



Die neue Zeitschaltuhr

Einstellen via USB und Internet ohne externen Programmierer
Fernbedienung über Internet möglich



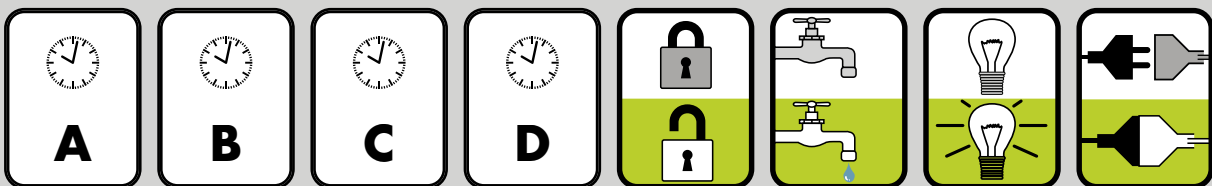


Kurzer Überblick

Tages-, Wochen-, Jahresschaltuhr mit Sensorenanschlussmöglichkeit und integriertem Internetanschluss (Fernanzeige und Fernbedienung möglich)

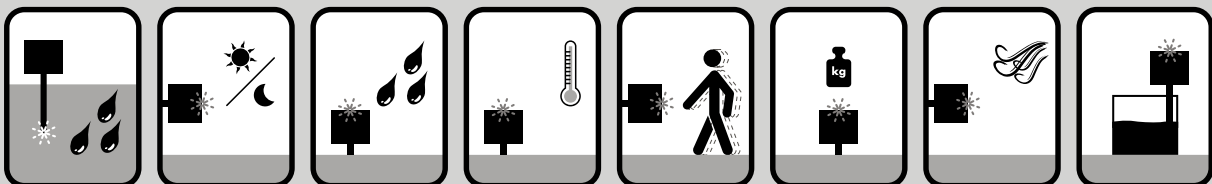
2 Verbrauchergruppen = 2 Kanäle
4 Verbrauchergruppen = 4 Kanäle

Beispiele für Kanalbelegung



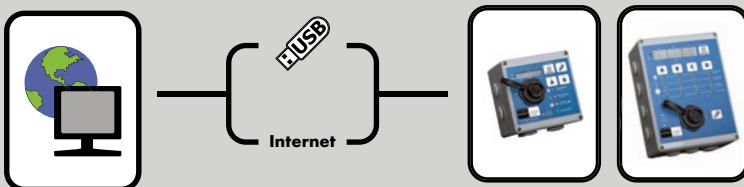
Sensoren anschliessbar

2 Kanal (3 x potentialfrei, 1 x 230 VAC, 1 x Analogsignal 0–10 V oder 4–20 mA) (wahlweise mit Jumper)
4 Kanal (6 x potentialfrei, 2 x 230 VAC)

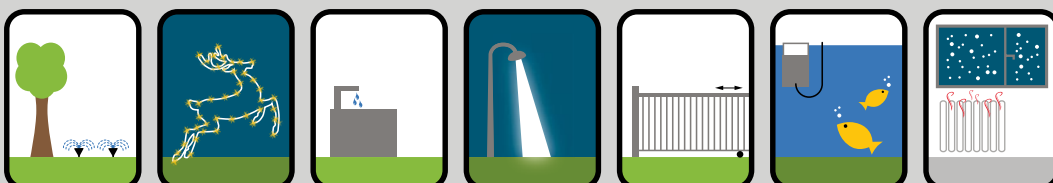


Funktionen Sensoren: Bedingung, Ein- und Ausschaltbedingung, Puls, Zähler, Set, Reset
 Ausgangsfunktionen: Normal, Astro, Zufall, Zyklus, Verriegelung EIN/AUS

