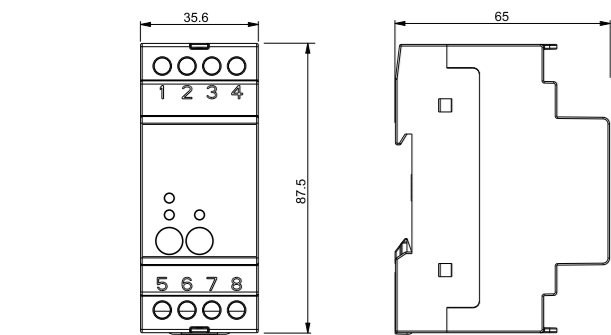
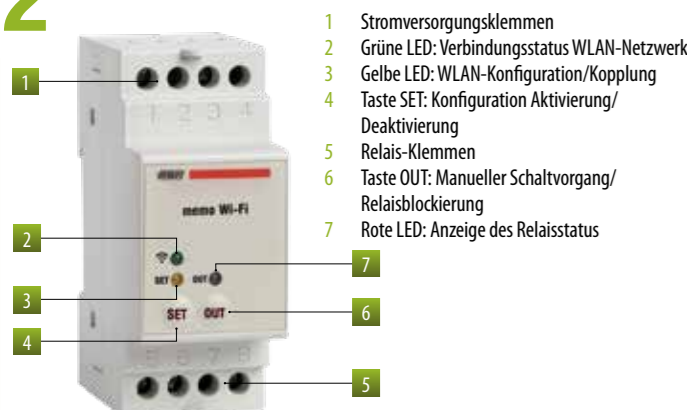
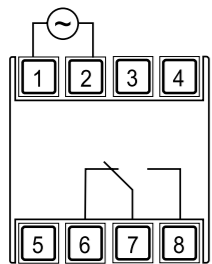




2 BESCHREIBUNG UND ABMESSUNGEN DES GERÄTS



3 SCHALTPLAN



Gemäß Artikel 26 des Gesetzesdekrets Nr. 49 vom 14. März 2014 „Umsetzung der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)“.
Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen entsorgt werden muss. Der Nutzer muss daher die Altgeräte bei den entsprechenden kommunalen Sammelstellen für elektrotechnische und elektronische Abfälle abgeben.

Als Alternative zur Selbstverwaltung ist es möglich, die Geräte, die entsorgt werden sollen, beim Kauf eines gleichwertigen Neugeräts kostenlos an den Händler abzugeben.
Bei Elektronikfachhändlern mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² ist es auch möglich, zu entsorgende Elektronikgeräte, die kleiner als 25 cm sind, kostenlos und ohne Kaufverpflichtung abzugeben.

Eine angemessene getrennte Sammlung für die anschließende Weiterleitung der ausgemusterten Geräte zu umweltgerechtem Recycling, zu umweltgerechter Behandlung und Entsorgung trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien, aus denen die Geräte hergestellt sind.

04-2023

REFERENZSTANDARDS

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
Vemer erklärt, dass das Gerät mit der Gemeinschaftsrichtlinie 2014/53/EU (RED) mit Bezug auf die folgenden Normen übereinstimmt:
• DIN EN 60730-2-7 • ETSI EN 301 489-1 • ETSI EN 301 489-17 • ETSI EN 300 328
Auf den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung kann unter www.vemer.it zugegriffen werden.

1 Bedienungsanleitung

ZEITSCHALTUHR/ASTRONOMISCHE SCHALTUHR MIT WLAN-MODUL
⚠ Alle Anweisungen sorgfältig lesen.

Elektronische Digitalschaltuhr für die zeitliche Steuerung der elektrischen Verbraucher über das eingebaute Relais (Kanal). Es ermöglicht die stündliche oder astronomische Programmierung (Häufigkeit: täglich oder wöchentlich). Das integrierte WLAN-Modul erlaubt die Fernbedienung des Geräts mithilfe des eigenen Smartphones oder Tablets. Das Gerät muss an den Heimrouter angeschlossen und die entsprechende App auf dem Smartphone oder Tablet installiert werden, die für Android und iOS-Geräte kostenlos erhältlich ist. Das memo Wi-Fi ist ein elektronisches Gerät, das Aktionen des Typs 1B durchführt und für den Betrieb in Umgebungen mit Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2 gemäß DIN EN 60730-1 vorgesehen ist.

