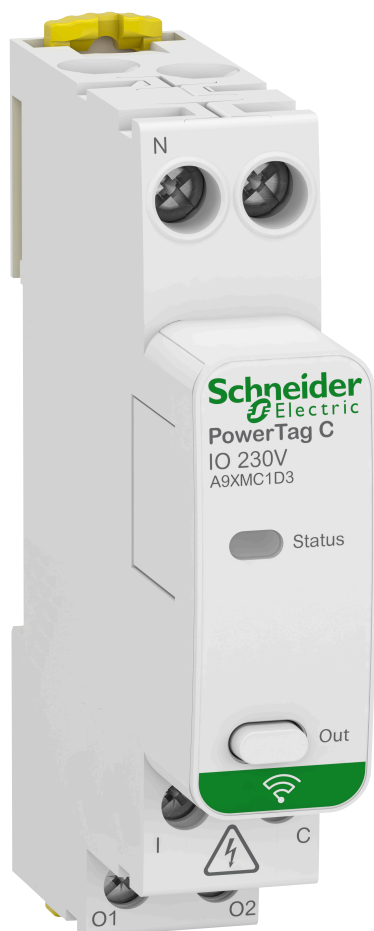


PowerTag Control

Geräte-Benutzerhandbuch

Informationen zu den Merkmalen und Funktionen des Geräts.

05/2025



Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen umfassen allgemeine Beschreibungen, technische Merkmale und Kenndaten und/oder Empfehlungen in Bezug auf Produkte/Lösungen.

Dieses Dokument ersetzt keinesfalls eine detaillierte Analyse bzw. einen betriebs- und standortspezifischen Entwicklungs- oder Schemaplan. Es darf nicht zur Ermittlung der Eignung oder Zuverlässigkeit von Produkten/Lösungen für spezifische Benutzeranwendungen verwendet werden. Es liegt im Verantwortungsbereich eines jeden Benutzers, selbst eine angemessene und umfassende Risikoanalyse, Risikobewertung und Testreihe für die Produkte/Lösungen in Übereinstimmung mit der jeweils spezifischen Anwendung bzw. Nutzung durchzuführen bzw. von entsprechendem Fachpersonal (Integrator, Spezifikateur oder ähnliche Fachkraft) durchführen zu lassen.

Die Marke Schneider Electric sowie alle anderen in diesem Dokument enthaltenen Markenzeichen von Schneider Electric SE und seinen Tochtergesellschaften sind das Eigentum von Schneider Electric SE oder seinen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Dieses Dokument und seine Inhalte sind durch geltende Urheberrechtsgesetze geschützt und werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric darf kein Teil dieses Dokuments in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderweitig) zu irgendeinem Zweck vervielfältigt oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt keine Rechte oder Lizenzen für die kommerzielle Nutzung des Dokuments oder dessen Inhalts, mit Ausnahme einer nicht-exklusiven und persönlichen Lizenz, es „wie besehen“ zu konsultieren.

Schneider Electric behält sich das Recht vor, jederzeit ohne entsprechende schriftliche Vorankündigung Änderungen oder Aktualisierungen mit Bezug auf den Inhalt bzw. am Inhalt dieses Dokuments oder dessen Format vorzunehmen.

Soweit nach geltendem Recht zulässig, übernehmen Schneider Electric und seine Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Auslassungen im Informationsgehalt dieses Dokuments oder für Folgen, die aus oder infolge der sachgemäßen oder missbräuchlichen Verwendung der herein enthaltenen Informationen entstehen.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise.....	4
PowerTag Control (C).....	5
Zu Ihrer Sicherheit	5
Über das Gerät.....	6
Installieren des Geräts	7
Gerät mit dem Wiser Hub koppeln.....	7
Konfigurieren des Geräts	17
Einstellen der Geräteplatzierung	18
Erweiterte Einstellungen.....	19
Verwendung des Geräts.....	21
Ein-/Ausschalten des Geräts mit der App	22
Zeitplan.....	23
Momente.....	26
Automatisierung.....	30
Zurücksetzen des Kopplungsmodus	38
LED-Muster	39
Fehlerbehebung	40
Technische Daten.....	41
Konformität.....	42
Produktumweltdaten	42
Konformitätserklärung.....	42
Markennamen	42

Sicherheitshinweise

Wichtige Informationen

Lesen Sie diese Anweisungen aufmerksam durch und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut, bevor Sie es installieren, betreiben, instandhalten oder warten. Die folgenden speziellen Hinweise können in diesem Handbuch oder auf dem Gerät erscheinen, um vor potenziellen Gefahren zu warnen oder die Aufmerksamkeit auf Informationen zu lenken, die ein Verfahren erklären oder vereinfachen.



Die Ergänzung eines Sicherheitsetiketts („Gefahr“ bzw. „Warnung“) um eines dieser Symbole weist auf eine elektrische Gefahr hin, die bei Missachtung der jeweiligen Anweisungen zu Verletzungen führen wird.



Hierbei handelt es sich um das Sicherheitswarnsymbol. Dieses weist Sie auf potenzielle Verletzungsgefahren hin. Befolgen Sie alle Sicherheitsmeldungen, die neben diesem Symbol aufgeführt werden, um der potenziellen Verletzungs- bzw. Lebensgefahr vorzubeugen.

GEFAHR

GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schwerwiegenden Verletzungen oder zum Tode **führt**, wenn sie nicht vermieden wird.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod oder schwere Verletzungen zur Folge.

WARNUNG

WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schwerwiegenden Verletzungen oder zum Tode **führen kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

VORSICHT

VORSICHT weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder mäßigen Verletzungen **führen kann**, wenn sie nicht vermieden wird.

HINWEIS

Ein HINWEIS weist auf Vorgänge ohne Verletzungsgefahr hin.

PowerTag Control (C)



A9XMC1D3

Zu Ihrer Sicherheit

⚡ ⚠ GEFAHR

GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN

Aus Sicherheitsgründen dürfen Elektroinstallationen nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal durchgeführt werden. Das hierfür eingesetzte qualifizierte Elektrofachpersonal muss über umfangreiches Fachwissen in den folgenden Bereichen verfügen:

- Herstellen von Verbindungen mit Anlagennetzen
- Verbinden mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegen von Elektroleitungen
- Sicherheitsstandards, vor Ort geltende Regeln und Verordnungen

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod oder schwere Verletzungen zur Folge.

Über das Gerät

PowerTag Control (PTC) ist ein drahtloses Kommunikationsmodul, das speziell für die Steuerung und Überwachung von Anwendungen entwickelt wurde. Es ist Teil des PowerTag-Systems und des Wiser-Systems und verwandelt eine Verteilertafel in eine vernetzte Schalttafel.

PowerTag Control (C) überwacht Stromkreise drahtlos, erfasst den Status der in Reihe geschalteten Leistungsschalter und benachrichtigt den Wiser Hub über den Status der Informationen, wie z. B. AUS, Schütz (CT) oder Impulsrelais (TL). PTC verfügt über einen spannungsfreien Relaiskontakt zur Steuerung von 230 VAC-Lasten bis 2 A.

- Zigbee-Technologie vereinfacht Verkabelung und Inbetriebnahme: Für die Kommunikation der PowerTag Control (C)-Module mit dem Wiser Hub ist keine Verkabelung erforderlich.
- Skalierbarkeit des Systems: PowerTag Control (C)-Module können jederzeit ganz einfach in neue oder bestehende Schalttafeln eingebaut werden, und zwar mit einer unkomplizierten Inbetriebnahme.
- PowerTag Control (C)-Module werden auf einer DIN-Schiene montiert.

Installieren des Geräts

Lesen Sie die Installationsanleitung, die mit dem Produkt geliefert wird.


Es wird empfohlen, den PowerTag innerhalb von 3 Metern um den Wiser Hub zu installieren, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Die Signalqualität bleibt am besten erhalten, wenn sich keine großen Hindernisse (dicke Wände, Metallschränke usw.) zwischen dem PowerTag und Ihrem Wiser Hub befinden. Dadurch entsteht eine gute Netzstärke und Online-/Offline-Probleme, die zu fehlerhaften Daten führen können, werden vermieden.

Siehe das Installationsvideo: [Installation des PowerTag Control \(C\) - E/A-Moduls](#). Dieses Video gilt für die Installation eines PowerTag zur Ansteuerung eines Impulsrelais mit „Hilfsdrähten für die Fernanzeige und 2 Rückführungskreisen“. Während bei einem PowerTag, das einen Schütz ansteuert, keine Hilfsanzeige per Fernsteuerung und keine „Hilfsdrähten für die Fernanzeige und 2 Rückführungskreisen“ erforderlich sind.