Einstellen und Bedienen



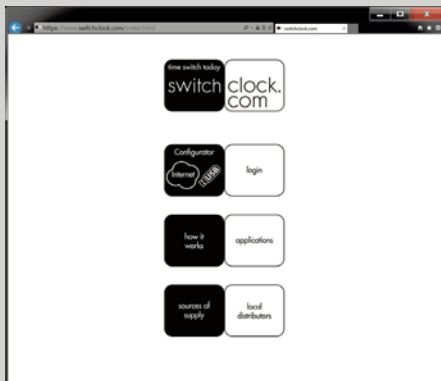
Anwendungen



Einstellen

Ohne externen Programmierer

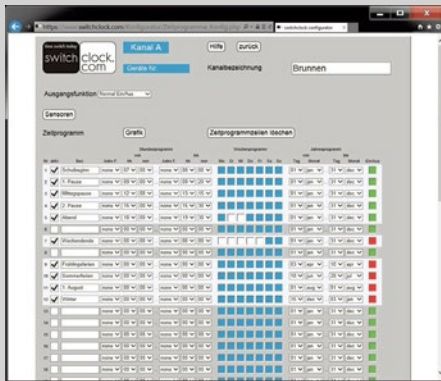
1 Homepage



2 Datei laden/speichern



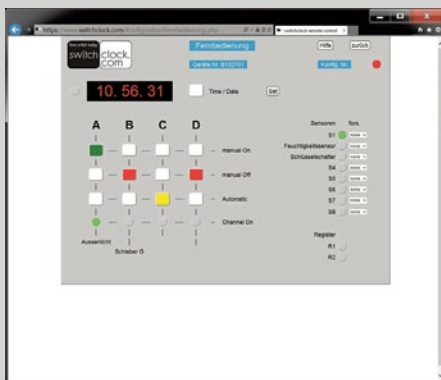
3 Einstellungen Kanal



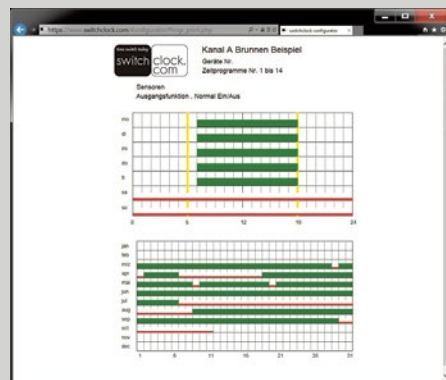
4 Einstellungen Sensoren



5 Fernbedienung / Fernanzeige



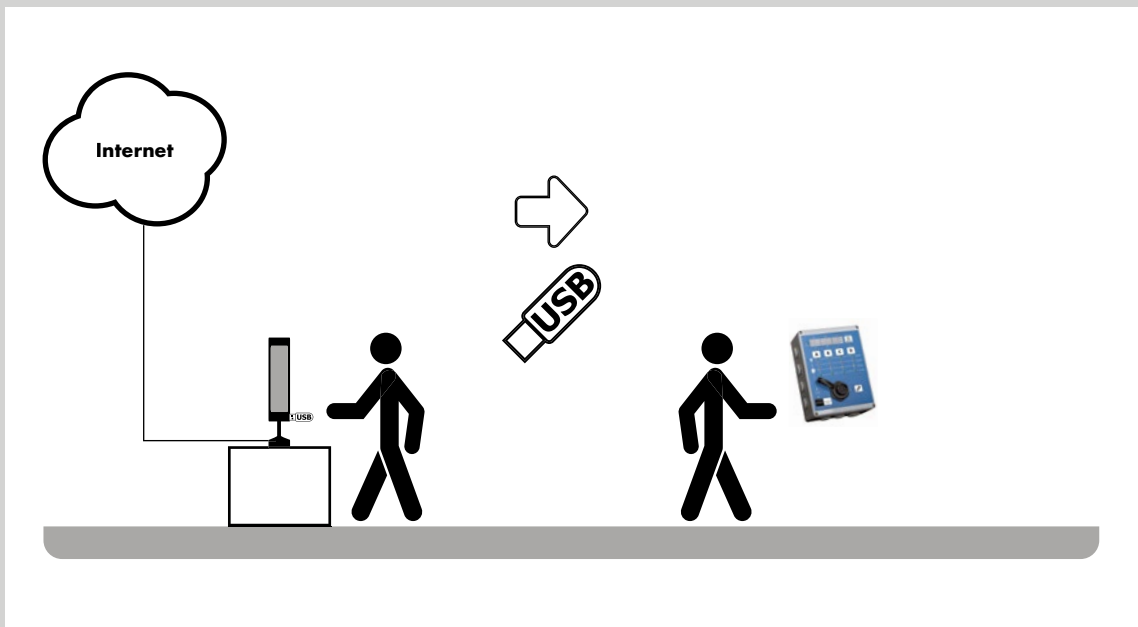
6 Grafische Darstellungen Kanal



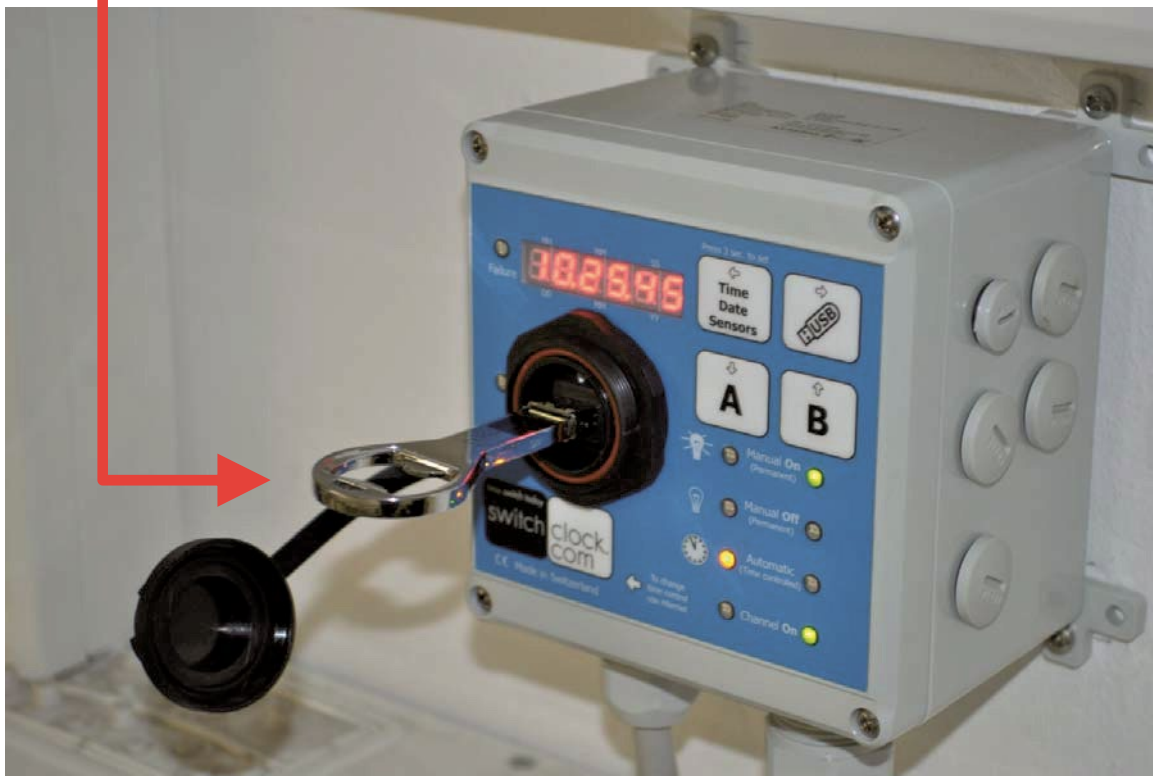
Bedienen

Mit USB-Stick oder direkt via Internet

USB-Stick

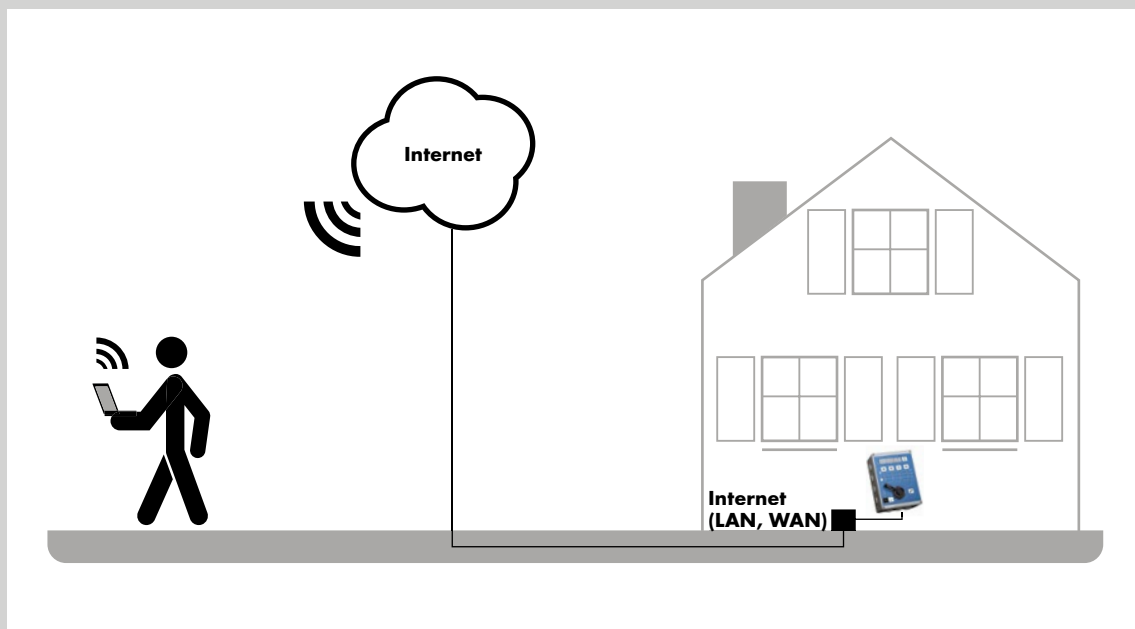


Datentransfer via USB-Stick,



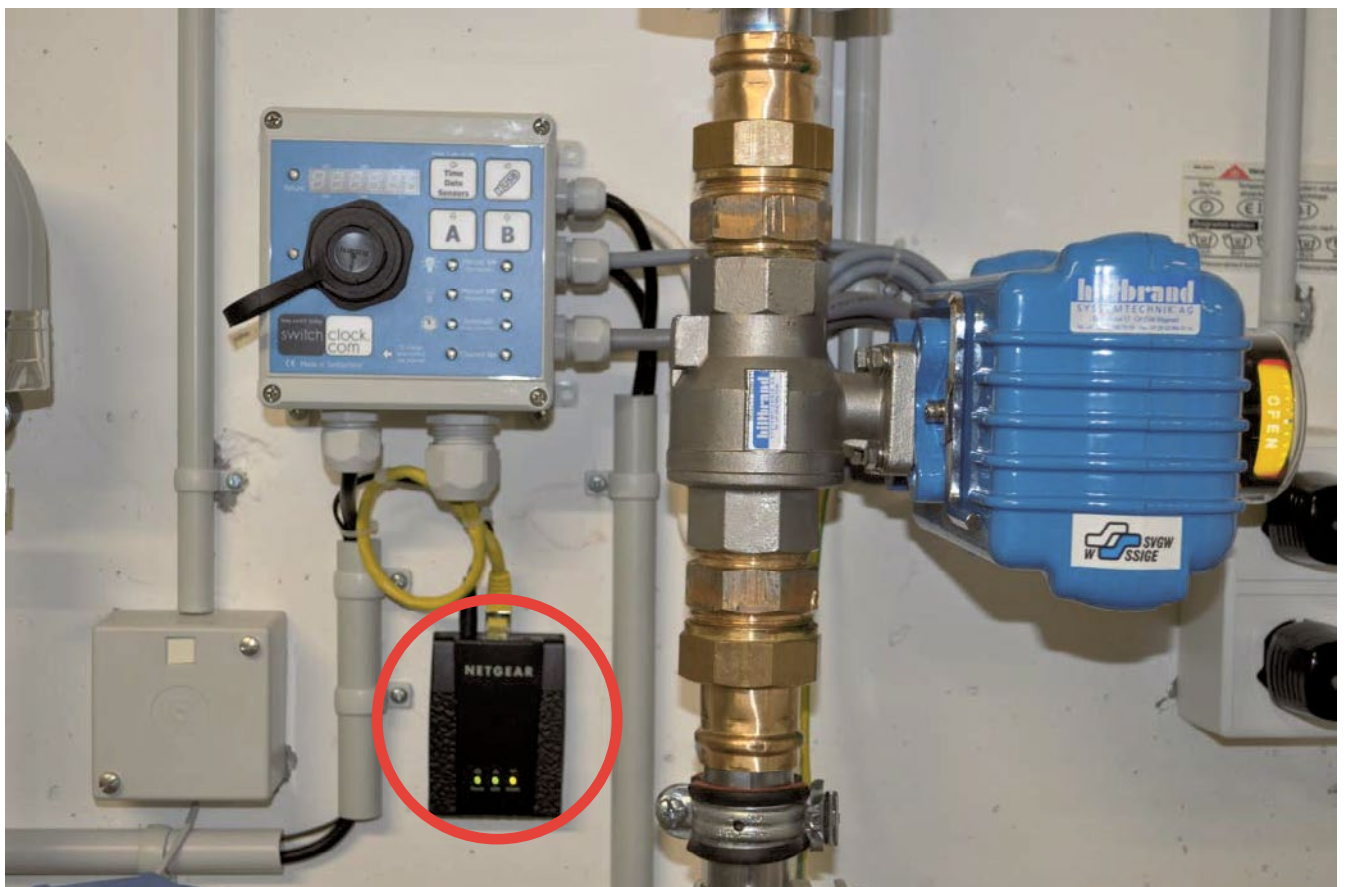
wenn das switchclock-Gerät nicht am Internet angeschlossen ist.

Internet-Verbindung



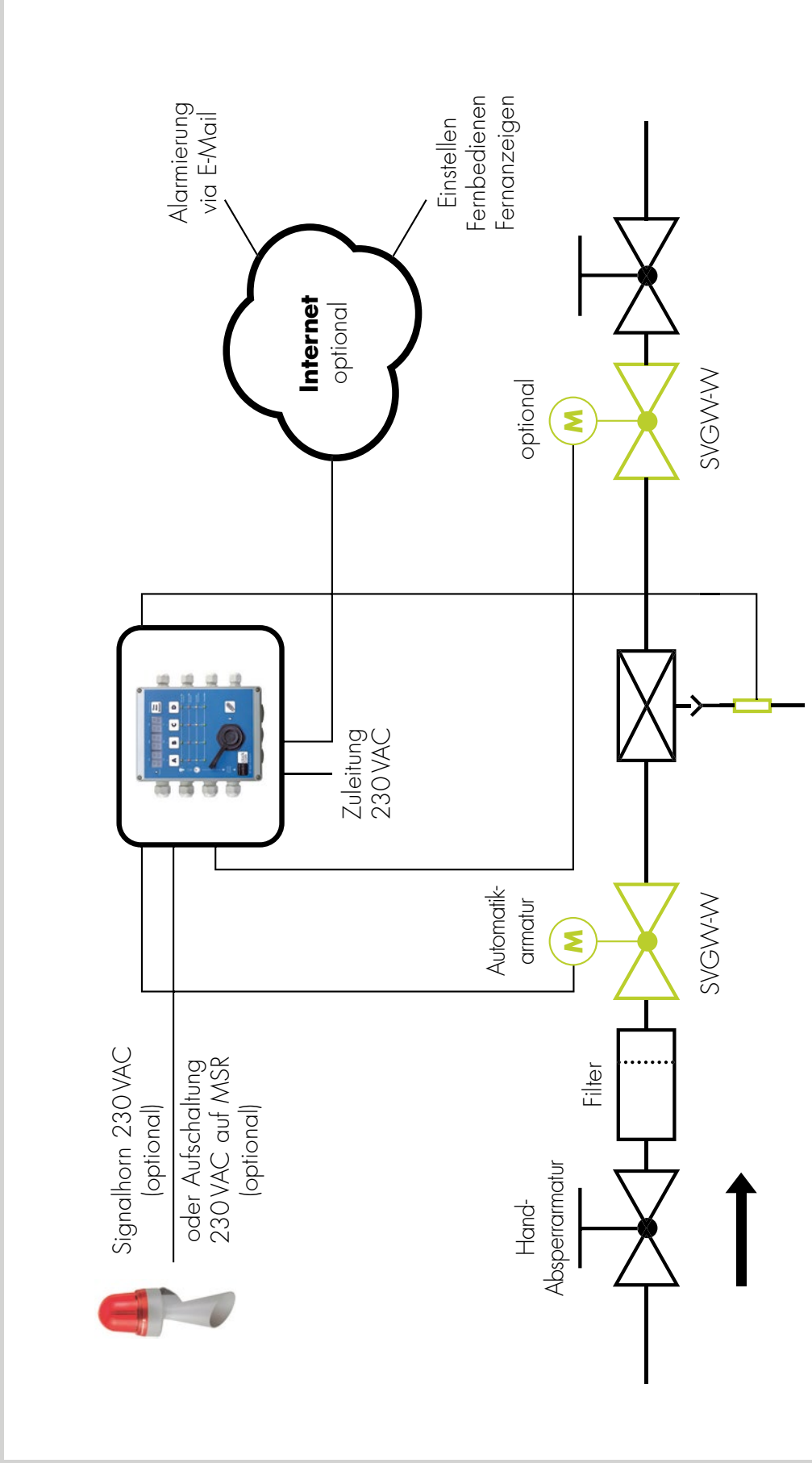
Stellen Sie sicher, dass Ihr switchclock-Gerät mit dem Internet verbunden ist.

Datentransfer via Internet



Das switchclock-Gerät muss am Internet angeschlossen sein.

switchclock-Beispiel 1: Systemtrenngerät mit Abflussüberwachung



Systemtrenner-Überwachung

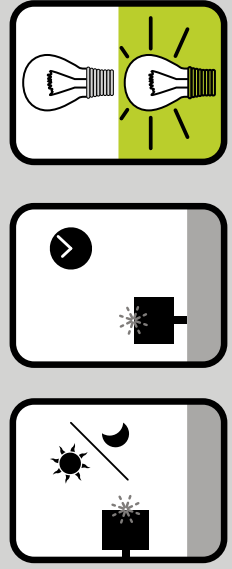
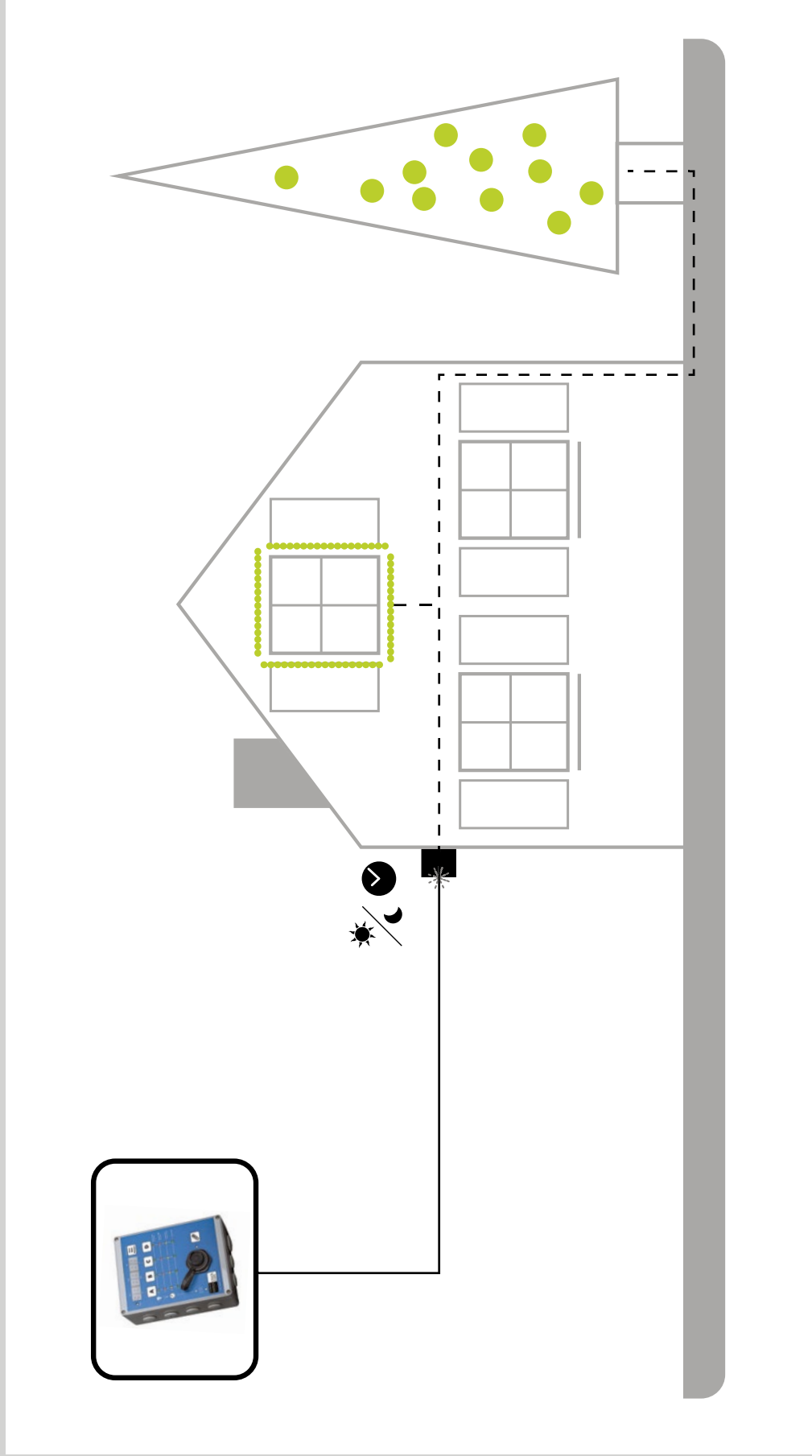