Code	Modell	Beschreibung
VE780700	memo Wi-Fi	Tägliche/wöchentliche/astronomische Schaltuhr mit einem Relais und einer WLAN-Schnittstelle

SICHERHEITSHINWEISE

Bei der Installation und dem Betrieb des Geräts sind die folgenden Anforderungen zu beachten:

- Das Gerät muss von einer qualifizierten Person installiert werden, die sich strikt an die Schaltpläne hält.
- Das Gerät muss gemäß den geltenden Vorschriften für elektrische Anlagen installiert und in Betrieb genommen werden.
- Nach der Installation muss gewährleistet sein, dass die Verbindungsklemmen ohne die Benutzung von geeigneten Werkzeugen nicht zugänglich sind.
- Das Produkt nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwenden.
- Das Gerät muss in einem entsprechend geschützten, geschlossenen Schaltschrank installiert werden.
- Im Stromnetz muss eine zweipolige Unterbrechung vorhanden sein.
- In der Elektroanlage vor dem Gerät muss eine Überstromschutzeinrichtung installiert sein.
- Vor dem Zugriff auf die Verbindungsklemmen prüfen, ob die Leiter nicht unter Spannung stehen.
- Das Gerät nicht versorgen oder verbinden, wenn Teile des Geräts beschädigt sind.
- Das Produkt kann in Umgebungen mit Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 2 gemäß der Norm DIN EN 60730-1 verwendet werden.

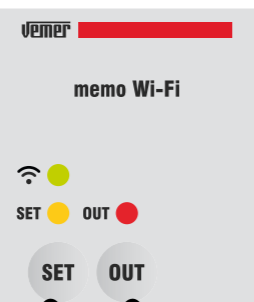
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Versorgung: 110 bis 240 Vac 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 4,7 VA (1,5 W)
- Ladereserve im Falle eines Stromausfalles: 72 Stunden
- Ausgang: Ein monostabiles Relais mit Umschaltkontakten 16 A / 250 V
- Klemmleiste für Kabel mit maximalem Kabelquerschnitt von 2,5 mm²
- Speicherbare Programme: 60 Ereignisse
- Kommunikationsschnittstelle: WLAN
- Betriebsfrequenzband: 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Maximale gesendete Hochfrequenzleistung: 18,3 dBm
- LED: Drei LEDs zur Anzeige des Betriebsstatus
- Tastatur: Zwei Tasten zum Konfigurieren und Erzwingen des Relaisausgangs
- Betriebstemperatur: -20°C bis 50°C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 90%, nicht kondensierend
- Speicherungstemperatur: -20°C bis 70°C
- Isolierung: verstärkt zwischen zugänglichen Teilen (vorne) und allen anderen Klemmen
- Gehäuse: 2 DIN-Module
- Schutzgrad: IP20

4 RESET DES GERÄTES

Einen Reset durchführen, um die eingegebenen Einstellungen und Programme zu löschen und das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen (mit Ausnahme der Netzwerkeinstellungen für die Fernbedienung, die mit dem in Kasten 11 beschriebenen Verfahren zurückgesetzt werden können).

Zum Zurücksetzen die Tasten SET und OUT gleichzeitig gedrückt halten (mindestens 5 Sekunden), bis die LEDs, die zu diesem Zeitpunkt leuchten, erlöschen.



5 INSTALLATION UND VORLÄUFIGE VORGÄNGE

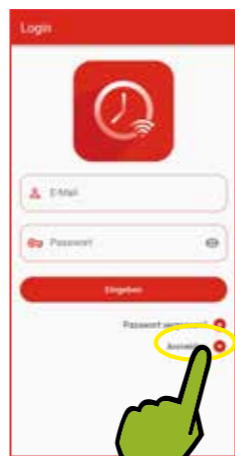
- Das Gerät gemäß der Schaltpläne in dieser Bedienungsanleitung installieren und verbinden.