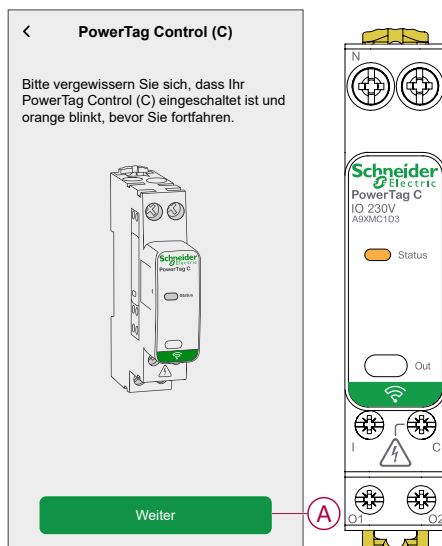
Gerät mit dem Wiser Hub koppeln

Koppeln Sie Ihre PowerTag Control mit dem Wiser Hub, um über die Wiser Home-App darauf zuzugreifen und sie zu steuern.

WICHTIG: Stellen Sie sicher, dass Ihre PowerTag Control von einem qualifizierten Fachmann installiert wurde.

1. Tippen Sie auf dem **Startbildschirm** auf .
2. Tippen Sie auf **Geräte** > **+** > **Energie**.
3. Wählen Sie **PowerTag Control** und tippen Sie dann auf **Weiter** (A) auf der Einstellungsseite.

VORSCHLAG: Sie können auch durch Tippen auf **Kontrolle** > **+** > **Energie** > **PowerTag Control** navigieren.



HINWEIS:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr PowerTag Control mit Strom versorgt wird und orange blinkt, bevor Sie fortfahren.
- Wenn die PowerTag Control-LED während des Kopplungsprozesses langsam rot blinkt (alle 5 Sek.), warten Sie 4 Minuten, bis die LED mehrmals pro Sekunde rot blinkt. Drücken Sie dann die Setup-Taste für > 10 Sek., um das Gerät zurückzusetzen. Wenn die LED gelb blinkt, versuchen Sie erneut, das Gerät zu koppeln.

4. Wählen Sie eine Option aus, um das Gerät zu koppeln:

- **QR-Code scannen:** Sie können den QR-Code auf dem Gerät für den Installationscode scannen.
- **Ich kann den richtigen QR-Code nicht finden:** Sie können die **MAC-Adresse** und den **Installationscode** des Geräts manuell eingeben, wenn Sie den QR-Code nicht scannen können.



WICHTIG: Es wird dringend empfohlen, das Gerät mit **MAC-Adresse** und **Installationscode** zu koppeln.

5. Tippen Sie auf **QR-Code scannen** und erlauben Sie der Wiser Home App den Zugriff auf Ihre Kamera. Scannen Sie dann den QR-Code auf dem Gerät.



HINWEIS: Wenn der QR-Code falsch ist, wird eine Meldung **Falscher QR-Code gescannt** angezeigt. Tippen Sie dann auf **Ich kann den richtigen QR-Code nicht finden** und geben Sie die **MAC-Adresse** und den **Installationscode** manuell ein. Tippen Sie dann auf **Verbinden**.

Wenn **MAC-Adresse** und **Installationscode** nicht sichtbar sind, können Sie das Gerät durch Tippen auf **Überspringen und manuell einrichten** koppeln.

Die Wiser Home App prüft als **Bestätigt**, wenn die **MAC-Adresse** und der **Installationscode** gültig sind.

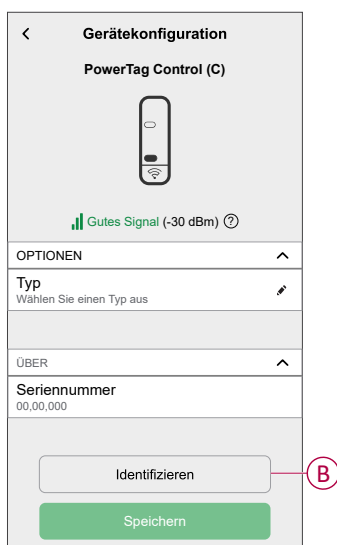
6. Warten Sie einige Minuten, bis die PowerTag Control erkannt und sich mit dem Wiser-System verbunden hat.
Sie können den Fortschritt in der App überprüfen.




Nach erfolgreicher Kopplung leuchtet die Status-LED grün.

7. Lesen Sie nach der Verbindung die Popup-Meldung und tippen Sie auf **OK**.
8. Tippen Sie auf der Konfigurationsseite **Identifizieren** (B) zur Identifizierung der PowerTag Control vor der Konfiguration.

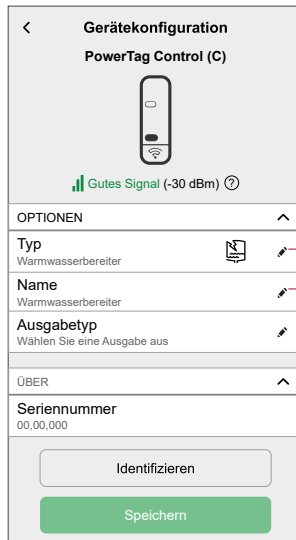
WICHTIG: Es wird empfohlen, eine Geräteidentifikation durchzuführen, um sicherzustellen, dass Sie das richtige PowerTag Control-Gerät konfigurieren.




Ein Benachrichtigungsfenster wird angezeigt und die Status-LED blinkt schnell grün auf der PowerTag Control. Tippen Sie auf **OK** im Benachrichtigungsfenster, wenn Sie die Identifizierung der PowerTag Control abgeschlossen haben.

9. Tippen Sie auf **Typ**  (C) und wählen Sie die Bezeichnung für Ihre PowerTag Control aus. Tippen Sie auf **Speichern**.

VORSCHLAG: Sie können auch die Option **Benutzerdefiniert** am Ende der Liste wählen und eine benutzerdefiniertes Etikett auswählen.



10. Tippen Sie auf **Name**  (D), um den Ihren bevorzugten Namen einzugeben.
11. Tippen Sie auf **Weiter** und weisen Sie das Gerät einem neuen Raum oder einem vorhandenen Raum zu und tippen Sie auf **Eingeben**.

WICHTIG: Der nächste Bildschirm zeigt die Seite **Geräteeinstellungen**, auf der Sie die Einstellungen während des Kopplungsprozesses oder zu einem späteren Zeitpunkt konfigurieren können. Wenn Sie später konfigurieren möchten, tippen Sie auf **Eingeben**. Weitere Informationen zu den Geräteeinstellungen finden Sie im Abschnitt **Konfigurieren des Geräts**, Seite 17.

12. Tippen Sie auf **Ausgabotyp** (E) und wählen Sie einen der folgenden elektrischen Ausgänge aus dem Dropdown-Menü (F) aus, und tippen Sie auf **Fertig**.
- **Schütz**: zur Steuerung von Elektromotoren, Beleuchtung, Heizung, Kondensatorbänken, thermischen Verdampfern, Pumpen, Warmwassersystemen und anderen elektrischen Verbrauchern, die normalerweise in Anwendungen eingesetzt werden, in denen häufige Ein- und Ausschaltvorgänge erforderlich sind. Folgen Sie Schritt 13 Schritt 10.
 - **Impulsrelais**: schaltet um, wenn ein elektrischer Impuls an seine Spule angelegt wird. Wird in Anwendungen verwendet, in denen ein kurzzeitiges elektrisches Signal zur Steuerung eines Stromkreises verwendet wird. Folgen Sie Schritt 14 Schritt 11.

Gerätekonfiguration
PowerTag Control (C)

Gutes Signal (-30 dBm)

OPTIONEN

Typ
Warmwasserbereiter

Name
Warmwasserbereiter

Ausgabotyp
Wählen Sie eine Ausgabe aus


ÜBER

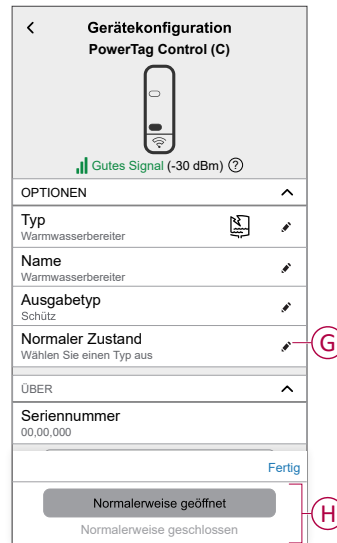
Seriennummer
00,00,000

Fertig

Schütz
Impulsrelais

13. Für Schütz-Ausgabebetyp:

- a. Tippen Sie auf **Normaler Zustand**  (G) und wählen Sie einen der folgenden Zustände der Kontaktoption aus dem Dropdown-Menü (H) aus, und tippen Sie auf **Fertig**.
Diese Zustände bestimmen, wie sich das Schütz verhält, wenn Spannung anliegt oder abgeschaltet wird. Die Wahl zwischen Normalerweise geöffnet- und Normalerweise geschlossen-Schützen hängt von den spezifischen Steuerungs- oder Schutzanforderungen des elektrischen Stromkreises ab.
- **Normalerweise geöffnet:** Die Kontakte werden geöffnet, wenn die Spule nicht erregt ist, und schließen, wenn die Spule erregt ist.
 - **Normalerweise geschlossen:** Die Kontakte werden geschlossen, wenn die Spule nicht erregt ist, und schließen, wenn die Spule erregt ist.



- b. Tippen Sie auf **Weiter**, um die Einrichtungsseite aufzurufen, wählen Sie den Raum aus, der von der PowerTag Control gesteuert wird, und tippen Sie dann auf **Senden**, um den Kopplungsprozess abzuschließen.