Sportplatzbewässerung (unbeaufsichtigt)



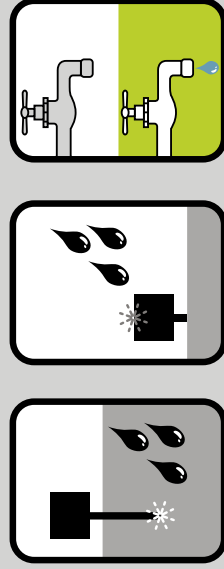
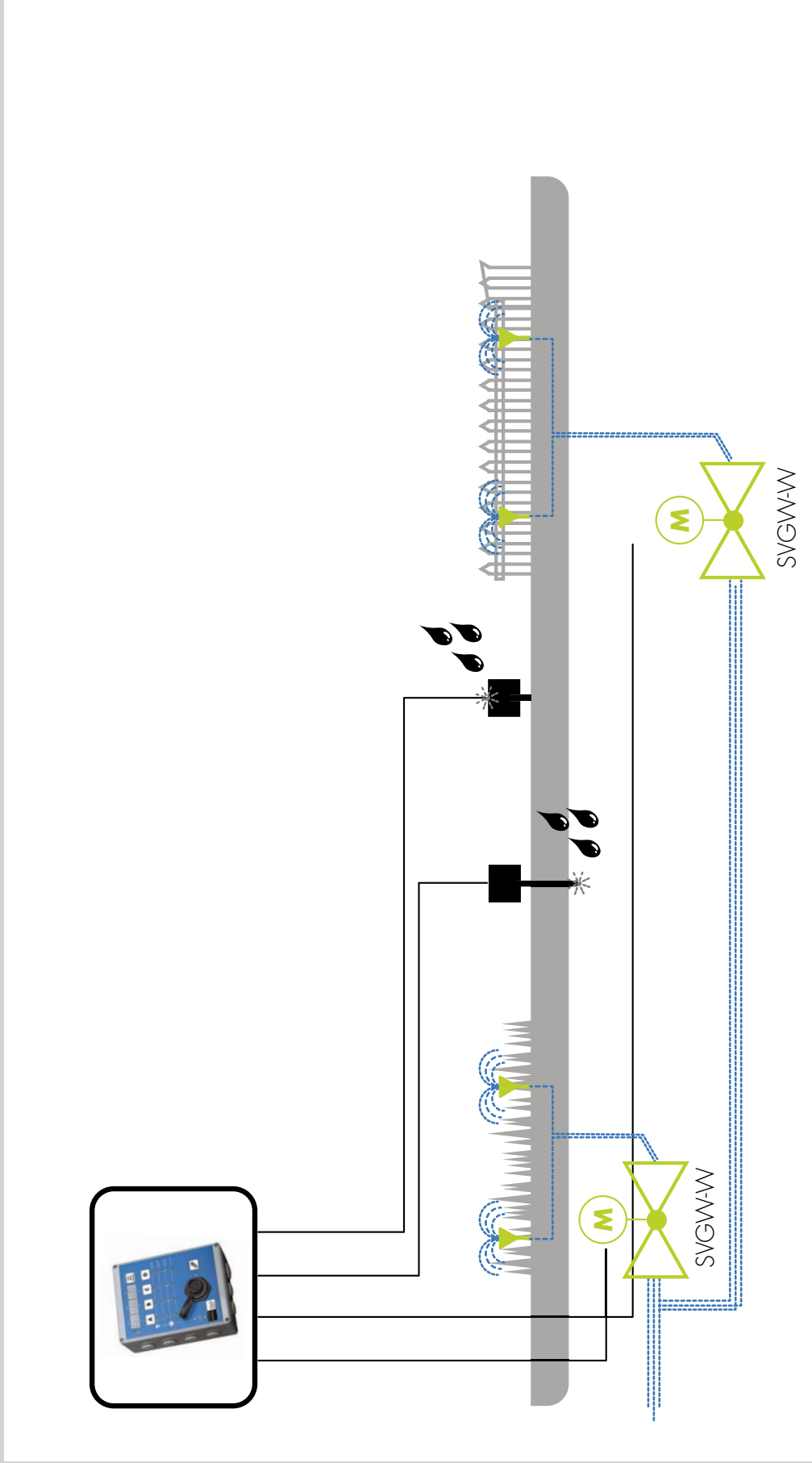
Gartenbewässerung: Privathaushalt (Ferienabwesenheit)

switchclock-Beispiel 2: Weihnachtsbeleuchtung Einfamilien- oder Mehrfamilienhaus





switchclock-Beispiel 3: Bewässerung mit Regen- und Bodenfeuchtesensor



Bewässerung mit Bodenfeuchtesensor

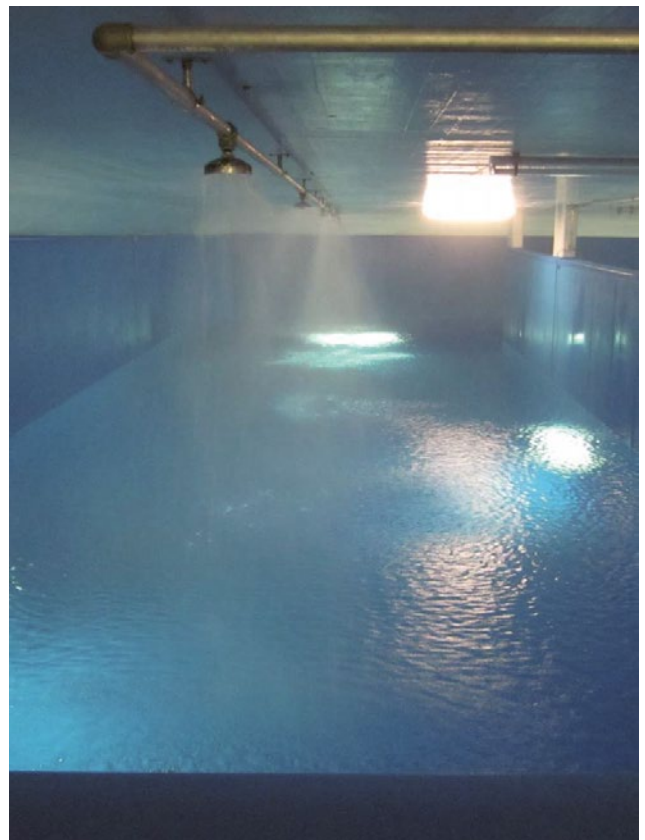


Bodenfeuchtesensor

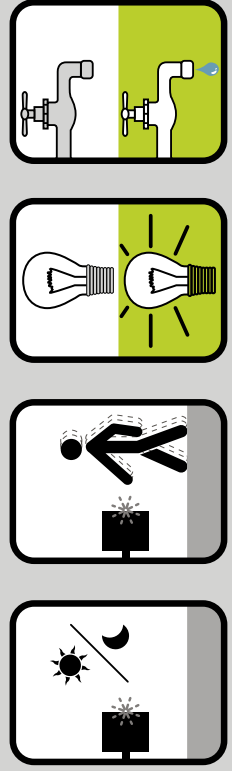
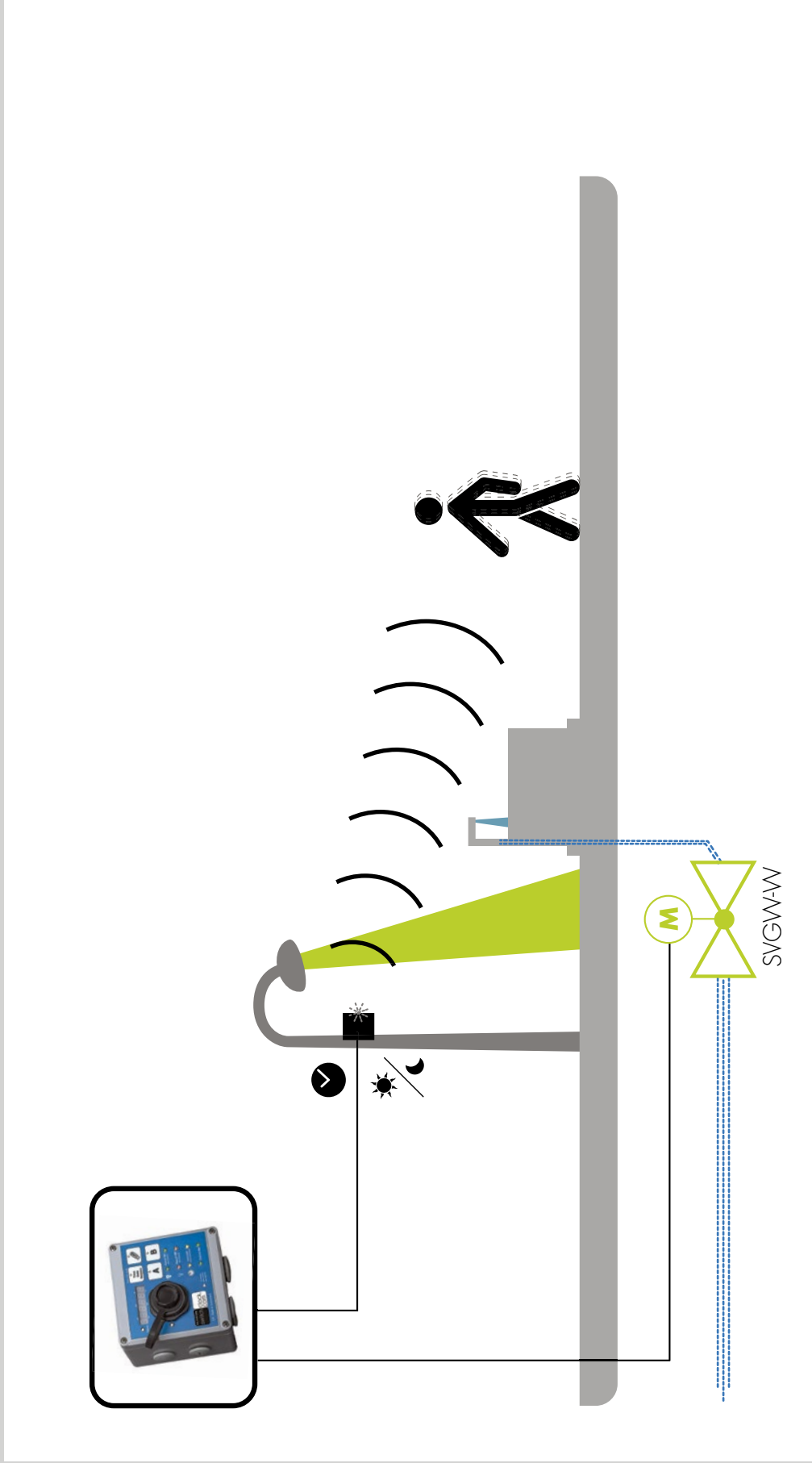