• Überprüfen, ob:

- Der Router und/oder der WLAN-Zugangspunkt korrekt angeschaltet sind und sich in einer Distanz befinden, von wo aus ein stabiles Kommunikationssignal zum Gerät besteht.
- Ob der Router uneingeschränkter Zugang zum Internet hat und ob es keine Einschränkungen beim Surfen gibt (Firewall-Einstellungen, Kindersicherung,...).
- Ob in den Router-Einstellungen auch das 2,4-GHz-Frequenzband aktiviert ist (die Geräte unterstützen das 5-GHz-Band nicht).
- Ob die Sicherheitseinstellungen des Routers auf WPA/WPA2 oder WPA2 eingestellt sind (die Geräte unterstützen keine WPA3-Einstellungen).
- Ob das zur Konfiguration verwendete Smartphone mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden ist, mit dem das Gerät verbunden werden soll.

• Ein Vemer-Account erstellen:

- Die App **memo Wi-Fi** auf dem eigenen Smartphone (oder Tablet) installieren und starten.



Anmerkung: Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, ein anderes Passwort als das für das eigene E-Mail-Konto auszuwählen.

- Das eigene E-Mail-Konto kontrollieren: Aktivierung des Accounts durch Klicken auf den Link bestätigen, der in der vom System gesendeten E-Mail enthalten ist.

- Einloggen durch Eingabe der E-Mail und des Passworts, die bei der Registrierung ausgewählt wurden.

7 LED-SIGNALE

Die drei LEDs auf dem Gerät, die den in der Tabelle beschriebenen Anzeigen entsprechen, ermöglichen es, den Betriebsstatus des Geräts zu erkennen:

LED	Anzeigeart	Betriebsstatus
GRÜN 📶	Konstant leuchtend	Normalbetrieb
	Schnelles Blinken	Suchphase des WLAN-Netzwerks (während der Konfigurationsphase der Fernbedienung)
	Langsames Blinken	Versuch, eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk herzustellen (während der Konfigurationsphase der Fernbedienung)
	Einzelnes Blinken	Eingegebenes Passwort für das WLAN-Netzwerk falsch
	Doppeltes Blinken	Keine WLAN-Verbindung oder WLAN-Netzwerkname falsch
	Dreifaches Blinken	Allgemeiner WLAN-Verbindungsfehler
GELB (SET)	Konstant leuchtend	Keine Internetverbindung
	Ausgeschaltet	Keine Zeitangabe
	Kurzes Ausschalten	Keine Zeitangabe
ROT (OUT)	Konstant leuchtend	Smartphone-Verbindung hergestellt (während der Konfigurationsphase der Fernbedienung)
	Schnelles Blinken	Vorbereitung des Zugangspunkt-Modus für die Fernbedienungskonfiguration
	Langsames Blinken	Zugangspunkt-Modus aktiv für die Fernbedienungskonfiguration
GRÜN 📶 + GELB (SET)	Konstant leuchtend	Relaisstatus ON
	Ausgeschaltet	Relaisstatus OFF
	Kurzes Anschalten	Relaisstatus blockiert OFF
GRÜN 📶 + GELB (SET) + ROT (OUT)	Kurzes Ausschalten	Relaisstatus blockiert ON
	Kurzes gleichzeitiges Anschalten	Keine Netzwerkkonfiguration
	Gleichzeitig konstant leuchtend	Starten und/oder Wiederherstellen des Geräts
GRÜN 📶 + GELB (SET) + ROT (OUT)	Sequenz	Rebootphase des Geräts
	Gleichzeitiges schnelles Blinken	Lokaler Betrieb deaktiviert (wird angezeigt, wenn eine Taste gedrückt wird)
	Gleichzeitiges langsames Blinken	Interner Speicherfehler

6 KONFIGURATION FERNBEDIENUNG

Zur Konfiguration des Geräts mithilfe eines Smartphones wie folgt vorgehen:

- Sicherstellen, dass das verwendete Handy mit dem WLAN-Heimnetzwerk verbunden ist, mit dem das Gerät verbunden werden soll.
- Die App starten und auf die Schaltfläche „+“ oben rechts auf der Startseite drücken.
- Zur Aktivierung des Konfigurationsmodus auf dem **memo Wi-Fi** die Taste SET gedrückt halten, bis die gelbe LED (SET) schnell zu blinken beginnt. Nun warten, bis die gelbe LED (SET) langsam zu blinken beginnt, bevor fortgefahren wird.
- In der **App**:
 - Den Anweisungen des Assistenten folgen und auf **Weiter** drücken.
 - Die Schaltfläche **Netzwerke durchsuche** drücken, um die WLAN-Einstellungen des Handys zu öffnen.
 - Das Netzwerk **“MV...”** in der Liste auswählen, um sich mit dem vom Gerät erzeugten Netzwerk zu verbinden (die gelbe LED leuchtet konstant, um anzuzeigen, dass die Verbindung zwischen App und Gerät hergestellt ist).
 - Nach dem Verbinden zum App-Bildschirm zurückkehren und auf die Schaltfläche **Fortfahren** drücken.
 - Nun den vollständigen Namen (SSID) und das Passwort des WLAN-Netzwerks eingeben, mit dem das Gerät verbunden werden soll, wobei darauf zu achten ist, alle Zeichen (Groß- und Kleinbuchstaben, Leerzeichen, Ziffern), aus denen sie bestehen, korrekt einzugeben. Zum Fortfahren **Fortfahren** drücken.
- Auf dem **memo Wi-Fi** überprüfen, ob die grüne LED 📶 zu blinken beginnt und nach kurzer Zeit konstant leuchtet, um die korrekte Verbindung mit dem Heimnetzwerk anzuzeigen.
- In der **App**:
 - Den Anweisungen des Assistenten folgen und sicherstellen, dass das Handy wieder mit dem WLAN-Heimnetzwerk verbunden ist.
Anmerkung: Wenn die Verbindung nicht automatisch hergestellt wird, die Netzwerkeinstellungen des Handys öffnen und die Verbindung mit dem WLAN-Heimnetzwerk erzwingen.
 - Durch Drücken der Schaltfläche **Verbinden** bestätigen.
 - Einen Namen eingeben, der das memo Wi-Fi identifiziert, und mit **Speichern** bestätigen.

Der Konfigurationsvorgang ist beendet, an diesem Punkt: Zeigt **die App** die Auswahl der mit dem eigenen Account verbundenen Geräte an, in der auch das neu verbundene Gerät erscheinen sollte. Die grüne LED auf dem **memo Wi-Fi** leuchtet konstant.

8 BETRIEB TASTATUR

Die Tasten des Geräts ermöglichen je nachdem, wie sie gedrückt werden, die in der Tabelle beschriebenen Vorgänge:

TASTE	Art des Drückens	Funktion
SET	Langes Drücken (> 3 Sek.)	Aktivierung des Zugangspunkt-Modus für die Fernbedienungskonfiguration
	Kurzes Drücken	Erzwingen der Kommunikation mit dem Server
OUT	Kurzes Drücken (während der Konfigurationsphase der Fernbedienung)	Schließen des Zugangspunkt-Modus für die Fernbedienungskonfiguration
	Langes Drücken (> 3 Sek.)	Blockieren (oder Entsperren) der Relaischaltvorgänge
SET + OUT	Kurzes Drücken	Manueller Schaltvorgang ON/OFF des Relais
	Gleichzeitiges langes Drücken (> 5 Sek.)	Einstellungen zurücksetzen: Alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt (mit Ausnahme der Netzwerkeinstellungen für die Fernbedienung)
SET + OUT	Gleichzeitiges langes Drücken (> 5 Sek.) (während der Konfigurationsphase der Fernbedienung)	Löschen der Account-Zuordnung und Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen auf die Werkseinstellungen (außer Einstellungen, Programme, Relaisstatus)

9 PROGRAMMBESCHREIBUNG

Programmtypen

- Programm ON/OFF: Es besteht aus einem Schaltvorgang des ON-Relais und einem anschließenden Schaltvorgang des OFF-Relais. Das Programm kann täglich (jeden Tag mit den gleichen Modi) oder wöchentlich (jede Woche mit den gleichen Modi) ausgeführt werden.
- Programm IMPULS ON oder IMPULS OFF: ist ein Schaltvorgang des Relais in ON oder OFF für eine Dauer von maximal 59 Sekunden. Das Programm kann täglich (jeden Tag mit den gleichen Modi) oder wöchentlich (jede Woche mit den gleichen Modi) ausgeführt werden.
- FERIENPROGRAMM: ist ein durch eine Start- und eine Endzeit begrenzter Zeitraum, in dem alle programmierten Schaltvorgänge deaktiviert sind. Das Relais befindet sich in der AUS- (AUS Ferien) oder EIN-Position (EIN Ferien).