HINWEIS: Der EnergyCenter-Raum wird vom System erstellt und standardmäßig vorausgewählt. Wenn Sie einen anderen Raum auswählen, wird das EnergyCenter nicht zum System hinzugefügt.

14. Für den Ausgabebetyp Impulsrelais:

HINWEIS: Prüfen Sie, ob die Rückkopplungsschleife verdrahtet ist und das Impulsrelais auf Auto steht.

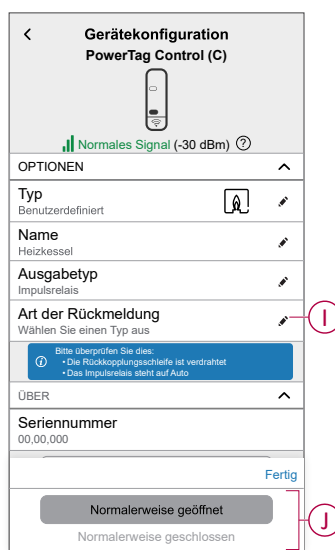
Das Impulsrelais enthält ein verriegeltes technisches Relais mit einem Ruhezustand, der entweder offen oder geschlossen sein kann. Im Gegensatz zu einem Schütz mit monostabiler Technologie und definiertem Ruhezustand.

- a. Tippen Sie auf **Art der Rückmeldung** (I) und wählen Sie eine für die folgende Rückkopplungsschleife im Dropdown-Menü (J) aus und tippen Sie auf **Fertig**.

Diese Arten der Rückmeldung sind wichtig, um zu verstehen, wie das Relais seinen Status an andere Komponenten oder Systeme in einer umfangreicheren Steuerungs- oder Überwachungskonfiguration übermitteln.

– **Normalerweise geöffnet:** Die Relaiskontakte sind im Ruhezustand geöffnet. Wenn das Relais eingeschaltet wird, schließen diese Kontakte, um den aktiven Zustand anzuzeigen.

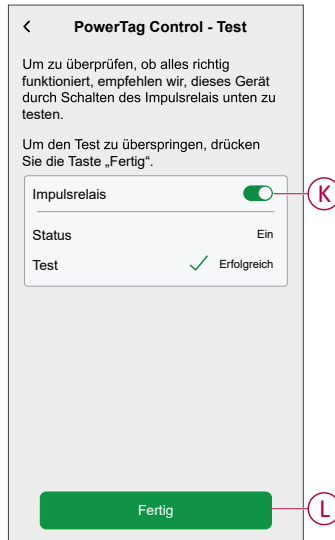
– **Normalerweise geschlossen:** Die Relaiskontakte sind im Ruhezustand geschlossen. Wenn das Relais eingeschaltet wird, öffnen diese Kontakte, um den aktiven Zustand anzuzeigen.



- b. Tippen Sie auf **Weiter**, um die Einrichtungsseite aufzurufen, wählen Sie den Raum aus, der von der PowerTag Control gesteuert wird, und tippen Sie dann auf **Weiter**.

HINWEIS: Der EnergyCenter-Raum wird vom System erstellt und standardmäßig vorausgewählt. Wenn Sie einen anderen Raum auswählen, wird das EnergyCenter nicht zum System hinzugefügt.

- c. Nach der Auswahl des Raums können Sie die Impulsrelais-Rückmeldung testen, um zu überprüfen, ob alles korrekt funktioniert, indem Sie den Kippschalter (K) für das **Impulsrelais** einschalten und einige Minuten warten, bis der Test abgeschlossen ist. Die App zeigt den Testfortschritt an.



HINWEIS: Wenn der Impulstest nicht erfolgreich ist, siehe Anweisungsblatt für den Kabelanschluss.


- d. Tippen Sie auf **Fertig**, um den Kopplungsprozess abzuschließen.

Bei erfolgreicher Kopplung wird die PowerTag Control auf der Seite **Steuerung** angezeigt.

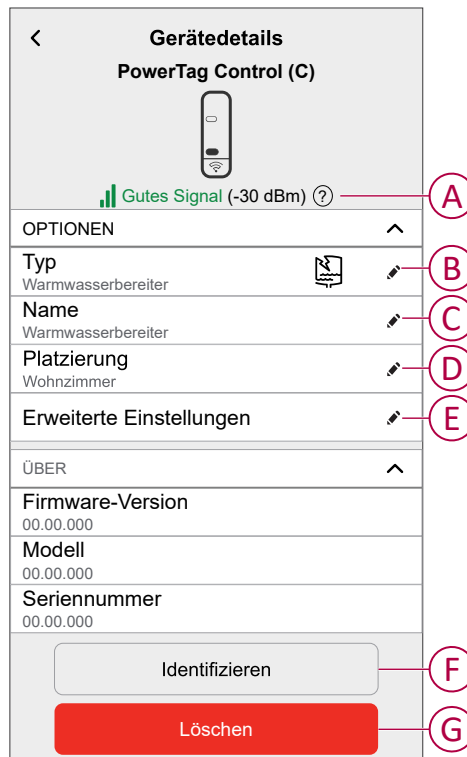
HINWEIS: Wenn Sie nur ein einziges Gerät im Wiser System haben, ist die Seite **Steuerung** nicht sichtbar. Alle Funktionen sind über den **Startbildschirm** zugänglich.





Konfigurieren des Geräts

Mit der Wiser Home-App können Sie den Gerätetyp Ihren Anforderungen entsprechend ändern. Sie können das Gerät über den Bildschirm „Gerätedetails“ konfigurieren.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .
2. Tippen Sie auf **Geräte > Energie** (bzw. den Raum, dem PowerTag zugewiesen ist) und wählen Sie das Gerät aus, das Sie konfigurieren möchten.

VORSCHLAG: Sie können den Bildschirm mit den Gerätedetails auch öffnen, indem Sie auf **Geräteeinstellungen** am Bedienfeld.





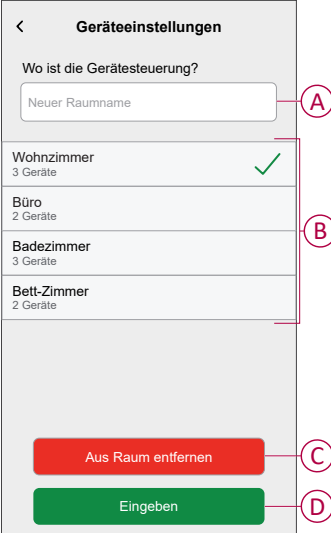
<p>A</p>	<p>ZigBee-Signalstärkeanzeige: ZigBee-Signalstärkeanzeige, die die aktuelle Signalstärke des Geräts anzeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Gutes Signal (zwischen 0 und -54 dBm) •  Normales Signal (zwischen -54 und -79 dBm) •  Schlechtes Signal (<-79 dBm) •  Kein Signal (Gerät ist offline)
<p>B</p>	<p>Typ: Tippen, um das Etikett nach Ihren Wünschen zu ändern.</p> <p>VORSCHLAG: Sie können auch die Option Benutzerdefiniert am Ende der Liste wählen und eine benutzerdefiniertes Etikett auswählen.</p>
<p>C</p>	<p>Gerätename: Tippen Sie zum Ändern des Gerätenamens.</p>
<p>D</p>	<p>Platzierung: Tippen, um das Gerät einem beliebigen Raum zuzuweisen (z. B. Wohnzimmer, Schlafzimmer, Küche usw.). Siehe Einstellen der Geräteposition, Seite 18 für weitere Informationen zum Festlegen des Standorts.</p>
<p>E</p>	<p>Erweiterte Einstellungen: Tippen, um den Ausgabebetyp und die Verdrahtungsbedingung zu ändern, siehe Erweiterte Einstellungen, Seite 19.</p>

F	Identifizieren: Tippen, um das Gerät zu identifizieren. Die Status-LED blinkt rot und die verbundenen Beleuchtungsgeräte blinken an/aus, sobald der Dimmer erfolgreich identifiziert wurde. Tippen Sie auf OK , wenn Sie das Gerät identifiziert haben.
G	Löschen: Tippen, um das Gerät aus dem System zu entfernen. HINWEIS: <ul style="list-style-type: none"> • Alle historischen Daten werden von der App gelöscht. • Wenn während der Kopplung ein Problem auftritt, siehe Zurücksetzen des Kopplungsmodus, Seite 38.

Einstellen der Geräteplatzierung

Mit der Wiser Home App können Sie Ihren Funktaster zu einem beliebigen Raum hinzufügen (z. B. Schlafzimmer, Wohnzimmer, Esszimmer usw.).

1. Tippen Sie auf dem **Startbildschirm** auf .
2. Abzweig **Gerätewählen** Sie das Gerät aus der Liste, dessen Standort Sie ändern möchten.
3. Tippen Sie auf **Platzierung** , um den Setup-Bildschirm zu öffnen.
4. Auf dem Bildschirm **Geräteeinstellungen** können Sie **Neuer Raumname** (A) eingeben oder einen vorhandenen Raum aus der Liste (B) auswählen.



