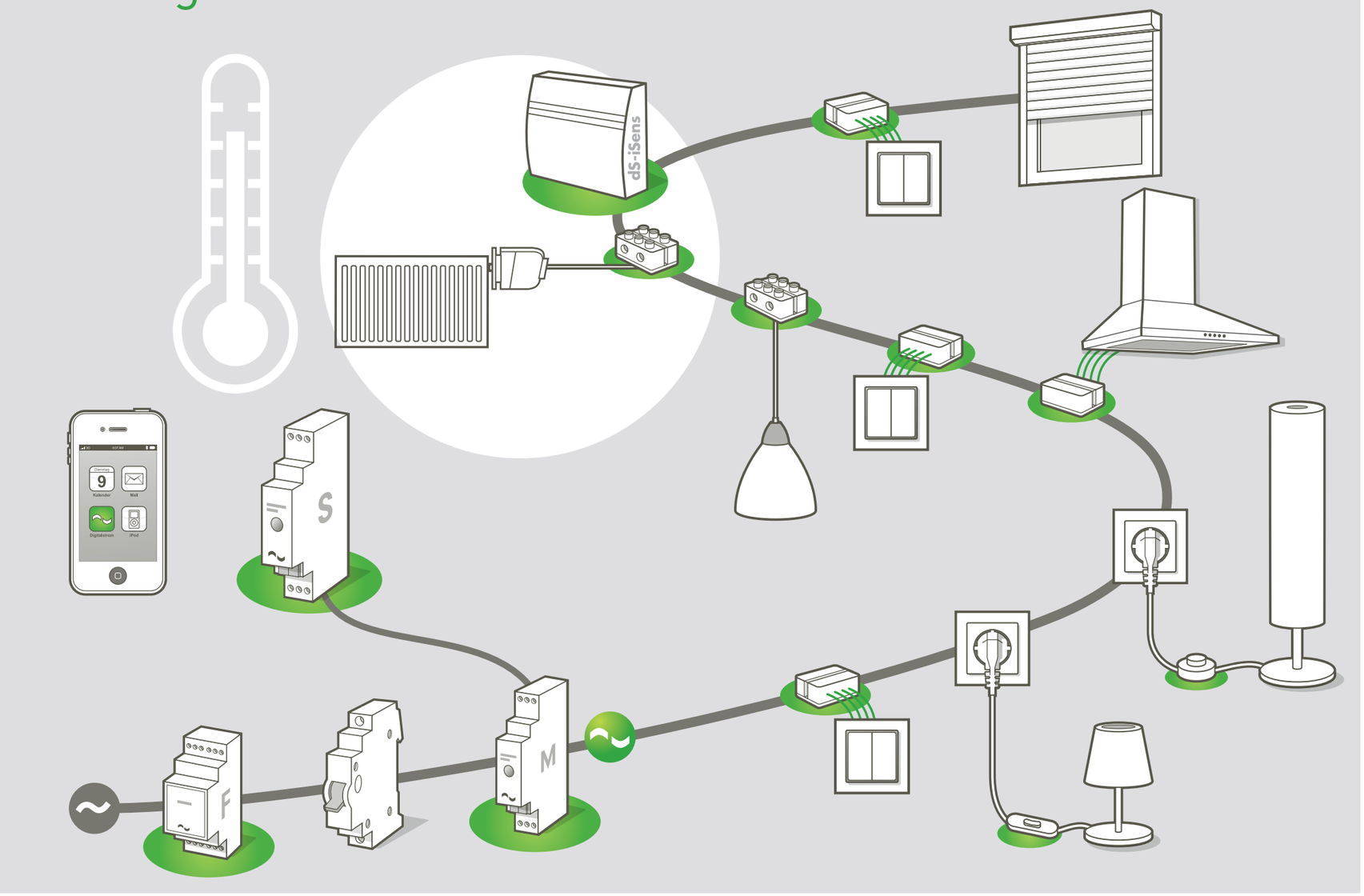
Prima Klima

digitalSTROM
kann jetzt auch Heizung.

digitalSTROM

Intelligente Heizungssteuerung mit digitalSTROM.