Programmarten

- STÜNDLICH: führt Programme des Typs ON/OFF, Impuls ON, Impuls OFF, Ferienprogramme zu festgelegten Zeiten aus.
- ASTRO: führt Programme des Typs ON/OFF, Impuls ON, Impuls OFF, Ferienprogramme zu festgelegten Zeiten innerhalb des Zeitintervalls von Sonnenuntergang und Sonnenaufgang aus. Vor Sonnenuntergang eingestellte ON-Schaltvorgänge werden bei Sonnenuntergang ausgeführt, nach Sonnenaufgang eingestellte OFF-Relaischaltvorgänge werden bei Sonnenaufgang ausgeführt. Ausgenommen davon sind die Programme Sonnenuntergang ON und Sonnenaufgang Off (in den Fällen Stündlich und Verzögerung/Vorlauf), die tagsüber ein- oder ausgeschaltet werden können.

Priorität der Programme

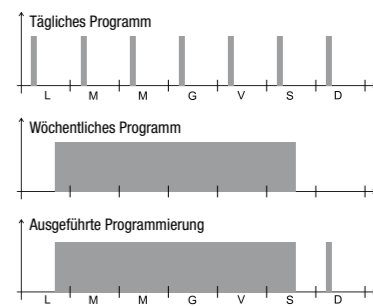
Die Priorität der Programme legt fest, wie das Gerät damit umgeht, wenn Programme mit unterschiedlichen Laufzeiten gleichzeitig laufen (1 bedeutet höhere Priorität).

Programm	Datum*	Jährlich	Monatlich	Wöchentlich	Täglich
Ferien			1		
Nacht					2
Impuls					3
On/Off				4	5

* Datum: Tag, Monat, Jahr auswählen (das Programm wird nur einmal während der Lebensdauer des Produkts ausgeführt). Wenn der Monat nicht angegeben ist, wird das Programm alle Tage xx aller Monate des angegebenen Jahres ausgeführt.

Priorität der Programme On/Off

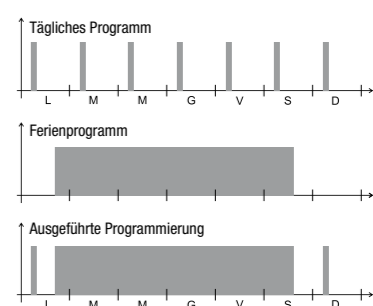
Wenn am gleichen Tag Programme On/Off mit unterschiedlichen Zeiträumen (täglich oder wöchentlich) ausgeführt werden sollen, wird nur das Programm mit der höchsten Priorität ausgeführt.



Aus diesem Beispiel ist ersichtlich, dass das Tagesereignis am Montag nicht ausgeführt wird, da am gleichen Tag der Beginn des Wochenprogramms vorgesehen ist (auch wenn das Tagesprogramm von Montag vor dem Beginn des Wochenprogramms beginnt und endet). Stattdessen wird das Tagesprogramm von Sonntag ausgeführt, weil es das Einzige ist, das für diesen Tag läuft.

Ferienprogramm

Das Ferienprogramm beginnt und endet hingegen genau zu den angegebenen Zeiten.



Aus dem Beispiel ist ersichtlich, dass die täglichen Ereignisse am Montag und Sonntag ausgeführt werden, weil sie vor und nach dem Ferienprogramm liegen.

10 WAS BEIM AUSTAUSCH DES ROUTERS ZU TUN IST

Wenn der Router/Zugangspunkt im Heimnetzwerk ausgetauscht wird oder wenn die im Gerät eingegebenen Netzwerkeinstellungen (Netzwerkname SSID oder Passwort) geändert werden müssen, ist es notwendig, mit der in Kasten 6 beschriebenen Gerätekonfiguration fortzufahren.