VORSCHLAG: Wenn das Gerät bereits zugewiesen wurde, können Sie es aus dem vorhandenen Raum entfernen. Tippen Sie auf **Aus Raum entfernen** (C).


5. Wenn die Änderungen abgeschlossen sind, tippen Sie auf **Senden** (D).

Erweiterte Einstellungen

Sie können den Ausgabebetyp der PowerTag Control und die Zustände der Kontakte/Rückführungskreise anzeigen, die im während der Kopplung konfigurierten System verwendet werden.

WICHTIG: Die Option/Einstellungen können nicht mehr geändert werden, nachdem sie während der Kopplung erstmalig festgelegt wurden. Wenn Sie feststellen, dass die Einstellungen nicht richtig sind, empfehlen wir, die PowerTag Control aus dem Wiser System zu entfernen und mit den richtigen Optionen/Einstellungen neu in Betrieb zu nehmen.
Siehe:

- Gerät koppeln, Seite 7
- Gerät entfernen, Seite 17

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf .
2. Tippen Sie auf **Geräte > Energie** (bzw. den Raum, dem der PowerTag zugeordnet ist) und dann auf **Erweiterte Einstellungen**.

Ausgabebetyp: Schütz

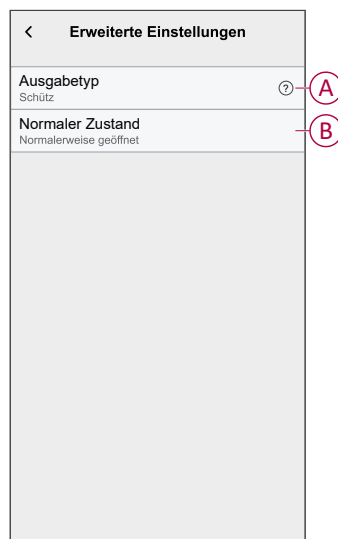
Ein Schütz ist ein elektrisch gesteuerter Schalter, der zum Schalten eines Stromkreises verwendet wird. Es wird häufig zur Steuerung von Elektromotoren, Beleuchtung, Heizung, Kondensatorbänken, thermischen Verdampfern, Pumpen, Warmwassersystemen und anderen elektrischen Verbrauchern verwendet. Schütze werden normalerweise in Anwendungen eingesetzt, in denen häufige Ein- und Ausschaltvorgänge erforderlich sind. Sie sind für höhere Strom- und Spannungspegel im Vergleich zu normalen Relais ausgelegt.

In den erweiterten Einstellungen können Sie die folgenden Optionen anzeigen:

A. Ausgabebetyp als Schütz.

B. Normaler Zustand:

- **Normalerweise geöffnet:** Die Kontakte werden geöffnet, wenn die Spule nicht erregt ist, und schließen, wenn die Spule erregt ist.
- **Normalerweise geschlossen:** Die Kontakte werden geschlossen, wenn die Spule nicht erregt ist, und schließen, wenn die Spule erregt ist.



Ausgabetyp: Impulsrelais

Ein Impulsrelais ist ein Relais, das so konstruiert ist, dass es schaltet, wenn an seine Spule ein elektrischer Impuls angelegt wird. Es wird häufig in Anwendungen eingesetzt, in denen ein kurzzeitiges elektrisches Signal zur Steuerung eines Stromkreises verwendet wird. Impulsrelais werden häufig in Szenarien wie Türklingel-Systemen, Steuerkreisen oder in allen Anwendungen eingesetzt, in denen ein temporäres elektrisches Signal eine bestimmte Aktion auslösen muss.

In den erweiterten Einstellungen können Sie die folgenden Optionen anzeigen:

A. Ausgabetyp als Impulsrelais

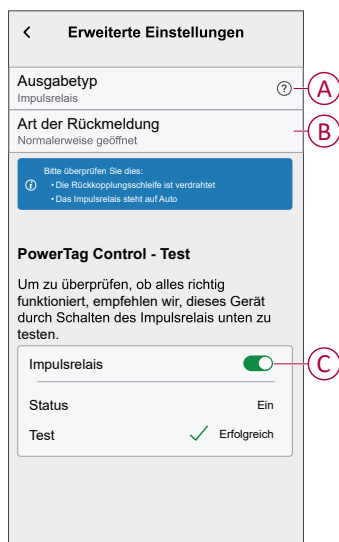
B. Art der Rückmeldung:

– **Normalerweise geöffnet:** Die Relaiskontakte sind im Ruhezustand geöffnet. Wenn das Relais eingeschaltet wird, schließen diese Kontakte, um den aktiven Zustand anzuzeigen.

– **Normalerweise geschlossen:** Die Relaiskontakte sind im Ruhezustand geschlossen. Wenn das Relais eingeschaltet wird, öffnen diese Kontakte, um den aktiven Zustand anzuzeigen.

C. Prüfen Sie die Impulsrelais-Rückmeldung, um sicherzustellen, dass alles ordnungsgemäß funktioniert. Schalten Sie dazu den Kippschalter für das Impulsrelais ein und warten Sie einige Sekunden (20 Sek.), bis der Test abgeschlossen ist.

Die App zeigt den Testfortschritt an.



HINWEIS: Wenn der Impulstest nicht erfolgreich ist, siehe Anweisungsblatt für die Kabelverbindung und versuchen Sie es erneut.

Verwendung des Geräts

Über das Bedienfeld können Sie das Gerät ein- und ausschalten und verschiedene Einstellungen steuern.

Tippen Sie auf der Registerkarte **Kontrolle** auf **ALLE** Geräte oder auf eine Raum-Registerkarte, wo sich der Plug befindet, ein Symbol zum Öffnen des Gerätesteuerungsbildschirms.

Auf dem Gerätesteuerungsbildschirm sehen Sie Folgendes:

- A. Schalter, um das Gerät ein-/auszuschalten.
- B. Aktueller Status des Geräts.
- C. Erstellen oder Zuweisen eines Zeitplans, Seite 23
- D. Geräteeinstellung, Seite 17, um die Konfiguration zu ändern.

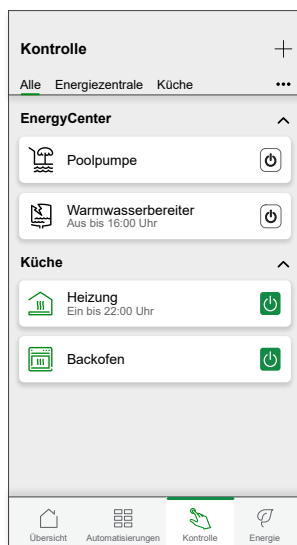


HINWEIS: Wenn Sie nur ein einziges PowerTag im Wisir System haben, ist die Registerkarte **Steuerung** nicht sichtbar. Alle Funktionen sind über den **Startbildschirm** zugänglich.

Ein-/Ausschalten des Geräts mit der App

Mit der Wiser Home App können Sie das Gerät ein-/ausschalten.

Tippen Sie auf der Registerkarte **Kontrolle** auf den Betriebsschalter, um das jeweilige Gerät ein-/auszuschalten.



Alternativ können Sie auch zum Bedienfeld des Geräts navigieren und auf das Etikett tippen, um das Gerät ein-/auszuschalten.

HINWEIS:

- Das Bedienfeld zeigt den aktuellen Status des Geräts an.
- Wenn Sie nur ein einziges PowerTag im Wiser System haben, ist die Registerkarte **Kontrolle** nicht sichtbar. Alle Funktionen sind über den **Startbildschirm** zugänglich.


TIPP: Sie können das Gerät auch ein-/ausschalten, wenn Sie es zu Ihren **Favoriten** hinzufügen. Weitere Informationen zu **Favoriten** finden Sie im Abschnitt **Favoriten verwalten** im jeweiligen Systemhandbuch.

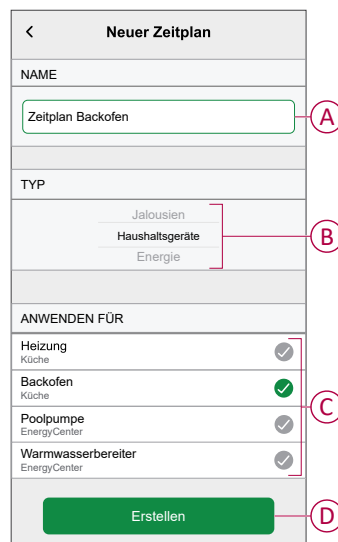
Zeitplan

Sie können Zeitpläne einrichten, um festzulegen, wann ein Gerät seinen Zustand ändert.

Einrichten eines Zeitplans

Das Steuergerät kann vollständig durch einen Zeitplan gesteuert werden. Sobald der Zeitplan festgelegt ist, schalten die Geräte zu einem bestimmten Zeitpunkt ein.



1. Auf dem **Startseite** Bildschirm, tippen Sie auf **Automatisierung** .
2. Gehen Sie zu **Zeitplan** und tippen Sie auf **+**, um einen Zeitplan zu erstellen.
3. Geben Sie den Namen des Zeitplans (A) ein.
4. Wählen Sie im **TYP**-Menü **Geräte** (B).
5. Wählen Sie im Menü **ANWENDEN FÜR** ein Gerät aus der Liste (C), die mit PowerTag verbunden ist.
6. Tippen Sie auf **Erstellen** (D), um Ereignisse einzurichten.