Rasensprenger

Automatische Beregnung eines Wasser-Reservoirs



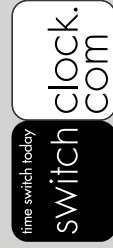
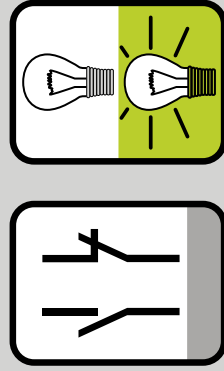
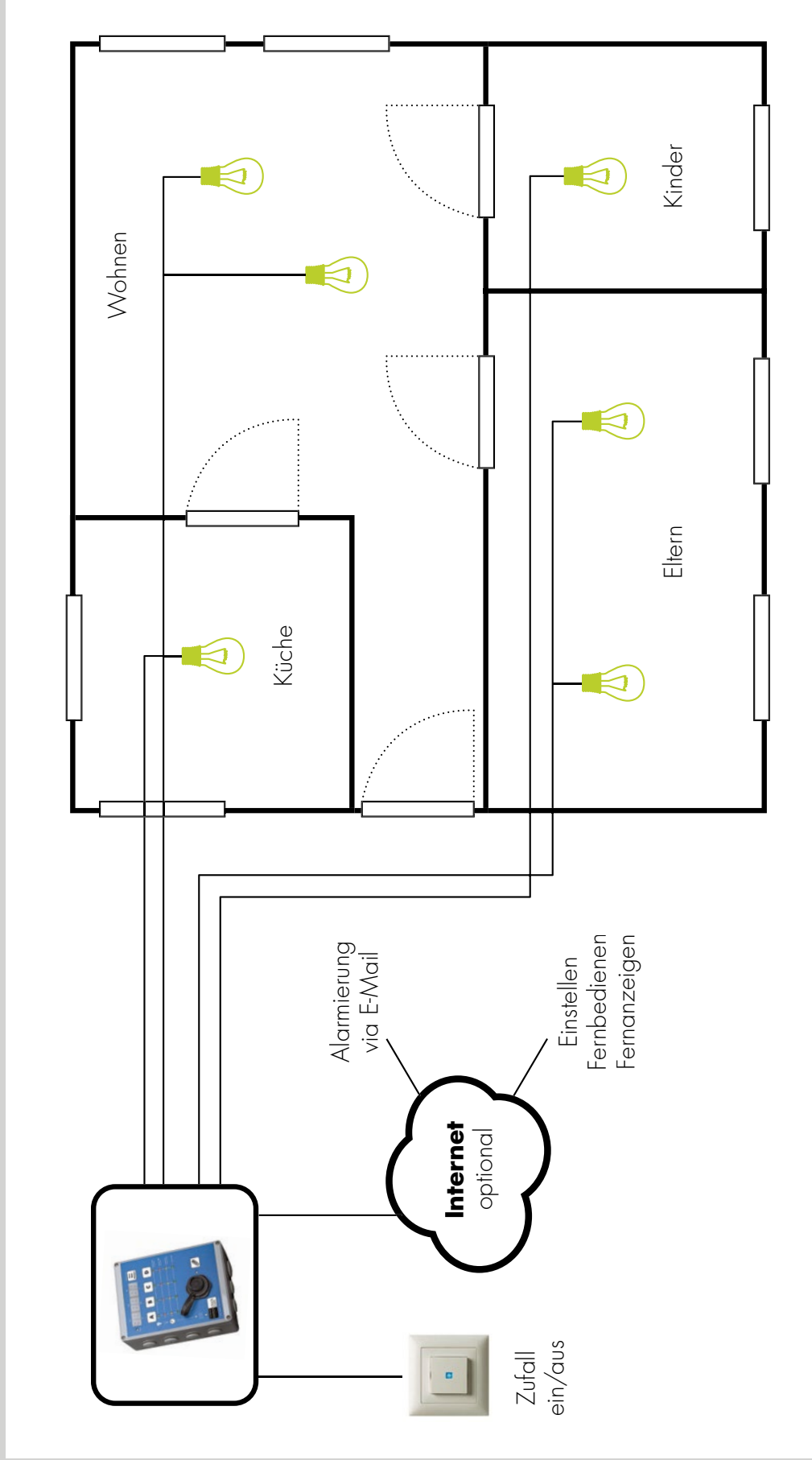
switchclock-Beispiel 4: Brunnen- und Lichtsteuerung



Das switchclock-Gerät steuert den Brunnen mit der Astrofunktion (Sonnenaufgang und Sonnenuntergang)



switchclock-Beispiel 5: Abwesenheitsschaltung, individuell einstellbare Zufallssteuerung der Raumbeleuchtungen

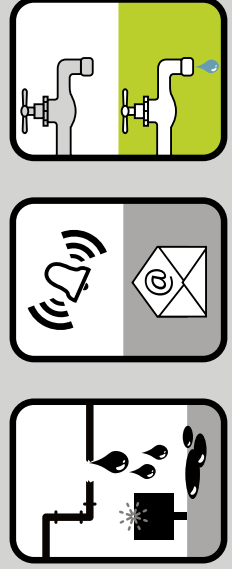
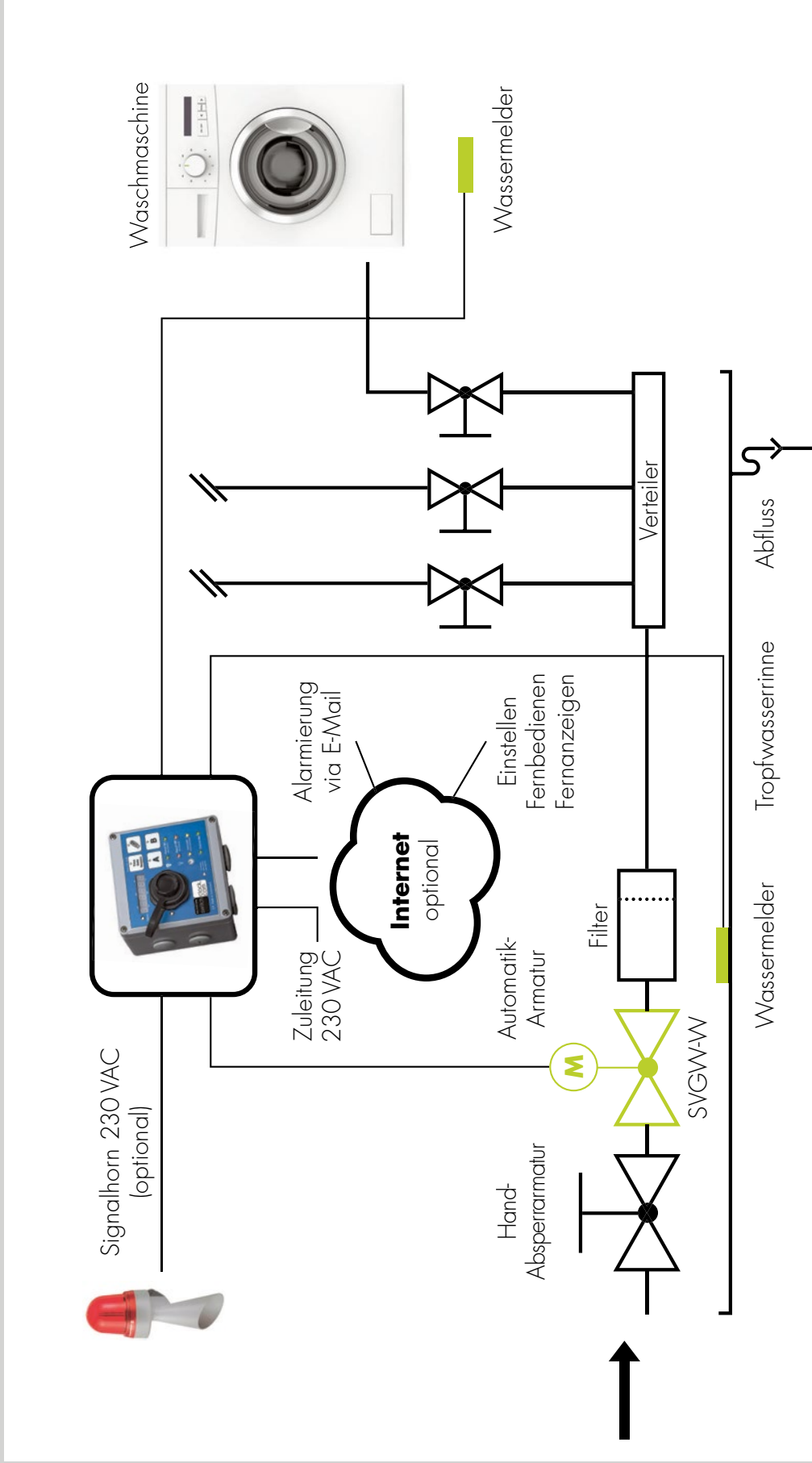


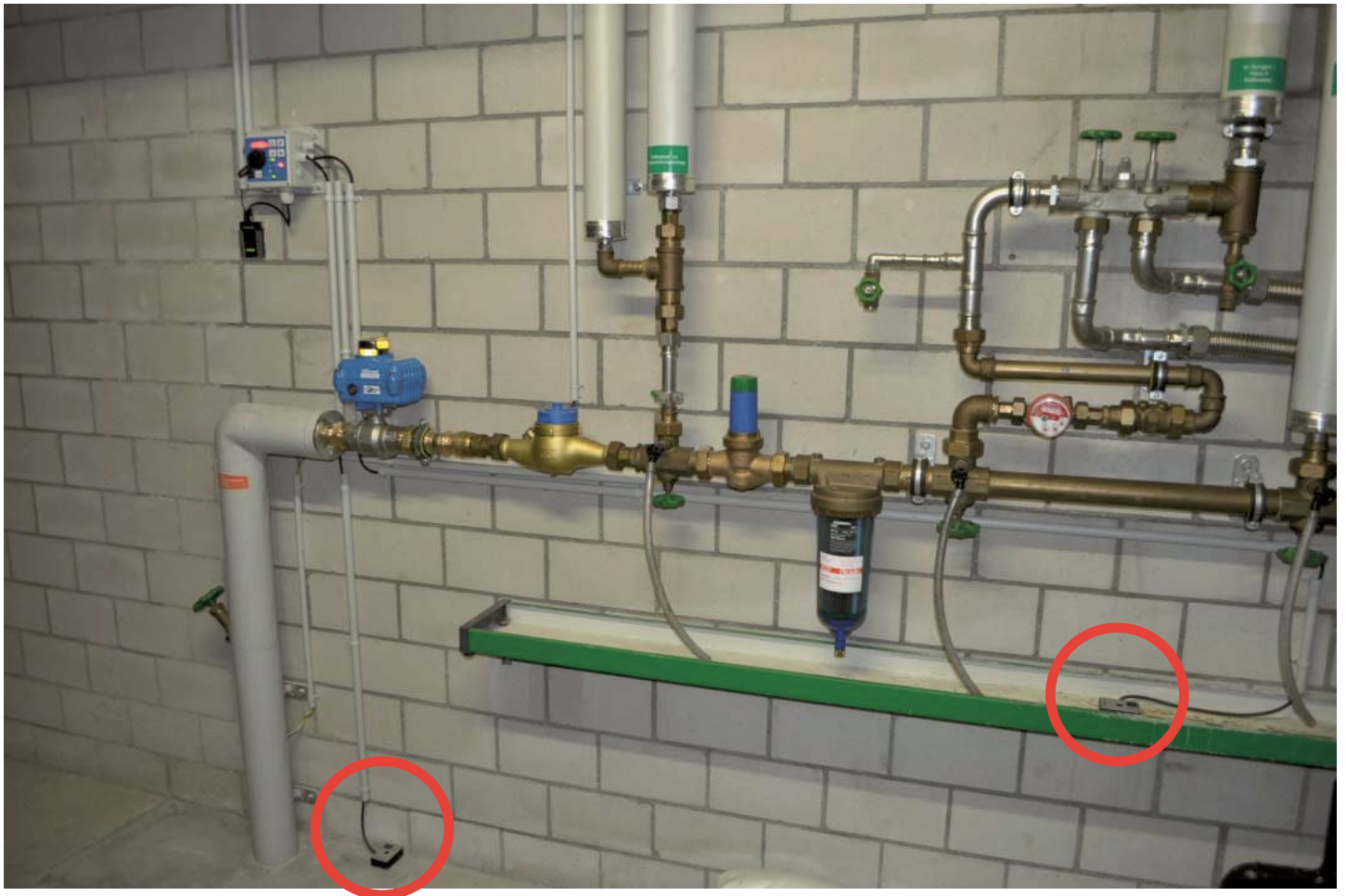
Lichtabwesenheitsschaltung mit Intelligenz