⚠ **Wichtig:** Das Gerät **nicht** aus der App des Benutzers **entfernen/löschen**, mit der das Gerät verbunden ist, bevor mit der Konfiguration fortgefahren wird.

11 WIE DAS GERÄT AUS DEM ACCOUNT GELÖSCHT WERDEN KANN UND DIE NETZWERKEINSTELLUNGEN ZURÜCKGESETZT WERDEN KÖNNEN

Wenn es erforderlich ist, ein Gerät von seinem Benutzer zu trennen/löschen und/oder die Netzwerkeinstellungen des Geräts zurückzusetzen, bitte auf eine der beiden folgenden Arten vorgehen:

- In der **App** die Startseite öffnen, das Gerät suchen, das getrennt/gelöscht werden soll, die Option **Löschen** im Gerätemenü auswählen und bestätigen.
 - Zur Aktivierung des Konfigurationsmodus auf dem **memo Wi-Fi** die Taste SET gedrückt halten, bis die gelbe LED (SET) schnell zu blinken beginnt. Nun warten, bis die gelbe LED (SET) langsam zu blinken beginnt. Die Tasten SET und OUT gleichzeitig gedrückt halten (mindestens 5 Sekunden), bis alle LEDs gleichzeitig aufleuchten.
- Am Ende eines der beiden oben beschriebenen Vorgänge leuchten die gelbe und die grüne LED am Gerät gleichzeitig kurz auf, um den erfolgreichen Löschvorgang zu bestätigen.
- ⚠ **Wichtig:** In diesem Zustand ist der Status des Relais des memo Wi-Fi OFF und es sind nur manuelle Schaltvorgänge über die Tastatur des Geräts möglich. Das Gerät neu konfigurieren (siehe Kasten 6), um den Normalbetrieb wiederherzustellen.

Dank der App **memo WI-FI** ist es möglich, das eigene Gerät einfach und intuitiv aus der Ferne zu steuern.

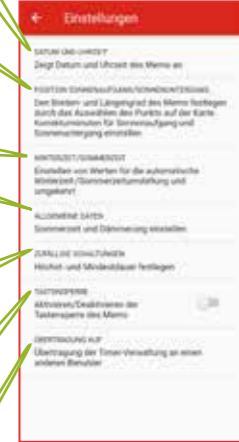
PROGRAMME



Ermöglicht das Hinzufügen eines Programms, das aus dem Programmarchiv ausgewählt werden kann.

Ermöglicht die Überprüfung der Details des ausgewählten Programms und löscht das Programm vom Gerät, wenn es gedrückt gehalten wird.

EINSTELLUNGEN



Ermöglicht die Überprüfung des Datums und der Uhrzeit, die auf dem Gerät synchronisiert sind.

Ermöglicht die Einstellung der Geolokalisierung des Geräts und die Korrektur der berechneten Werte für Sonnenaufgang und Sonnenuntergang.

Ermöglicht die Einstellung der Werte für die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

Ermöglicht die Einstellung der allgemeinen Gerätedaten.

Ermöglicht die Einstellung der Dauer der Zufallsschaltvorgänge*.

Aktiviert/deaktiviert den Betrieb der Gerätetastatur.

Ermöglicht die Übertragung der Bedienung des Geräts an einen anderen Benutzer.

GERÄTEINFORMATIONEN

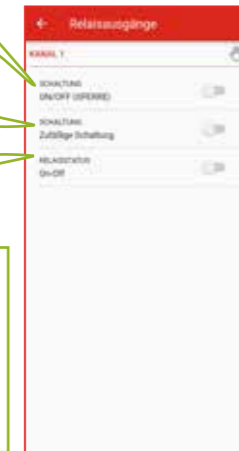


Ermöglicht es, einen Namen für das Gerät festzulegen und die Seriennummer anzuzeigen.

Anzeige und Zurücksetzen des Betriebsstundenzählers des Relais.

Zeigt die Geräteinformationen an: ID, MAC-Adressversion, WLAN-Signalstärke

RELAISAUSGÄNGE



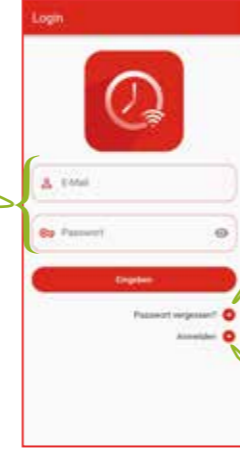
Ermöglicht das Blockieren/die Entsperrung des Betriebsstatus des Relais.