7. Wählen Sie im Menü **EREIGNISSE** einen Tag aus und tippen Sie dann auf **+**, um ein Ereignis hinzuzufügen, z. B. **STATUS** (Ein/Aus) und **WANN** (spezifischer Zeitbereich).



8. Tippen Sie auf **Einstellung**, um den Zeitplan zu speichern.

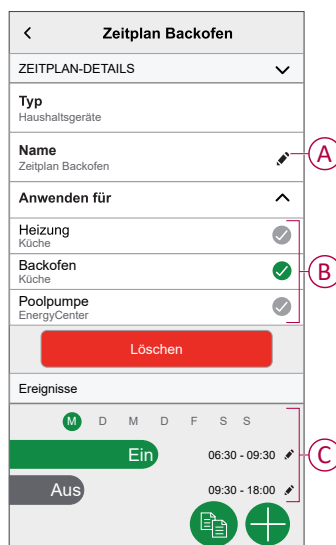
VORSCHLAG:

- Je nach Bedarf können Sie mehrere Zeitpläne hinzufügen. Wählen Sie die Tage aus, tippen Sie auf , stellen Sie den Ein-/Aus-Status und die Uhrzeit ein.
- Sie können den bestehenden Zeitplan in einen anderen Zeitplan oder die Tage Ihrer Wahl kopieren. Tippen Sie auf .
 - Tippen Sie auf **Zeitplan**, wählen Sie einen bestehenden Zeitplan aus und tippen Sie auf **Kopieren**.
 - Tippen Sie auf **Tag**, wählen Sie die Tage aus, die Sie zuweisen möchten, und tippen Sie auf **Kopieren**.
- Wenn der Zeitplan beginnt, sehen Sie die **bis zur Uhrzeit** auf den folgenden Bildschirmen:
 - Bildschirm zur Gerätesteuerung.
 - Registerkarte Steuerung unter dem Gerätenamen.
 - Abschnitt „Favorisierte Geräte“ auf dem Startbildschirm.

Bearbeiten eines Zeitplans


Sie können einen vorhandenen Zeitplan entsprechend Ihren Wünschen bearbeiten.

1. Tippen Sie auf dem **Startbildschirm** auf **Automatisierungen** .
2. Tippen Sie auf den zu bearbeitenden Zeitplan.
3. Tippen Sie auf **ZEITPLAN-DETAILS**, hier können Sie folgende Aktionen ausführen:
 - Den Zeitplan umbenennen (A).
 - In dem Menü **Anwenden für** (B) haben Sie die Möglichkeit, Geräte aus der Liste auszuwählen oder die Auswahl bereits ausgewählter Geräte aufzuheben.
 - Unter dem Menü **EREIGNISSE** (C) können Sie den Tag bearbeiten und dann auf  tippen, um ein Ereignis wie **STATUS** (Ein/Aus) und **WANN** (spezifischer Zeitbereich) zu bearbeiten.



HINWEIS: Wenn die oben genannten Änderungen bearbeitet wurden, wird der Zeitplan automatisch gespeichert.



Einen Zeitplan löschen

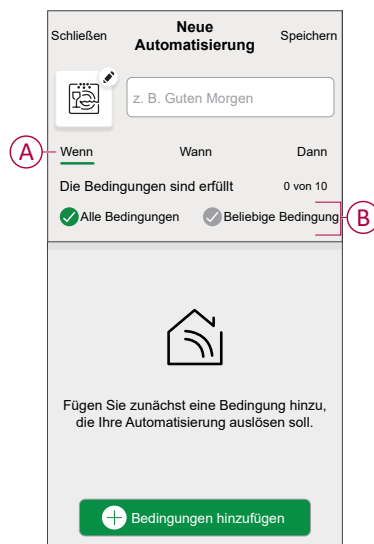
1. Tippen Sie auf dem **Startbildschirm** auf **Automatisierungen**  > **Zeitplan**.
2. Tippen Sie auf den zu löschenden Zeitplan.
3. Tippen Sie auf **ZEITPLAN-DETAILS**, tippen Sie auf **Löschen**, und wählen Sie dann **OK**.

Momente

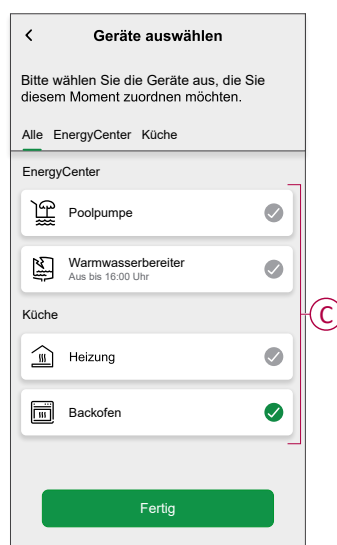
Mit Moment können Sie mehrere Aktionen gruppieren, die normalerweise gemeinsam ausgeführt werden. Mit der Wiser Home App können Sie Momente auf der Grundlage Ihrer Anforderungen erstellen.

Einen Moment erstellen

1. Tippen Sie auf dem **Startbildschirm** auf **Automatisierungen** .
2. Gehen Sie zu **Momente**, und tippen Sie auf **+**, um einen Moment zu erstellen.
3. Geben Sie den Namen des Moments ein (A).
TIPP: Sie können das Miniaturbild auswählen, das Ihren Moment darstellt, indem Sie auf  tippen.
4. Tippen Sie auf **Aktionen hinzufügen** (B), um die Geräteliste auszuwählen.

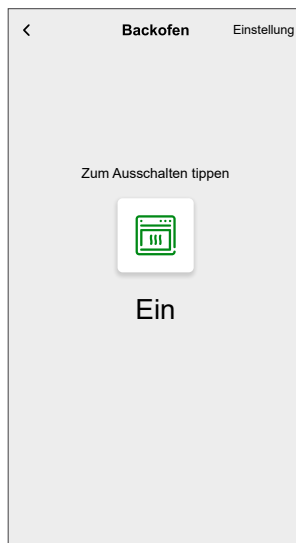


5. Im Menü **Aktionen hinzufügen** können Sie die Geräte auswählen (C).




6. Wenn Sie das Gerät ausgewählt haben, tippen Sie auf **Fertig**.

7. Tippen Sie auf der Seite **Moment-Einstellungen** auf das Gerät, um die gewünschte Aktion festzulegen (ein-/ausschalten) und tippen Sie dann auf oben rechts auf **Einstellungen**.








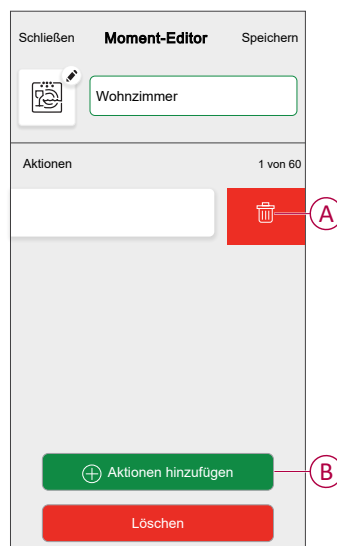
8. Nachdem Sie alle Aktionen eingestellt haben, tippen Sie auf **Speichern**. Sobald Sie den Moment gespeichert haben, wird er auf der Registerkarte **Momente** angezeigt. Tippen Sie auf den Moment, um ihn zu aktivieren.

TIPP:

- Wenn Sie die erstellten Momente auf dem **Startbildschirm** sehen möchten, gehen Sie zu **Start** >  > **Startbildschirm** > **Momente**. Aktivieren Sie die Umschalttaste, um die Momente auf dem **Startbildschirm** zu sehen.
- Sie können die Momente auch durch Tippen auf **Bearbeiten** über die Registerkarte Momente auf dem Startbildschirm oder durch Tippen auf **Automatisierung** > **Momente** > **Neu ordnen**.



Einen Moment bearbeiten

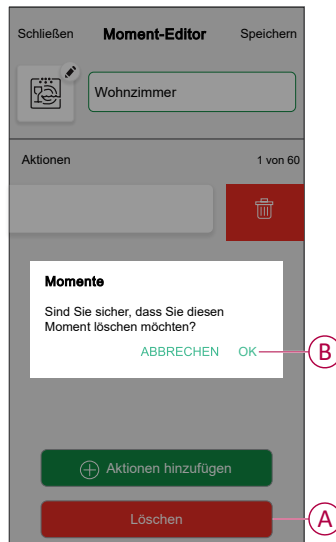
1. Auf dem **Startseite** Bildschirm, tippen **Automatisierung** .
2. Gehen Sie zu **Momente**, suchen Sie den Moment, den Sie bearbeiten möchten, und tippen Sie auf .
3. Auf dem Bildschirm **Details zum Moment** können Sie folgende Änderungen vornehmen:
 - Das Symbol ändern .
 - Benennt den Moment um.
 - Tippen Sie auf jede Aktion, um die Einstellungen zu ändern.
 - Um eine Aktion zu entfernen, schieben Sie sie nach links und tippen Sie dann auf  (A), um sie zu löschen.
 - Tippen Sie auf  **Aktionen hinzufügen** (B), um eine neue Aktion hinzuzufügen.