Blaue Farbe. Schlaue Funktion.
Heizungen fernsteuern und Heizgeräte intelligent vernetzen: Die neue blaue Heizungsklemme erschliesst Ihnen und Ihren Kunden einen zentralen Anwendungsbereich der innovativen Smart Home-Technologie von digitalSTROM. Denn mit ihr lassen sich elektronische Heizungssteuerventile vollautomatisiert auf vorgegebene Temperaturen regeln oder Mindestdurchflussmengen einstellen – einfach und effizient. Zusammen mit dem ebenfalls neuen Raumklima Sensor, dem digitalSTROM-Raumfühler zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, schaffen Sie so einen geschlossenen Regelkreis im Raum, der eine präzise Einstellung des gewünschten Wohnklimas ermöglicht.

Einbindung der Heizungssteuerung in das digitalSTROM-System.
Wie alle digitalSTROM-Klemmen ist die neue Heizungsklemme zur Ventilregelung und auch der Raumklima Sensor mit umfassenden Netzfunktionen ausgestattet. Sie kommunizieren sowohl untereinander als auch mit dem digitalSTROM-Server und – abhängig von der Konfiguration – mit beliebigen anderen Geräten im Netzwerk. Auf diese Weise wird die digitalSTROM-Heizungssteuerung zum integralen Bestandteil des individuellen Smart Home-Systems: Sie gibt Ihnen den direkten Zugriff auf Einstellungen und Messwerte mit Smartphone oder anderen IP-Geräten und eröffnet Ihrer Energie- und Klimakontrolle damit ganz neue Perspektiven.

Energie effizient im Griff.

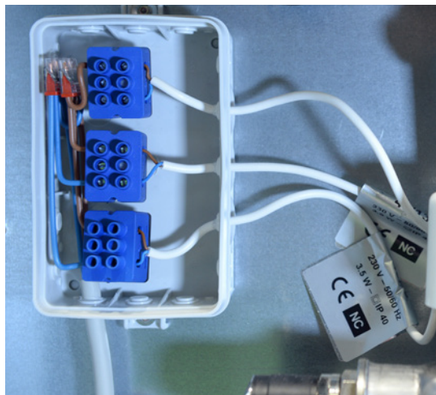
Einfache Bedienung per App.
Mit der neuen Climate Control-App lassen sich alle Funktionen und Anwendungen per iOS- oder Android-Smartphone steuern. Die mobile Steuerung ermöglicht dabei nicht nur die Einstellung der gewünschten Temperaturen für jeden Raum: Auch von unterwegs haben Sie die Heizung komplett im Griff – um zum Beispiel bei Ankunft zu Hause eine angenehm vorgewärmte Wohnung geniessen zu können.

Steuerungsoptionen der Climate Control-App:
- Raumabsenkung
- Nachtabsenkung
- Fernzugriff auf die digitalSTROM-Raumtemperaturregelung
- Einstellung von Standardtemperaturen/ Temperaturanpassung

Die zentrale Heizungssteuerung per digitalSTROM bietet klare Vorteile:
- Die Heizung und die durch den Raumklima Sensor gemessenen Werte lassen sich in übergeordnete Gesamtszenarien einbinden – also zum Beispiel Zeitsteuerungen, Tag- und Nachteinstellungen oder auch die Verbrauchssenkung bei vorübergehender Abwesenheit der Bewohner.
- Die digitalSTROM-typische Vernetzung ermöglicht geräteübergreifende Anwendungen. Das heisst, die vom Raumklima Sensor bereitgestellten Temperatur- und Feuchtigkeitswerte lassen sich zukünftig nicht nur zur Raumtemperaturregelung nutzen, sondern auch zur intelligenten Ansteuerung von Ventilatoren oder Beschattungsvorrichtungen wie automatisierten Jalousien und Rollläden.
- Neben der Heizungsregelung werden demnächst noch viele weitere Anwendungen möglich: Beispielsweise können die gemessenen Raumtemperaturen zur Erkennung von unbeabsichtigt offenstehenden Fenstern oder Glasbruch genutzt werden – mit automatischer Benachrichtigung beim Unterschreiten einer definierten Temperatur.

