Verbinden Sie den USB-Stick mit Ihrem Computer nachdem Sie die Source Software installiert haben.

Sollte ein Windows Dialogfenster mit 'Unbekannter Hersteller' erscheinen, klicken Sie auf 'zulassen' um mit der Installation fortzufahren.

3. Plugwise Netzwerk einrichten

Der Konfigurations-Assistent startet automatisch nach der vollständigen Installation von Source. Ansonsten können Sie den Konfigurations-Assistent auch manuell starten, indem Sie im Windows 'Start'-Menü auf den Verknüpfung klicken.

Der Assistent führt Sie, durch eine Anzahl weiterer Schritte, welche für die Einrichtung, Ihres Netzwerkes, notwendig sind. Das Source Softwarehandbuch liefert Ihnen zu jedem Schritt, ausführliche Informationen. Über die „Hilfe“-Funktion (rechts unten) können Sie das Handbuch einsehen.

Nach Abschluss des Konfigurations-Assistenten erhalten Sie eine Bestätigungsemail das die Source Software aktiviert wurde.

Bewahren Sie die Installationsliste mit der Lizenznummer unbedingt an einem sicheren Ort, auf.

Es kann bis zu 10 Minuten dauern bevor alle Circles vom Netzwerk, erkannt werden.

Sollte ein Circle während der Konfiguration nicht gefunden werden, können Sie ihn manuell über das Menü Einstellungen hinzufügen. Dieser Vorgang wird im Source Softwarehandbuch erklärt indem Sie auf die Schaltfläche mit dem Fragezeichenklicken.

4. Gebrauchshinweise

Mit Plugwise Source können Sie den Stromverbrauch Ihrer Geräte messen und steuern. Einzelne Geräte können an- und ausgeschaltet werden, auch wenn Ihr Computer in der Zwischenzeit ausgeschaltet ist, denn die Energiemessdaten sind auf dem internen Speicher der Circles hinterlegt. Durch das Senden von Zeitplänen an die Circles können Sie Geräte beliebig an- und ausschalten und somit Ihre Stromrechnung senken.



1. Berichte: Stellt Ihren Energieverbrauch, sowie Kosten und CO₂- Ausstoß graphisch dar. Die Graphik kann erst nach einer Stunde Messdauer dargestellt werden.

2. Plan: Mit dieser Schaltfläche können Sie die automatischen Zeitschaltpläne festlegen.

3. Direktschaltung: Mit diesen beiden Schaltflächen können Sie Geräte manuell an- oder ausschalten.

4. Stick: Blinkt bei der Datenübertragung. Entfernen Sie den USB-Stick nur vom Computer wenn die Source Software geschlossen wurde.



Schaltpläne können verwendet werden, um Geräte automatisch ein- und aus zu schalten.

5. Datenbereich welcher im Graphen angezeigt wird.

6. Hilfe: Zeigt ein detailliertes Handbuch für die Source an.

7. Unter Einstellungen können Sie Änderungen an der Konfiguration vornehmen. Sie können auch Geräte hinzufügen oder Gruppen erstellen.

Wenn Sie einen Circle aus der Steckdose herausnehmen und wieder einstecken, schaltet der Circle automatisch auf 'an', ungeachtet des voreingestellten Zeitschaltplans. Dies ist nützlich, wenn Sie ein Gerät benutzen möchten, das durch einen Zeitschaltplan ausgeschaltet wurde.

5. Sicherheitsinformationen

Bewahren Sie diese Hinweise gut auf.

Elektrizität und Sicherheit

- Installieren und benutzen Sie die Produkte nur so, wie in diesem Handbuch beschrieben.
- Die maximal zugelassene Stromstärke für einen Circle beträgt 16 A.
- Verwenden Sie keine Geräte, die beschädigt sind oder schlecht funktionieren.
- Schließen Sie niemals Geräte an einen Circle/Circle+ an, die sichtbare Schäden aufweisen.
- Bringen Sie das Produkt nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt.
- Öffnen Sie unter keinen Umständen das Gehäuse des Produktes. Das Produkt enthält keine Teile, die Sie selbst warten oder reparieren können.
- Die Plugwise Circles wurden durch das KEMA Institut getestet und haben das KEMA Keur Sicherheitszertifikat erhalten (Nummer 211754). Ebenfalls wurden unsere Produkte vom TÜV Rheinland geprüft und GS zertifiziert.