4. Tippen Sie auf **Speichern** , um die Änderungen zu speichern.

Einen Moment löschen

1. Auf dem **Startseite** Bildschirm, tippen **Automatisierung** .
2. Gehen Sie zu **Momente**, suchen Sie den Moment, den Sie löschen möchten, und tippen Sie auf .
3. Tippen Sie auf dem Bildschirm **Details zum Moment** auf **Löschen** (A) und dann auf **OK** (B).




Automatisierung

Eine Automatisierung ermöglicht es, eine Aktion automatisch oder zu geplanten Zeiten auszulösen, wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind. Mit der Wiser Home App können Sie auf der Grundlage Ihrer Anforderungen Automatisierungen erstellen. Dieses Beispiel zeigt, wie ein Gerät funktioniert, wenn die Bedingung erfüllt ist.

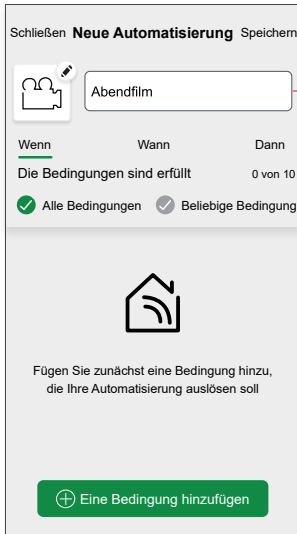
Eine Automatisierung erstellen

HINWEIS:

- Wenn Ihr Wohnort in Belgien, Dänemark, Schweden und Finnland liegt. Installieren Sie PowerTag und koppeln Sie es mit dem Wiser Home-System, um eine Automatisierung zu erstellen und durchzuführen.
- Wenn Sie sich in der Nähe des Polarkreises befinden (Schweden, Finnland und Norwegen), kann unser System aufgrund des Phänomens der Mitternachtssonne, bei der die Sonne 24 Stunden lang über dem Horizont bleibt, keine Automatisierungen basierend auf Sonnenuntergangs- oder Sonnenaufgangszeiten einstellen. Dies geschieht in der Regel von Mitte Mai bis Ende Juli. Während dieses Zeitraums empfehlen wir Ihnen, eine alternative zeitbasierte Bedingung für Ihre Automatisierungen zu verwenden.

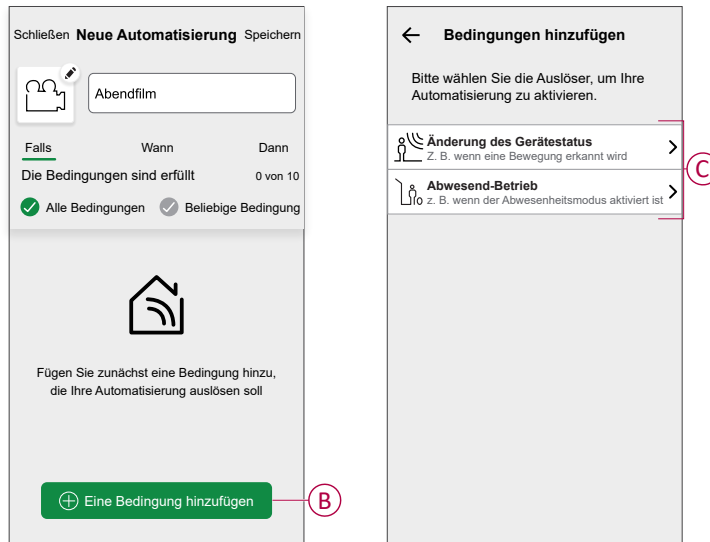
1. Tippen Sie auf dem **Startbildschirm** auf **Automatisierungen** .
2. Gehen Sie zu **Automatisierung** und tippen Sie dann auf **+**, um eine Automatisierung zu erstellen.
3. Geben Sie einen Namen für die Automatisierung (A) ein und wählen Sie eine der folgenden Bedingungen aus, um eine Automatisierung auszulösen.
 - **Alle Bedingungen:** Alle Bedingungen müssen erfüllt sein, um eine Automatisierung auszulösen
 - **Beliebige Bedingung:** Eine beliebige Bedingung muss erfüllt sein, um eine Automatisierung auszulösen.

VORSCHLAG: Sie können das Miniaturbild auswählen, das Ihrer Automatisierung entspricht, indem Sie auf  tippen

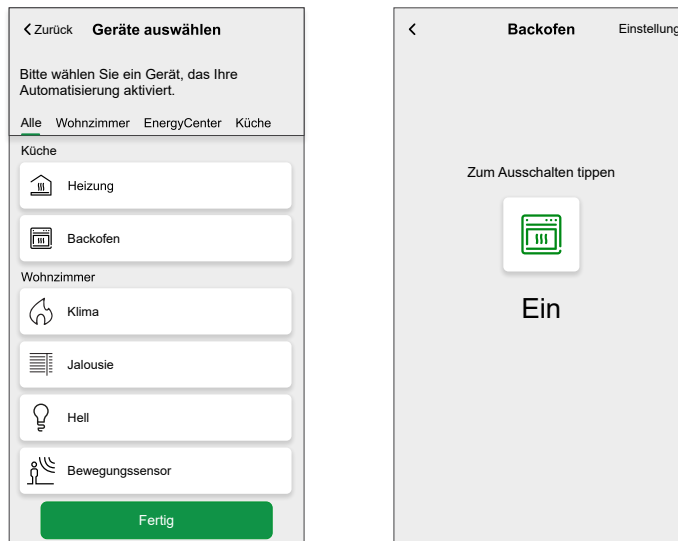


4. Tippen Sie auf **Eine Bedingung hinzufügen** (B) und wählen Sie eine der folgenden Optionen (C):
 - **Änderung des Gerätestatus** (Das Gerät auswählen): Eine Automatisierung wird basierend auf einem Gerätestatus ausgelöst, z. B. Öffnen einer Jalousie oder Erfassung einer Bewegung durch einen Bewegungssensor.
 - **Abwesend-Betrieb** (Aktivieren oder Deaktivieren): Der Abwesend-Betrieb soll Ihr Zuhause in einen praktischen Zustand für längere Abwesenheiten, wie z. B. während des Wochenendes, versetzen.

HINWEIS: Es können maximal 10 Bedingungen hinzugefügt werden.



5. Wählen Sie ein Gerät aus, um die Bedingung festzulegen. Wählen Sie dann den Zustand des Geräts, das die Automatisierung auslöst, z. B. den Ein/Aus-Zustand.



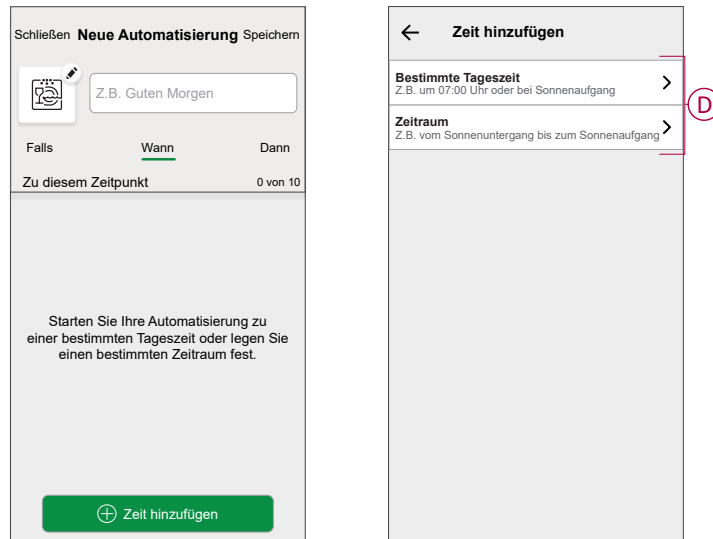
6. Tippen Sie auf **Einstellung** in der oberen rechten Ecke.

VORSCHLAG: Wenn Sie die Bedingung ändern möchten, wischen Sie sie nach links und tippen Sie auf das Papierkorb-Symbol. Fügen Sie dann eine neue Bedingung mit den erforderlichen Parametern hinzu.

7. Um Ihre Automatisierung zu einem bestimmten Zeitpunkt zu starten, tippen Sie auf **Wann > Zeit hinzufügen** und wählen Sie eine der folgenden Optionen (D):

HINWEIS: Es können maximal 10 Zeiteinträge hinzugefügt werden.