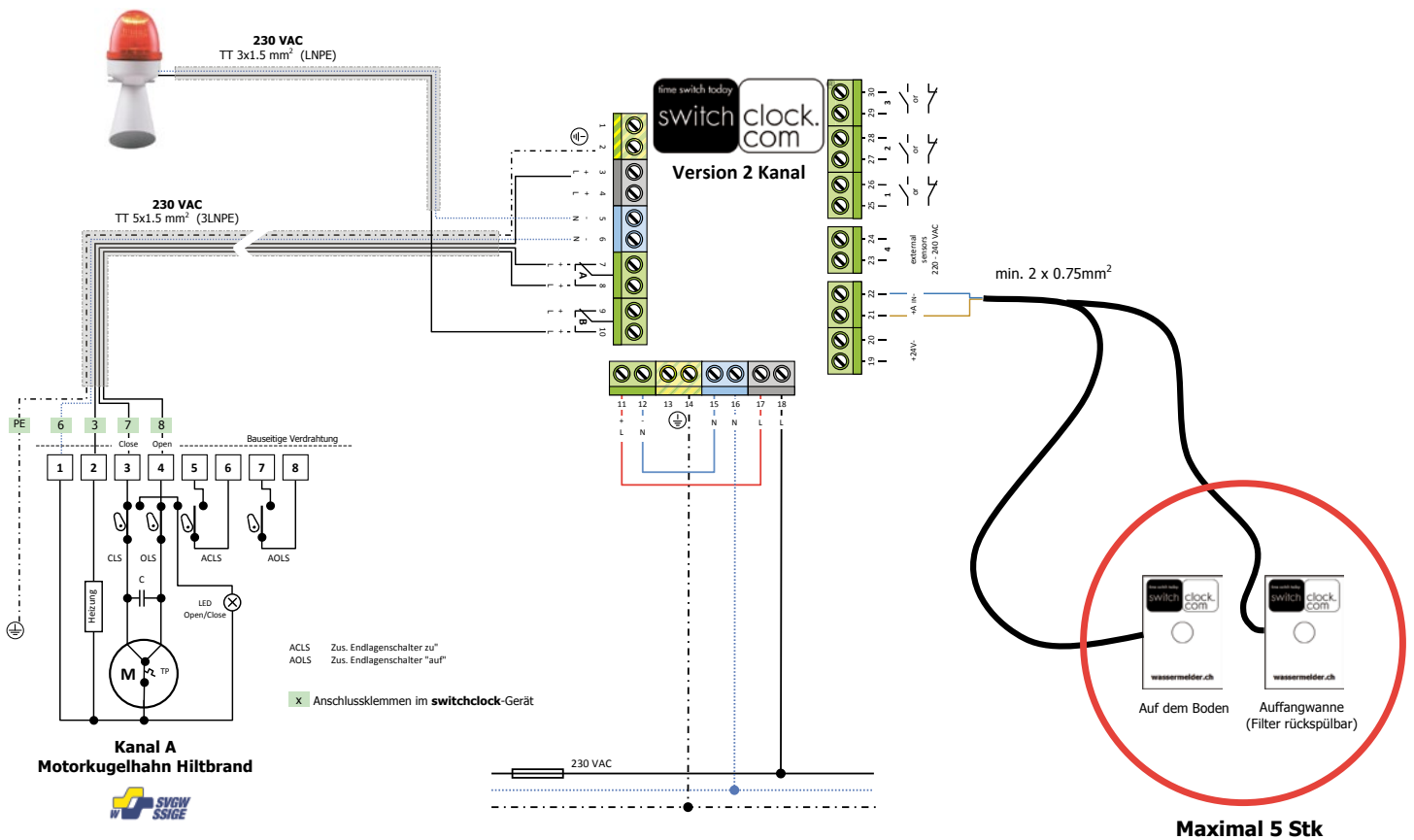
**Einbau z.B. über Dampfabzug in der Küche
Beeinflussbare Zufallsschaltung, einschaltbar über den Lichtschalter
am Wohnungsausgang.**


switchclock-Beispiel 6: Wassermelder – Automatisches Schliessen der Wasserzuleitung bei einem Leak mit Alarmierung



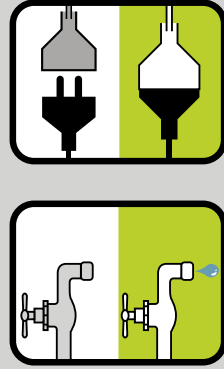
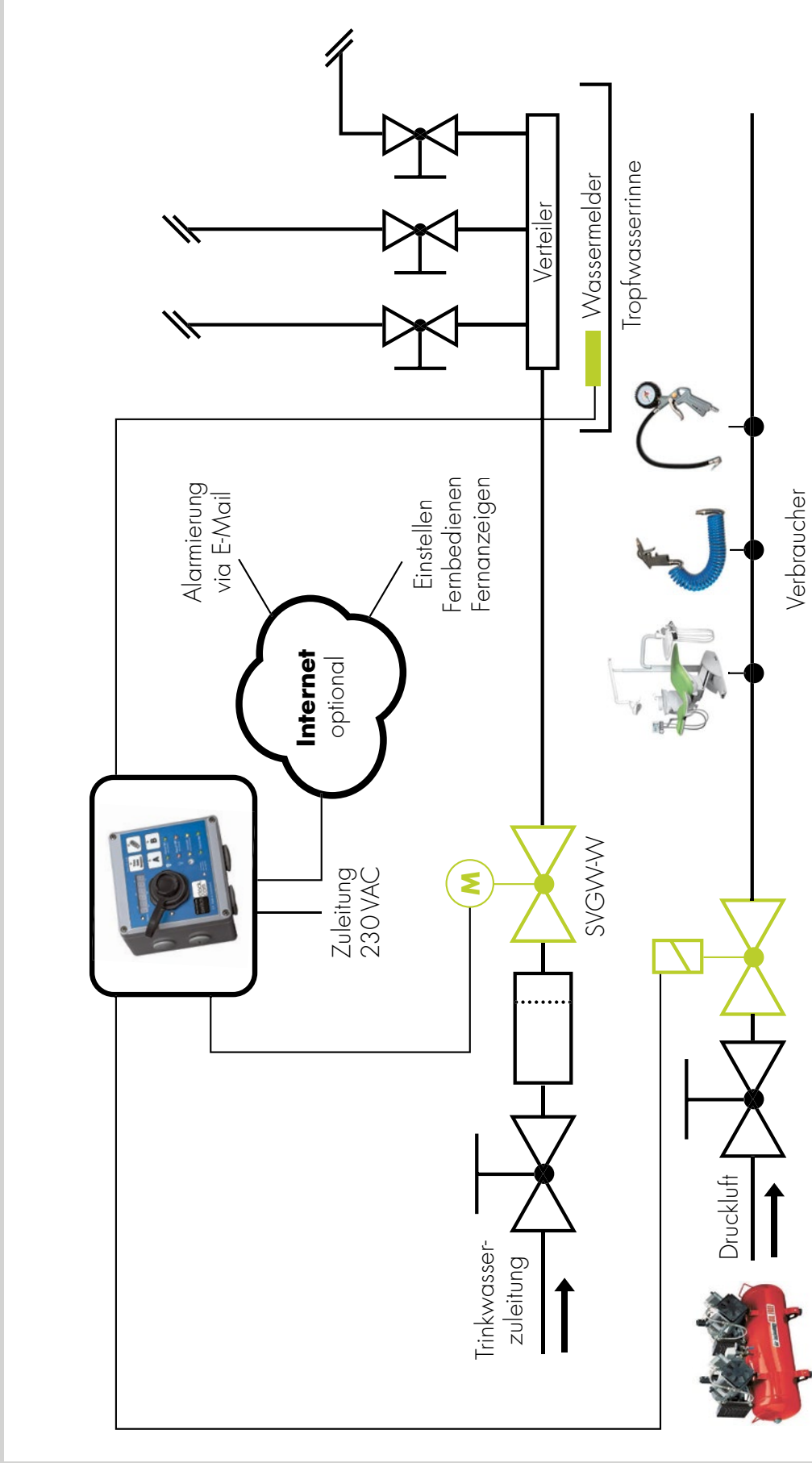


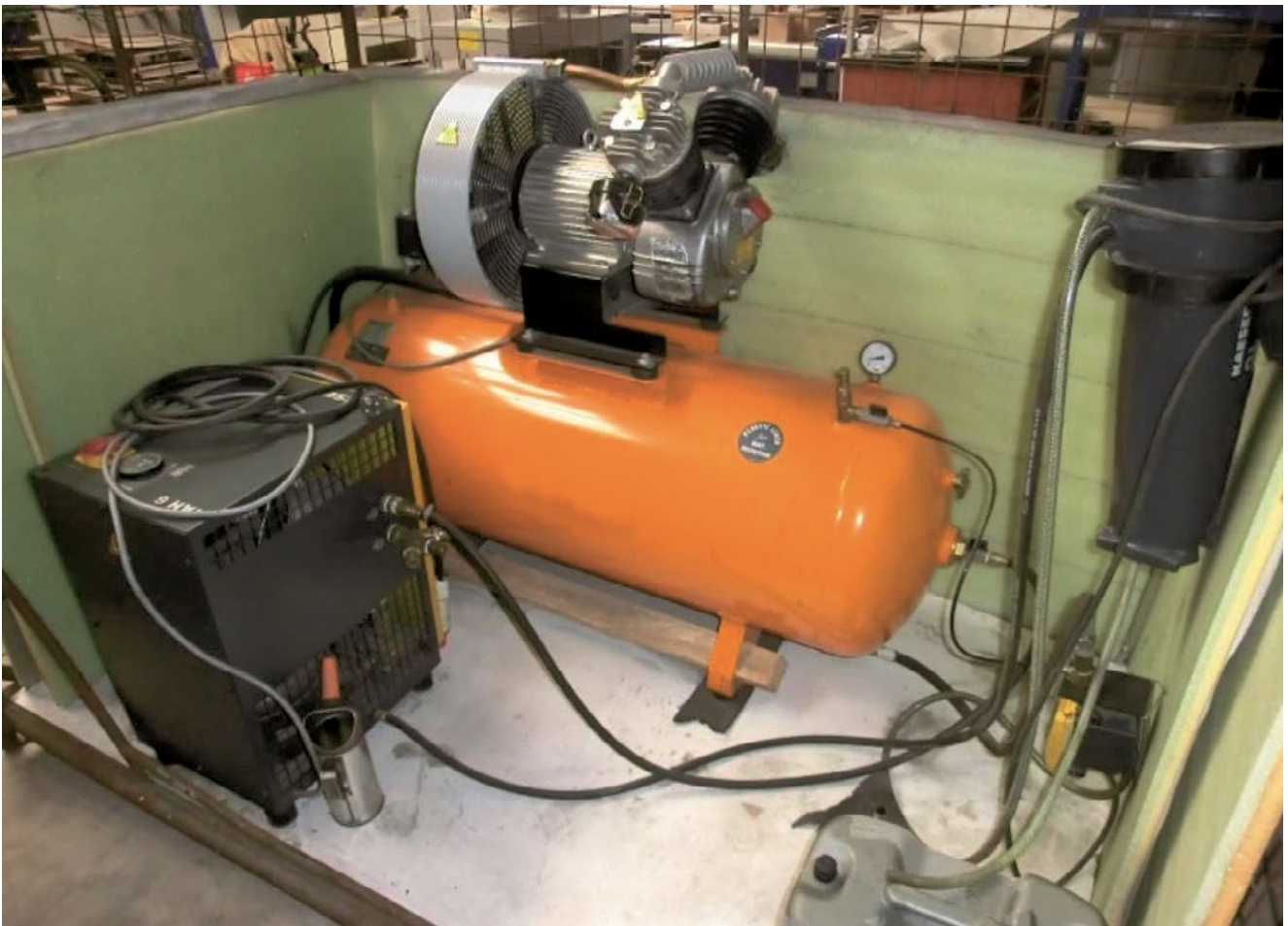
Wassermelder für Tropfwasserrinne und Boden