Sicherheit und Interferenzen bei elektronischen Geräten

Die Plugwise Produkte wurden nach den gültigen Vorschriften entwickelt, um alle sicherheitsrelevanten Bedingungen zu erfüllen und Schutz vor Interferenzen mit anderen Produkten zu bieten. Dies haben wir uns durch unabhängige Tests der KEMA und dem TÜV Rheinland bestätigen lassen. Unsere Produkte erfüllen die sehr hohen Voraussetzungen des deutschen VDE Standards.



Die Plugwise Produkte „Circle“ und „Circle+“ sind gemäß nach folgenden Standards zertifiziert:

IEC 60884-1:2002 + A1:2006, IEC 60884-2-5:1955, NEN 1020:1987 + A2:2004, DIN VDE 0620-1:2005 + A1:2009 (Draft), EN 60730-1:2000 + A12:2003 + A13:2004 + A1:2004 + A14:2005 + A16:2007 + C11:2007 + A2:2008.

Umwelt

Alte elektrische oder elektronische Geräte enthalten oft noch wertvolle Materialien. Entsorgen Sie diese nie mit dem Hausmüll, sondern bringen Sie die Geräte zu einem Recyclinghof für Elektrogeräte.

6. Technische Daten

Circle

Parameter	Min.	Nominal	Max.	Einheit	Anmerkungen
Stromversorgung					
Netzspannung	85	230	240	V AC	
Frequenz		50 / 60		Hz	
Verlustleistung	0,3	0,55	1,1	W	Unbeladen bei 230 V, 50 Hz, 25°C
Ausgang					
Ausgangsstrom			16	A	cos phi 1, max. Eingangsstrom: 80 A für 10 ms.
Schaltzyklen (23 °C, 35-85% RH)		10 000		Zyklen	Max. 16 A, cos phi 1
Schaltzyklen (23 °C, 35-85% RH)		6050		Zyklen	Einschalten: 30 A, Ausschalten: 3 A, cos phi 0,3
Energiemessung					
Aktuelle Genauigkeit		5% ± 0,5 W			230 V AC, 50 Hz, 23°C, Reichweite 1,035 - 3680 W
Kumulative Genauigkeit		1% ± 0,2 W			Messdauer 1 Stunde
Speicherkapazität					
Abmessungen		512		kByte	
ZigBee Kommunikation					
Baudrate			250	kbps	0-QPSK
Frequenz	2400		2483,5	MHz	16 Kanäle auf 2,4 GHz ISM Band
Bandbreite		2,0		MHz	5 MHz Kanalabstand
Empfangsempfindlichkeit	-92	-97	-98	dBm	1% PER (20 byte packet)
Sendeleistung	-32	3	5	dBm	

Circle+

Die technischen Daten der linksstehenden Tabelle gelten gleichermaßen für Circle+. Circle+ ist zusätzlich mit einer Echtzeituhr ausgestattet.

Parameter	Min.	Max.	Einheit
Betriebsdauer ohne Stromversorgung	6	9	Tage

Stick

Parameter	Min.	Nominal/ type	Max.	Einheit	Anmerkungen
Energiequelle					
Spannung		5		V DC	Durch USB-Anschluss betrieben
Verlustleistung		0.375		W	
Anschluss					
		USB (A)			
Frequenz	2400		2483.5	MHz	16 Kanäle auf 2,4 GHz ISM Band

Betriebs- und Lagertemperaturen für Circles, Circle+ und Stick

Umgebung	Min.	Max.
Temperatur (Betrieb)	0 °C	60 °C
Luftfeuchte (bei Betrieb, ohne Kondensation)	0 % RH	95 % RH
Temperatur (Lager)	-20 °C	70 °C
Luftfeuchte (Lager, ohne Kondensation)	0 % RH	95 % RH

7. Kundenbetreuung

Ein ausführliches Handbuch finden Sie, wenn Sie die „Hilfe“-Funktion in der rechten unteren Ecke des Softwarefensters benutzen. Für oft gestellte Fragen (FAQ) können Sie auch unsere Webseite besuchen:

www.plugwise.com/en/support/faq (Englisch).

Sollten Ihre Fragen durch die FAQ (häufig gestellte Fragen) nicht beantwortet werden oder sollten Sie Unterstützung benötigen, senden Sie bitte eine Email oder rufen unsere Servicenummer an. Wir würden uns freuen, wenn Sie uns auf diesem Weg auch Ihre Meinung über unsere Produkte mitteilen.

E-Mail: helpdesk@plugwise.de

Telefon: +49 89 - 41 61 31 02