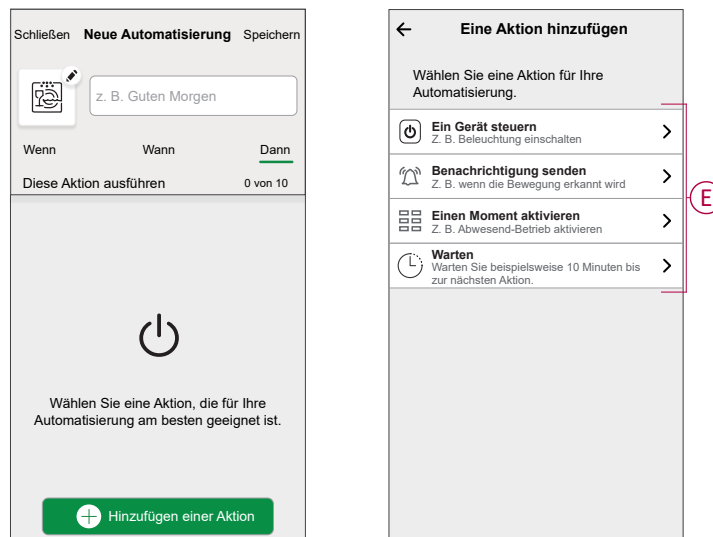
- **Spezifische Tageszeit:** Die Automatisierung wird zu einer bestimmten Tageszeit ausgelöst, z. B. bei Sonnenaufgang, Sonnenuntergang oder um 8:00 Uhr.
- **Zeitraum:** Die Automatisierung wird während Zeiträumen wie von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang, von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang oder von 8:00 bis 17:00 Uhr ausgelöst.



8. Um eine Aktion hinzuzufügen, tippen Sie auf **Dann > Hinzufügen einer Aktion** und wählen Sie eine der folgenden Optionen aus (E):

HINWEIS: Es können maximal 10 Aktionen hinzugefügt werden.

- **Ein Gerät steuern:** Wählen Sie das Gerät aus und stellen Sie den gewünschten Gerätezustand ein.
- **Benachrichtigung senden:** Sie werden benachrichtigt, wenn die Bedingung erfüllt ist.
- **Einen Moment aktivieren:** Wählen Sie einen Moment aus.
- **Warten:** Mit dieser Option können Sie eine Verzögerung in einer Automatisierungssequenz hinzufügen. Sie können die Wartezeit in Schritten von 1 Stunde und 1 Minute bis zu maximal 24 Stunden einstellen. Diese Funktion ist nützlich, um Aktionen innerhalb einer Automatisierung zu verzögern.



9. Tippen Sie auf **Ein Gerät steuern** und wählen Sie das gewünschte Gerät aus, um die Aktion auszuführen. Tippen Sie auf **Einstellung** in der oberen rechten Ecke.
10. Nachdem Sie alle Bedingungen und Aktionen festgelegt haben, tippen Sie auf **Speichern**.

Die gespeicherte Automatisierung wird auf der Seite **Automatisierung** angezeigt. Tippen Sie auf den Kippschalter auf der Automatisierung, um sie zu aktivieren/deaktivieren.


Beispiel für eine Automatisierung

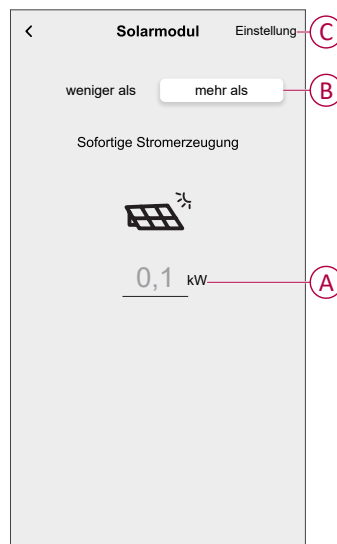
Diese Demonstration zeigt Ihnen, wie Sie eine Automatisierung zur Steuerung eines Warmwassersystems erstellen können, wenn die Solarproduktion über 2 kW liegt.

HINWEIS: Wenn Ihr Wohnort in Belgien, Dänemark, Schweden und Finnland liegt. Installieren Sie PowerTag und koppeln Sie es mit dem Wiser Home-System, um eine Automatisierung zu erstellen und durchzuführen.

VORSCHLAG: Es müssen zwei Automatisierungen erstellt werden. Schalten Sie zunächst das Warmwassersystem ein, wenn die Solarproduktion über 2 kW liegt. Zweitens, schalten Sie das Warmwassersystem aus, wenn die Solarproduktion geringer ist.

Das Warmwassersystem schaltet sich erst automatisch aus, wenn Sie eine neue Automatisierung erstellen.

1. Gehen Sie zu **Automation** > , um eine Automatisierung zu erstellen.
2. Zum Hinzufügen einer Bedingung tippen Sie auf **Eine Bedingung hinzufügen > Änderung des Gerätestatus > Solaranlage**.
3. Stellen Sie die Produktionsleistung auf 2 kW (A) und die Bedingung als **mehr als** (B) ein und tippen Sie dann auf **Einstellung**.





4. Lesen Sie die Informationen und tippen Sie auf **OK**.

5. Um eine Aktion hinzuzufügen, tippen Sie auf **Dann > Hinzufügen einer Aktion > Ein Gerät steuern > Heizung**. Wählen Sie den Gerätestatus als **Ein** und tippen Sie auf **Einstellung** in der oberen rechten Ecke.


HINWEIS: Standardmäßig ist der Wert auf Aus eingestellt.






6. Geben Sie den Namen der Automatisierung ein.
VORSCHLAG: Sie können das Miniaturbild auswählen, das Ihrer Automatisierung entspricht, indem Sie auf  tippen.
7. Tippen Sie auf **Speichern**. Nachdem die Automatisierung gespeichert wurde, wird sie auf der Registerkarte Automatisierung angezeigt.

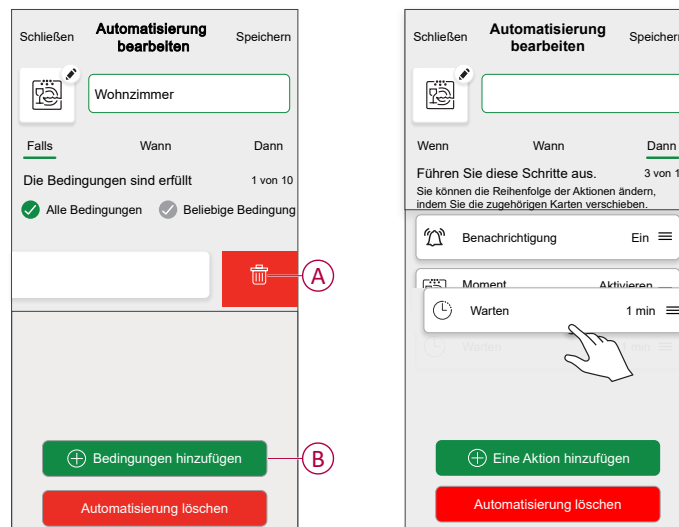
HINWEIS: Sie können gespeicherte Automatisierungen auf der Registerkarte **Automatisierungen** mit  aktivieren oder deaktivieren.

Eine Automatisierung bearbeiten

1. Auf dem **Startseite** Bildschirm, tippen **Automatisierung** .
2. Wechseln Sie zu **Automatisierung**, tippen Sie auf die Automatisierung, die Sie bearbeiten möchten.


3. Auf dem Bildschirm **Automatisierung bearbeiten** können Sie die folgenden Änderungen vornehmen:

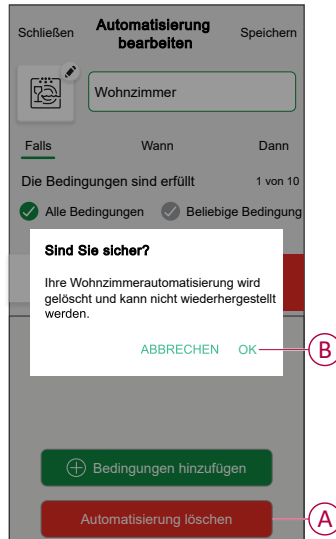
- Das Symbol ändern .
- Benennen Sie die Automatisierung um.
- Tippen Sie auf jede Bedingung, um die Einstellungen zu ändern.
 - Um eine Bedingung zu entfernen, schieben Sie sie nach links, und tippen Sie dann auf  (A), um sie zu löschen.
 - Tippen Sie auf  **Bedingungen hinzufügen** (B), um eine neue Bedingung hinzuzufügen.
- Um die Reihenfolge der Aktionen zu ändern, tippen Sie auf **Dann** und halten Sie eine Aktion gedrückt. Ziehen Sie dann mit der Maus an die gewünschte Position.



4. Tippen Sie auf **Speichern**, um die Änderungen zu speichern.

Eine Automatisierung löschen

1. Auf dem **Startseite** Bildschirm, tippen **Automatisierung** .
2. Gehen Sie zu **Automatisierung** und tippen Sie auf die Automatisierung, die Sie löschen möchten.
3. Tippen Sie auf dem Bildschirm **Automatisierung bearbeiten** auf **Automatisierung löschen** (A), lesen Sie die Bestätigungsmeldung und tippen Sie dann auf **OK** (B).