 Elektroinstallation nach SN SEV NIN 1000:20xx und örtlichen Vorschriften und Richtlinien.

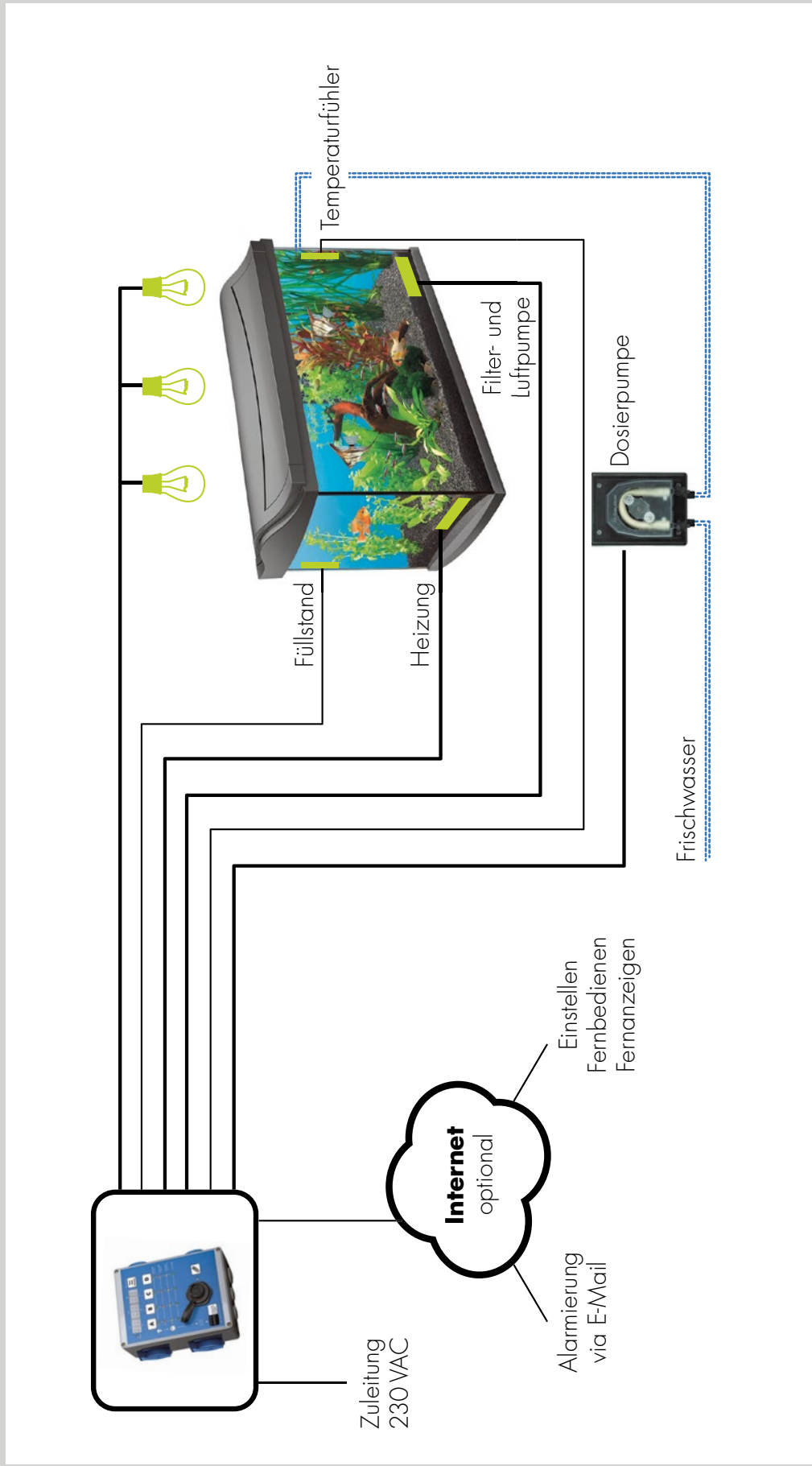
switchclock-Beispiel 7: Nacht- und Wochenend-Absperrung von Wasser und Druckluft





Werkhof: Automatische Wochenend- und Feiertagsabschaltung des Kompressors.

switchclock-Beispiel 8: Aquarium- oder Terrariumsteuerung von 4 Verbrauchern mit Fernsteuerung und Alarmierung via Email

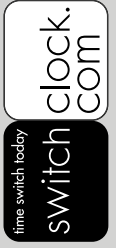
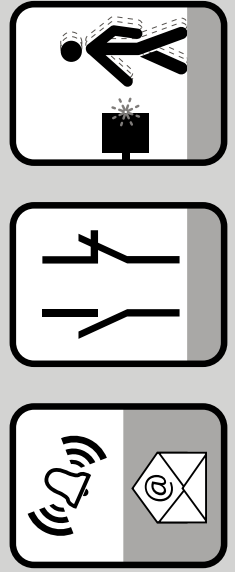
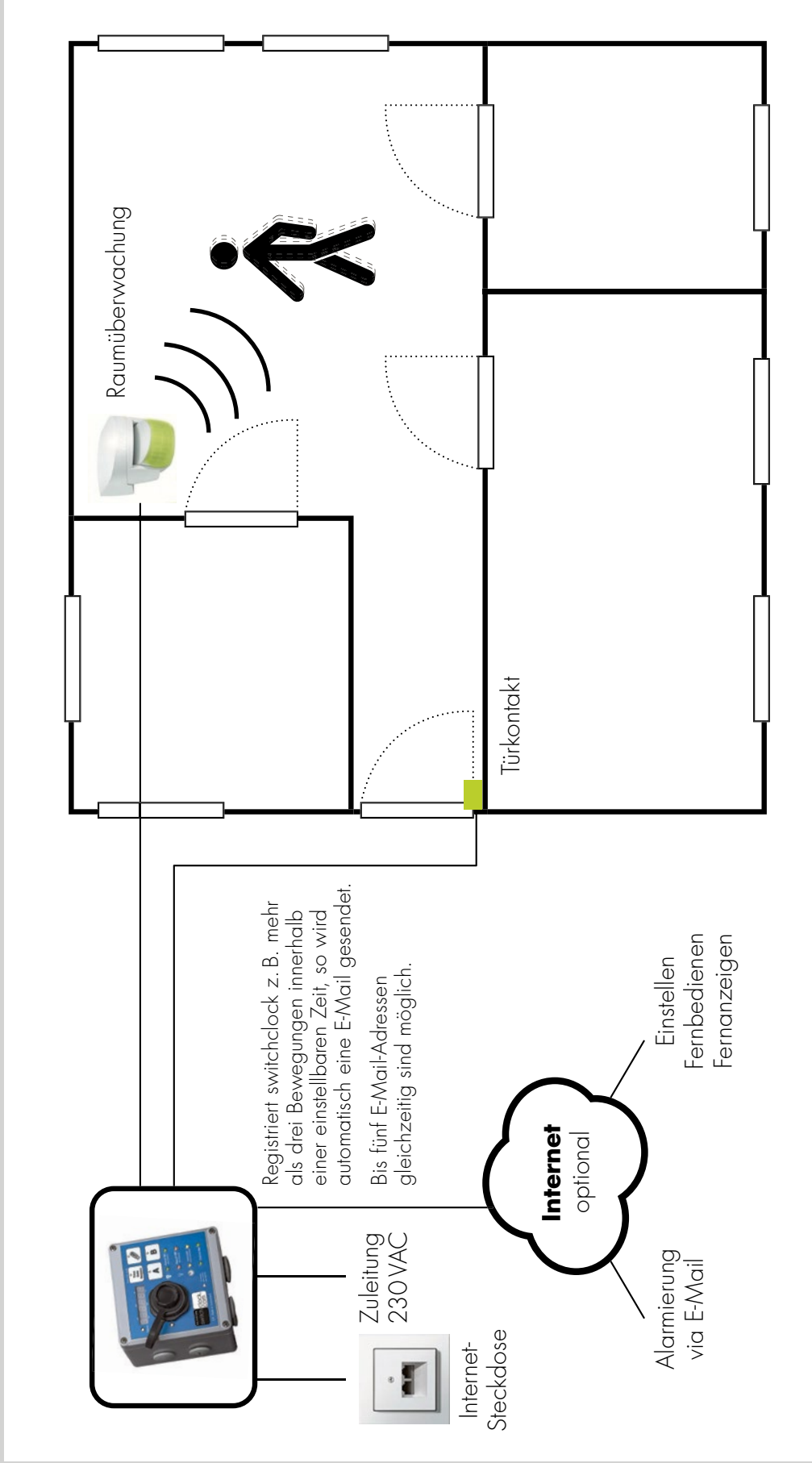




Filterpumpe Teich

Wassermelder

switchclock-Beispiel 9: switchclock als Raumüberwachung mit Alarmierung via E-Mail