Wärme nach Wunsch.
Die digitalSTROM-Heizungssteuerung ermöglicht Ihnen die Umsetzung verschiedenster Varianten der Raumbeheizung.

- Die einfachste Lösung: Das bestehende Raumthermostat wird mit einer Automatisierungsklemme ausgestattet. Eine Unter- oder Überschreitung des eingestellten Zielwertes wird in das digitalSTROM-System übermittelt und entsprechend ein Ventil per Heizungsklemme geöffnet oder geschlossen. Für die Mitbeheizung anderer Räume können weitere Heizungsklemmen eingesetzt und demzufolge konfiguriert werden.
- Für eine intelligent geregelte Raumtemperierung müssen Sie pro Heizkörper eine blaue Heizungsklemme sowie pro Raum mindestens einen Raumklima Sensor installieren. Das ermöglicht Ihnen, für jeden derart ausgerüsteten Raum per App eine Solltemperatur als Grundlage für die Temperaturregelung vorzugeben – und auch alle anderen Funktionen der Climate Control-App zu nutzen.
- Sollte bei der Installation keine Stromleitung zur Einbindung in das digitalSTROM-System zur Verfügung stehen, kann auf den Funkstandard von EnOcean zurückgegriffen werden. Mit einem EnOcean Gateway (z. B. vom Hersteller Plan44) kann ein Thermokon-Sensor oder ein funkgesteuerter Ventilstellantrieb für Radiatoren eingebunden werden.



Automatisch mehr Wohlgefühl: Heizungssteuerung mit digitalSTROM.

Heizungsklemme

BL-KM200

- Heizungsklemme für thermoelektrische Stellventile
- Installationsklemme (Lüsterklemme) und Aktor in einem Gerät
- Bis zu zwei 230-V-Stellventile anschliessbar
- Keine notwendigen Steuerleitungen, Busleitungen oder Funkverbindungen

Spannungsversorgung
230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme
0,4 W
Abmessungen (L x B x H)
31 mm x 24 mm x 23 mm
Gehäuseschutzart nach
DIN EN 60529 IP00
Ausgang
für thermoelektrische Ventil-Aktoren, mit 230-V-Nennspannung, wie z. B. Heimeier EMO-T und Mölnhoff A2004
Maximale Nennleistung am Ausgang
20 W (max. 2 Aktoren)

Raumklima Sensor

dS-iSens200

- Raumfühler für Temperatur und Luftfeuchte
- Aufputz-Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage
- Farbe Reinweiss, ähnlich RAL9010
- Keine notwendigen Steuerleitungen, Busleitungen oder Funkverbindungen

Spannungsversorgung
230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme
0,5 W
Abmessungen (L x B x H)
84,5 mm x 84,5 mm x 25 mm
Gehäuseschutzart nach
DIN EN 60529 IP20
Messbereich
Raumtemperatur
–20 °C bis +60 °C
Luftfeuchte
0 % rF bis 95 % rF

Open API

Intelligenz ganz oben.
Dank der offenen Schnittstellen des digitalSTROM-Systems können Sie jetzt schon smarte Services einfach in Ihre eigene digitalSTROM-Infrastruktur einbinden und nutzen – und darüber hinaus zukünftig auch die Heizungsregelung automatisieren: Auf Grundlage aktueller Wetterdaten und -prognosen wird dann die Heizungsverzögerung vorausschauend kompensiert – was eine gleichbleibende Raumtemperatur auch bei starken Schwankungen der Außentemperatur gewährleisten wird. Angenehm, clever und bequem.

Sie wollen Ihren Kunden perfektes Klima bieten? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf und erfahren Sie mehr!

digitalSTROM AG
BUILDING TECHNOLOGY PARK ZURICH
Brandstrasse 33 | CH-8952 Schlieren-Zürich | info@digitalstrom.com | CH +41 44 445 99 66 | DE +49 951 605 02 51 | www.digitalstrom.com