Aktiviert/deaktiviert die Zufallsschaltvorgänge* des Relais.

Ermöglicht die manuelle Steuerung des Relaisausgangs.

***ANMERKUNG:** Mit der Funktion „Zufallsschaltvorgang“ kann das Relais in zufälligen Abständen automatisch schalten. Im Menü Einstellungen kann die minimale und maximale Dauer des Zeitintervalls zwischen zwei Zufallsschaltvorgängen festgelegt werden. Standardmäßig beträgt die Minstdauer 1 Minute und die Maximaldauer 5 Minuten.

LOGIN



E-Mail-Adresse und Passwort eingeben, die bei der Registrierung ausgewählt wurden (siehe Kasten 5).

Ermöglicht das Abrufen von Zugangsdaten, wenn diese vergessen wurden.

Ermöglicht die Erstellung eines neuen Vemer-Accounts (siehe Kasten 5).

HOME



Kennzeichnet den Status des Geräts (siehe Tabelle unten).

Ermöglicht das Umbenennen oder Löschen des Geräts (siehe Kasten 11).

Ermöglicht den Start des Konfigurationsverfahrens für ein neues Gerät (siehe Kasten 6).

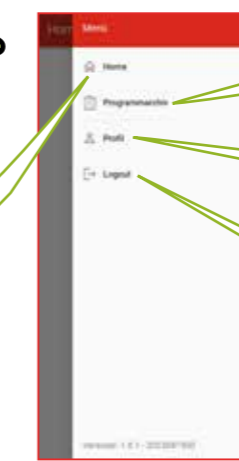
Ermöglicht den Zugriff auf das App-Menü.

Ermöglicht die Rückkehr zur Startseite mit der Liste der Geräte.

Symbollegende:

- Rotes Symbol: zeigt ein Online-Gerät an, das mit dem Account verbunden ist.
- Schwarzes Symbol: zeigt ein Offline-Gerät an, das mit dem Account verbunden ist.
- Graues Symbol mit rotem „M“: zeigt ein Gerät an, das von einem anderen Benutzer empfangen wurde.
- Graues Symbol mit schwarzem „M“: zeigt an, dass ein Gerät an einen anderen Benutzer übertragen wurde.

MENU - APP



Ermöglicht den Zugriff auf das in der Cloud gespeicherte Programmarchiv.

Ermöglicht es, das registrierte Vemer-Account zu überprüfen und/oder zu löschen.

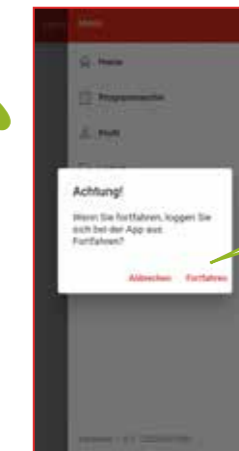
Ermöglicht das Ausloggen von der App.

PROFIL



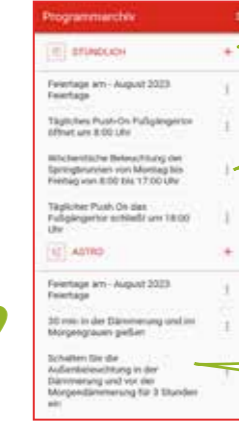
Ermöglicht es, das bei der Registrierung erstellte Vemer-Account vom Cloud-Server zu löschen (wie von der DSGVO gefordert).

LOGOUT



Ermöglicht es, sich von der App abzumelden, um sich mit einem anderen Benutzer anzumelden (siehe Kasten 5).

PROGRAMMARCHIV



Ermöglicht das Erstellen eines neuen stündlichen Programms (siehe Kasten 9).

Ermöglicht das Umbenennen, Bearbeiten, Löschen oder Senden des ausgewählten Programms an ein oder mehrere Geräte, die online sind.

Ermöglicht das Erstellen eines neuen Programms Astro (siehe Kasten 9).

Ermöglicht die Überprüfung der Details des ausgewählten Programms.