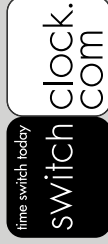
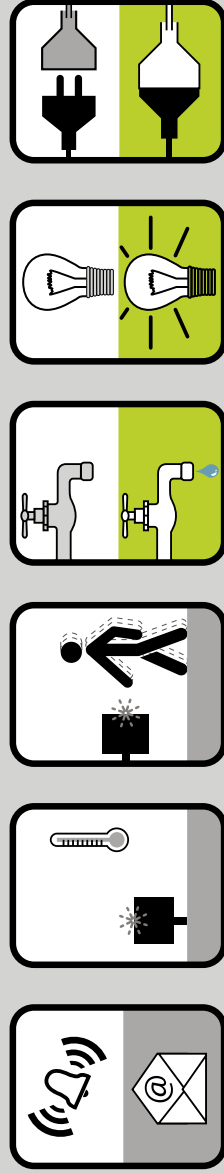
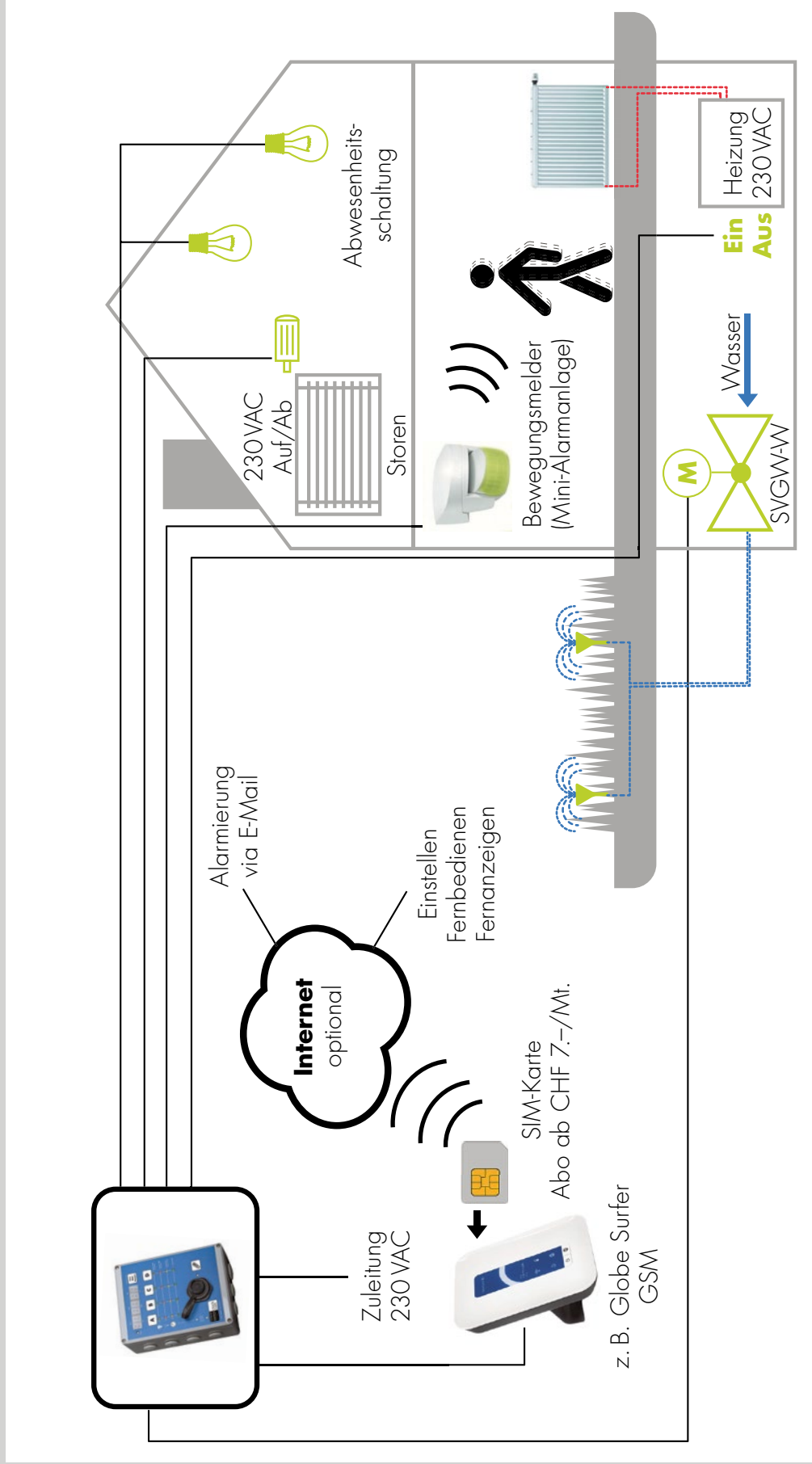


Beispiel: Erst wenn der Bewegungsmelder 2x innerhalb von 15 Sekunden meldet, ist jemand im Raum.



Beispiel: Sie erhalten ein E-Mail auf Ihr Handy, wenn jemand im Raum ist. Zusatzoption: Eventlogger (Ereignismeldung per E-Mail).

switchclock-Beispiel 10: Privat- oder Ferienhaus während der Abwesenheit fernbedienen

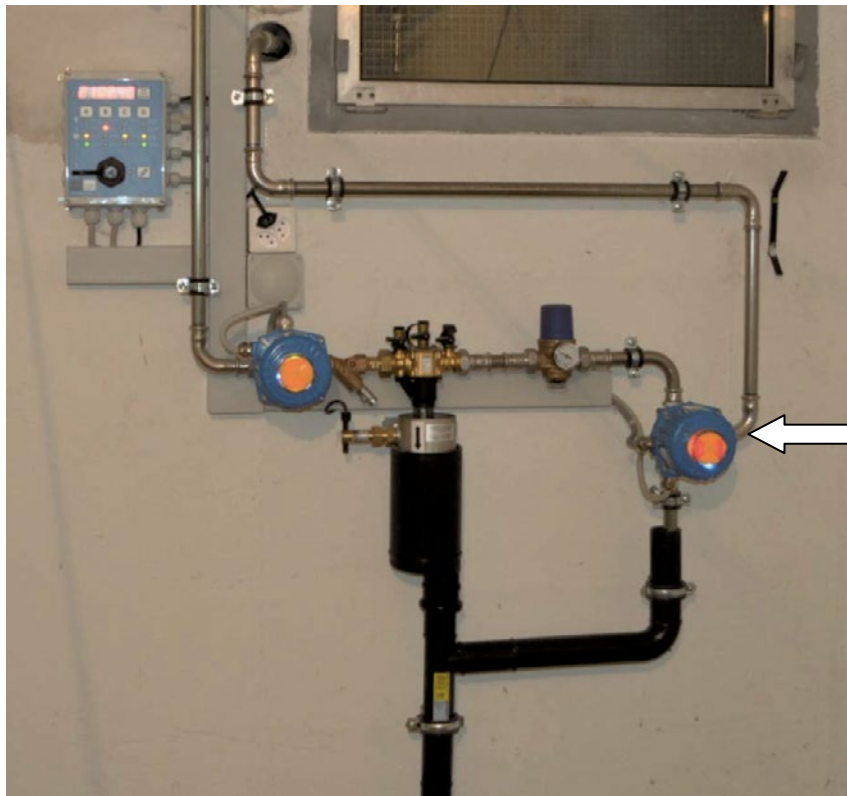


Privat- oder Ferienhaus



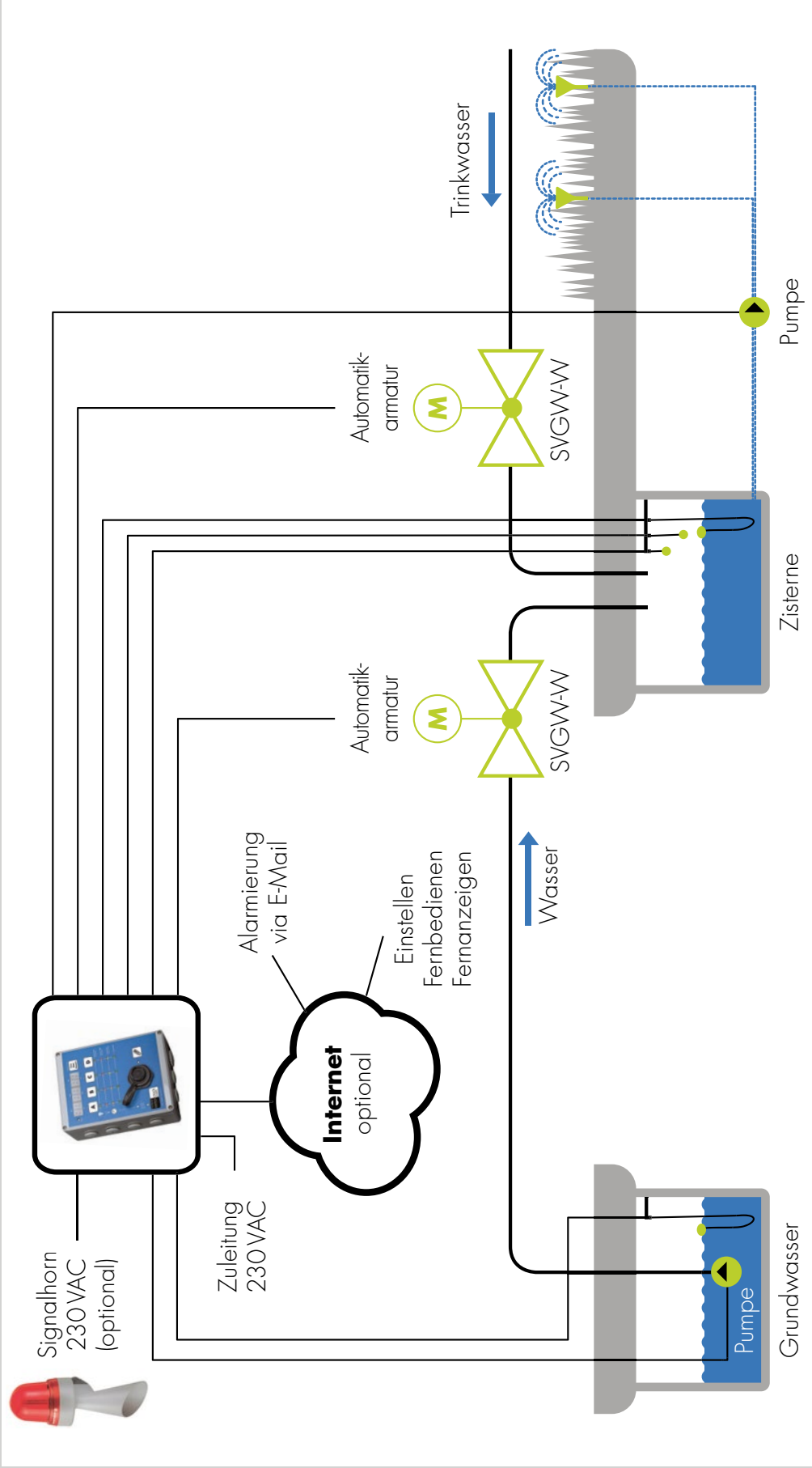
Beispiele

- Heizung: Ein / Aus
- Mini Alarmanlage
- Storen: Auf / Ab
- Bewässerung: Ein / Aus
- Licht-Abwesenheitssteuerung
- Wasserverbrauch (Zwangsspülungen)
- uvm.



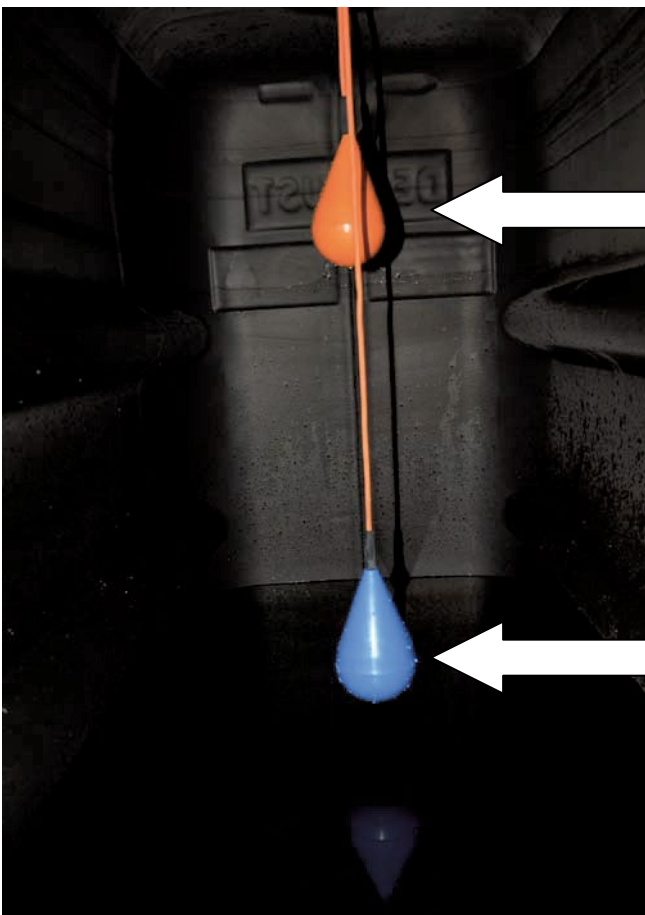
Frostschutz:
3/2 Wege Motorkugelhahn für
automatische Entleerung der
Gartenbewässerungsleitung!

switchclock-Beispiel 11: Grund- und Trinkwassernachspeisung einer Zisterne mit verschiedenen Alarmierungsmöglichkeiten





Automatische Tanknachspeisung




← oberes Niveau **Kugelhahn** schliessen



← unteres Niveau **Kugelhahn** öffnen

Beispiel einer Schulbrunnen-Steuerung

Zeitprogramm Kanal A (Zuleitung Schulbrunnen)



Schulbrunnen

Geräte Nr.