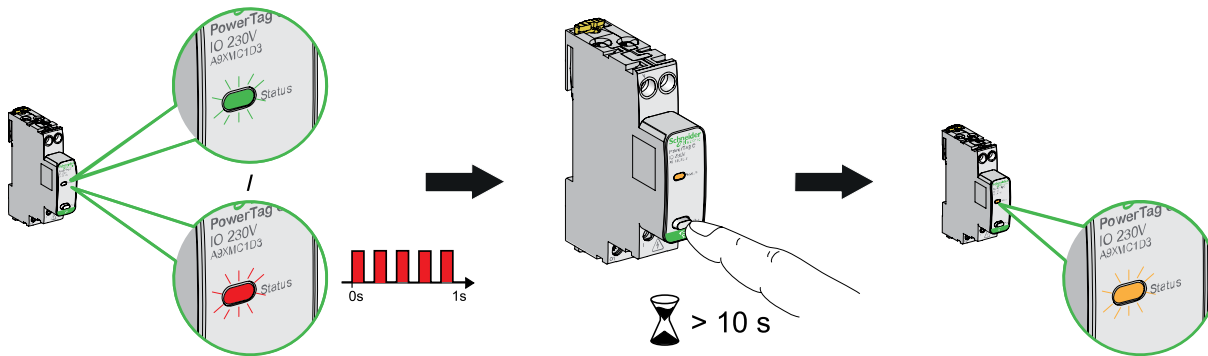
Zurücksetzen des Kopplungsmodus

Wenn der PowerTag die Verbindung mit dem Hub verliert, können Sie den Kopplungsmodus erneut aufrufen, um ihn mit dem Wiser-System zu verbinden.

1. Wenn die PowerTag Control (C)-LED rot blinkt, deutet dies auf einen Kommunikationsverlust zwischen dem Wiser Hub und der PowerTag Control hin. Warten Sie 4 Minuten, bis die LED mehrmals pro Sekunde rot blinkt.









HINWEIS: Wenn gelegentlich ein Kommunikationsverlust festgestellt wird, blinkt die LED 1 Mal rot.

2. Drücken Sie dann die PowerTag-Setup-Taste für > 10 Sek., um das Gerät zurückzusetzen.




Nach dem Zurücksetzen blinkt die Status-LED orange. Der PowerTag geht in den Kopplungsmodus.

LED-Muster

Verhalten	Kommunikationsanzeigeleuchte
	PowerTag ausgeschaltet
	PowerTag sucht nach einem Hub im Kopplungsmodus.
	PowerTag befindet sich im Identifikationsmodus.
	PowerTag befindet sich im Netzwerk. Normale Kommunikation mit dem Hub.
	Gelegentliche Kommunikationsunterbrechung.
	Kommunikation zum Hub unterbrochen.
	Interner Fehler erkannt.
	Firmware-Aktualisierung in Arbeit.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
 wird in der Wiser Home App angezeigt	Gerätefehler	Versuchen Sie, das Gerät neu zu installieren. Wenn der Fehler weiterhin besteht, tauschen Sie das Gerät aus.
Einzelne PowerTag-Daten sind auf dem Startbildschirm nicht verfügbar.	<ul style="list-style-type: none"> Gerät ist offline. System/Hub kann keine Daten vom PowerTag empfangen. Die WLAN®-Verbindung ist für den Hub ungültig. 	Starten Sie das Gerät neu. Stellen Sie außerdem sicher, dass die WLAN®-Verbindung korrigiert wird.
Die LED des PowerTag blinkt gelb.	Der PowerTag wurde am Hub noch nicht erstmalig in Betrieb genommen.	Den PowerTag am Hub in Betrieb nehmen. Siehe Gerät koppeln.
	Der PowerTag ist außer Reichweite des Hub.	Führen Sie eines der folgenden Verfahren durch: <ul style="list-style-type: none"> Reduzieren Sie den Abstand zwischen dem Hub und dem Gerät. Schalten Sie alle anderen Hubs mit Drahtlosgeräten in der Umgebung aus. <ul style="list-style-type: none"> Entfernen Sie das Gerät über die App vom Hub. Schalten Sie den Hub und den Leistungsschalter, an dem der PowerTag installiert ist, aus und wieder ein. Stellen Sie sicher, dass der PowerTag gelb blinkt, und koppeln Sie das Gerät dann über die App mit dem Hub.
Die LED des PowerTag blinkt schnell rot.	Der PowerTag ist außer Reichweite des Hub.	Führen Sie eines der folgenden Verfahren durch: <ul style="list-style-type: none"> Reduzieren Sie den Abstand zwischen dem Hub und dem Gerät. Schalten Sie alle anderen Hubs mit Drahtlosgeräten in der Umgebung aus. <ul style="list-style-type: none"> Entfernen Sie das Gerät über die App vom Hub. Schalten Sie den Hub und den Leistungsschalter, an dem der PowerTag installiert ist, aus und wieder ein. Stellen Sie sicher, dass der PowerTag gelb blinkt, und koppeln Sie das Gerät dann über die App mit dem Hub. <p>HINWEIS: Wenn die LED immer noch rot blinkt, durch ein neues Gerät ersetzen und erneut versuchen.</p>
	Der Hub ist ausgeschaltet.	Schalten Sie den Hub ein.
Die LED des PowerTag leuchtet permanent rot.	Das Gerät funktioniert nicht dauerhaft.	Ersetzen Sie es durch ein neues Gerät, und wiederholen Sie den Vorgang.
Die LED des PowerTag ist aus.	Der PowerTag ist wahrscheinlich nicht eingeschaltet.	Überprüfen Sie die Verdrahtung und den Stromanschluss des PowerTag erneut, und prüfen Sie, ob das Gerät einschaltet. Versuchen Sie, das Gerät nach dem Einschalten hinzuzufügen. <p>Wenn die oben genannte Vorgehensweise nicht funktioniert, ersetzen Sie den PowerTag, und wiederholen Sie den Vorgang.</p>

Technische Daten

Hauptmerkmale

Stromversorgung		230 V AC \pm 20 %
Frequenz		50/60 Hz
Maximaler Verbrauch	IO	\leq 2 VA
	2DI	\leq 3 VA
Betriebstemperatur		-25 °C bis +60 °C
Lagertemperatur		-40° C bis +85° C
Relative Luftfeuchtigkeit (60068-2-78)		93 % bei 40 °C
Überspannungskategorie		Kat. III
Höhe		\geq 2000 m
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart gemäß IEC 60529	Vorderseite	IP40
	Gehäuse	IP20
	IK	05

Technische Daten der Ein- und Ausgänge

Digitaleingang	
Typ	230 V AC, trockener Kontakt
Digitalausgang	
Typ	230 V AC, trockener Kontakt
Relaistyp	Normalerweise geöffnet oder Normalerweise geschlossen
Anwendbare Spannung am Ausgang	230 V AC \pm 20 %
Minimaler/maximaler Strom am Ausgang	10 mA / 2 A
Art des Ausgangsbefehls	Impuls oder Verriegelung
Impulslänge im Steuerungsmodus mit Impulsrelais	Nennwert: 300 ms (Toleranz -0 ms, +300 ms)

Funkkommunikation

ISM-Band 2,4 GHz	2,4 GHz bis 2,4835 GHz
Kanäle gemäß IEEE 802.15.4	11 bis 26
Isotropes Strahlungsleistungsäquivalent (EIRP)	0 dBm
Max. übertragene Hochfrequenzleistung	\leq 10 mW
Kanalbelegung	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Ereignis • Periodisch (Nennwert 5 Sek.)

Konformität

Produktumweltdaten

Finden Sie umfassende Umweltdaten zu Ihren Produkten, einschließlich RoHS-Konformitätserklärungen und REACH-Deklarationen sowie Produktumweltprofil (PEP), End-of-Life-Hinweise (EOL) und vieles mehr zum Herunterladen.

<https://www.se.com/myschneider>



Allgemeine Informationen über das Schneider Environmental Data Program

Klicken Sie auf den unten stehenden Link, um mehr über das Environmental Data Program von Schneider Electric zu erfahren.

<https://www.se.com/ww/en/about-us/sustainability/environmental-data-program/>



Konformitätserklärung

Schneider Electric Industries SAS erklärt hiermit, dass dieses Produkt die grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der FUNKANLAGEN-RICHTLINIE 2014/53/EU.

Die Konformitätserklärung kann heruntergeladen werden unter:

- <https://www.go2se.com/ref=A9XMC1D3>

Markennamen

In diesem Handbuch wird auf System- und Markennamen der jeweiligen Eigentümer verwiesen.

- Zigbee® ist eine eingetragene Marke der Connectivity Standards Alliance.
- Apple® und App Store® sind Markennamen oder eingetragene Marken von Apple Inc.

- Google Play™ Store und Android™ sind Markennamen oder eingetragene Marken von Google Inc.
- Wi-Fi® ist ein eingetragener Markenname der Wi-Fi Alliance®.
- Wiser™ ist eine Marke und das Eigentum von Schneider Electric, seinen Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen.

Andere Marken und eingetragene Markennamen gehören den jeweiligen Eigentümern.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankreich

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Da Normen, Spezifikationen und Bauweisen sich von Zeit zu Zeit ändern, sollten Sie um Bestätigung der in dieser Veröffentlichung gegebenen Informationen nachsuchen.

© 2024 – 2025 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten.

DUG_PTC_WH-03