Hilfe

zurück

Bezeichnung Ausgangsfunktion

Sensoren

Zeitprogramm Zeitprogrammzeilen löschen Grafik

Nr	aktiv	Bezeichnung	Stundenprogramm				Wochenprogramm							Jahresprogramm				Ein/Aus	forciert			
			von	bis	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Tag	von	bis	Tag	Monat						
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Norm. Schultag	07	18	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	31	jan	dec	■	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>		00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	31	jan	dec	■	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>		00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	31	jan	dec	■	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Wochenende	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	31	jan	dec	■	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>		00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	31	jan	dec	■	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Karfreitag	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	29	29	mai	mai	■	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Ostermontag	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	01	apr	apr	■	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Auffahrt	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	09	09	mai	mai	■	<input type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	Pfingstmontag	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	20	20	mai	mai	■	<input type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	1. August	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	01	aug	aug	■	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>		00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	31	jan	dec	■	<input type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Frühlingsferien	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	07	18	apr	apr	■	<input type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Sommerferien	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	07	08	jul	aug	■	<input type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Herbstferien	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	30	11	sep	oct	■	<input type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>	Weihnachten	00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	23	03	dec	jan	■	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>		00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	31	jan	dec	■	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>		00	00	00	00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	01	31	jan	dec	■	<input type="checkbox"/>

Das ganze Jahr ist auf einer Seite einstellbar!

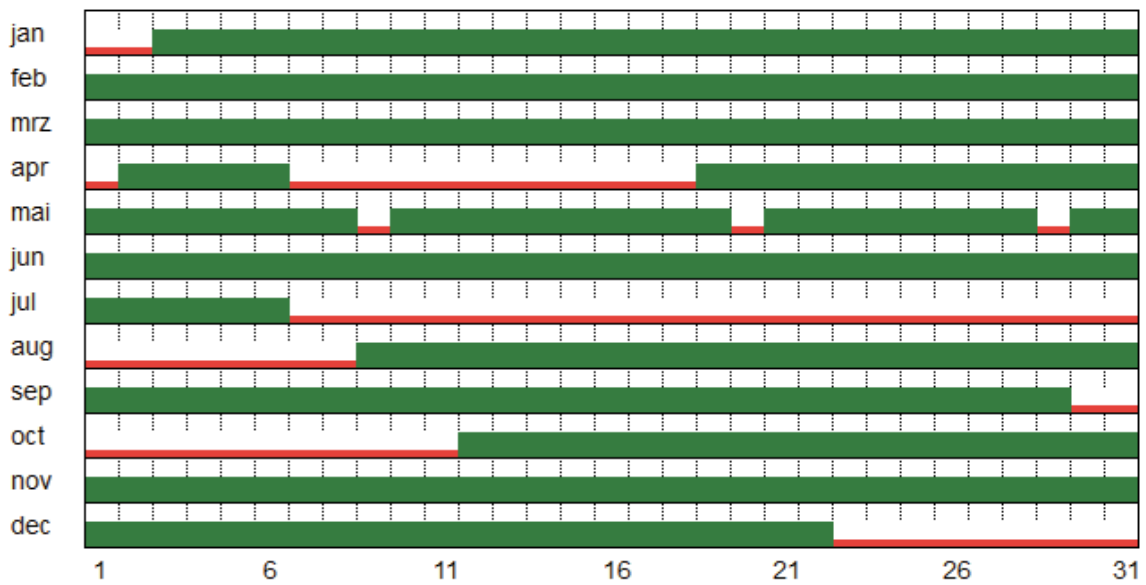
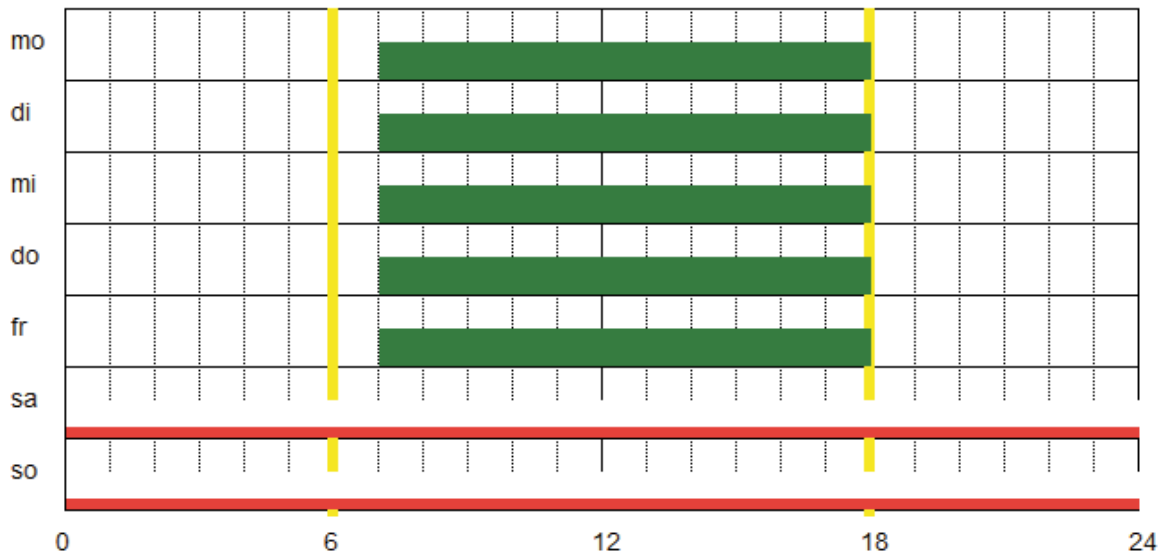
Grafische Darstellung



Kanal A Schulbrunnen

Geräte Nr.
Zeitprogramme Nr. 1 bis 15

Ausgangsfunktion , Normal Ein/Aus



Einfache Kontrolle Ihrer Einstellungen mit der Grafik-Funktion!

Fernbedienen / Fernanzeige

time switch today
switch clock.com

Fernbedienung

Hilfe zurück

Geräte Nr. Konfig. Nr. 122

09.32.29 Time / Date Set

A B C D

manual On

manual Off

Automatic

Channel On

Storen Auf Ab Bewässerung Heizung Abwesenheit

Sensoren manual on/off

Bewegungsmelder none

Thermostat none

Bodenfeuchtesensor none

Windwächter none

S5 none

S6 none

S7 none

S8 none

Für diese Anwendung muss das switchclock-Gerät am Internet angeschlossen sein.

Per Maus-Click können Sie, wo immer Sie sind und Zugang zum Internet haben, den Verbraucher ein- bzw. ausschalten. Sie können zum Beispiel den Waschplatz der Schule freigeben oder die Storen Ihres Ferienhauses bewegen.

Natürlich kann man auch den Zustand eines angeschlossenen Sensors online sehen. Zum Beispiel: Der Abflussmelder ist aktiv oder die Wasserzuleitung ist offen (Endlagenschalter vom Motorkugelhahn).

Mit der Zusatzoption Eventlogger = Ereignismelder können Sie sich die Zustände per E-Mail an verschiedene Adressen senden lassen. Zum Beispiel: Die Türe ist offen.

Eventlogger / Ereignismelder

time switch today
switch clock.com

Eventlogger

Hilfe zurück

Geräte Nr.

Eventlogger aktiv

Eventlogger Email

1	2	3	4	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stören Auf Ab
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bewässerung
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Heizung
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Abwesenheit
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puls lang
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puls kurz
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bewegungsmelder
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Thermostat
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodenfeuchtesensor
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Windwächter
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 6
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 7
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor 8

1	2	3	4	5	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fernbedienung on/off
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	neue Konfiguration geladen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	neue Firmware geladen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fehlermeldungen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Power Ein
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Internet Verbindung on/off

Für diese Anwendung muss das switchclock-Gerät am Internet angeschlossen sein.

www.universalsteuerung.ch

www.wassermelder.ch

www.motorkugelhahn.ch

www.switchclock.com

Bestellinformationen

switchclock



Version mit
Kabelverschraubungen
05 100 000



Version mit
Kabelverschraubungen
05 100 100



Version mit Steckdosen
05 100 110

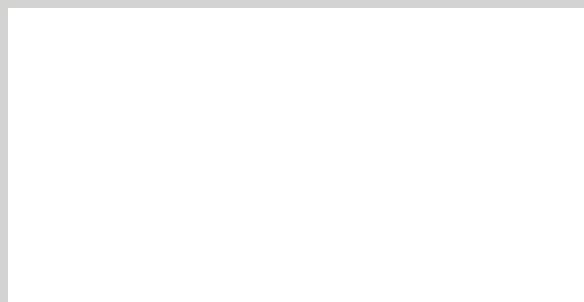


Wassermelder
05 100 960

- Technik: 2- oder 4-Kanal-Tages-, -Wochen- und -Jahresschaltuhr mit Sensor-Anschlussmöglichkeit (bei festem Internetanschluss Fernbedienung und Fernanzeigen möglich)
- Gehäuse: Polycarbonat, grau mit Folientastatur
- Anschlussspannung: 230 VAC, Standard
- Versorgungsspg. Kanäle: 230 VAC Standard, andere Spannungen via externe Spannungsversorgungen 12–48 VDC, 12–230 VAC anschliessbar
- Anschlussleistung: Max. 2300 Watt (Summe aller Kanäle)
- Ausgangsfunktionen: Normal, Astro, Zufall, Zyklus, Verriegelung EIN/AUS
- Sensoreingänge: 2 Kanal (3 × potentialfrei, 1 × 230 VAC, 1 × Analog-signal 0–10 V oder 4–20 mA oder Temperaturfühler, Widerstand oder Wassermelder)
4 Kanal (6 × potentialfrei, 2 × 230 VAC)
- Sensorfunktionen: Bedingung, Ein- und Ausschaltbedingung, Puls, Zähler, Set, Reset oder deren Verknüpfungen
- Programme: 48 pro Kanal, Tag, Woche, Jahr
- Schaltzeiten: Kanäle min. 1 Minute, Sensoren 1 Sekunde
- Schnittstellen: USB, Ethernet, DCF77, GPS
- Umgebungstemp.: 0 °C / +50 °C
- Schutzart: IP44, IP65
- Abmessungen: Version 2 Kanal Kabelverschr.: 170 × 180 × 120 (L × B × H)
Version 4 Kanal Kabelverschr.: 250 × 210 × 110 (L × B × H)
Version 4 Kanal Steckdosen: 270 × 290 × 120 (L × B × H)
- Zulassung: ENEC (Konformität Europäische Sicherheitsnormen),
- (A) Elektroanschluss Kanäle: 1 = Ausführung mit Kabelverschraubungen
2 = Ausführung mit 4 Steckdosen (230 VAC)

Typ	IP	(A)	Art.-No.	E-No.
SC				
SC 2 CG	65	1	05 100 000	
SC 4 CG	65	1	05 100 100	
SC 4 PS-CH	44	2	05 100 110 CH	
SC DCF77 Ext. Funkuhrempfänger	44		05 100 900	533 115 400
SC GPS Ext. Funkuhrempfänger	65	1	05 100 910	
SC 2 WM (Wassermelder)	65		05 100 960	
SC Software-Zusatzmodul Expertmode			05 100 510	
SC Software-Zusatzmodul Eventlogger			05 100 520	

Ihr switchclock-Fachhändler



Hiltbrand Systemtechnik AG
Eichlistrasse 17 · CH-5506 Mägenwil
ISO 9001 / OHSAS 18001
T +41 (0)62 896 70 00 · F +41 (0)62 896 70 10
info@hiltbrand.ch · www.hiltbrand.ch

