

Profilbeispiel:

DIMMER - steuerung manuell per Taster und zusätzlich bei Dämmerung mit Bewegungsmelder automatisch an / aus (RWE SmartHome)

Ich möchte das BAD mittels RWE SmartHome (UP) Unterputz Dimmer zum einen MANuell und zum anderen mittels Bewegungssensor Innen AUTOMatisch steuern. Alle Auslöser und der Aktor sind im BAD.

Zuerst betritt man also den Raum (Bewegungsmelder). Der RWE UP - Dimmer enthält den Aktor und die Tasterwippe (manueller Auslöser), der RWE Bewegungsmelder Innen beinhaltet den Helligkeitssensor, dessen Wirkschwelle über ein Profil festgelegt wird.

Wenn es dunkel ist, soll das Licht im BAD automatisch auf eine niedrige Dimmung angehen, sobald man den Raum betritt. Nach einer Zeit von einigen Minuten soll es dann automatisch wieder ausgehen. Tagsüber wird das Licht nicht benötigt. Wenn doch, dann nur über den manuellen Tasterbefehl (AN / AUS). Sollte das AUTO - Licht abends mit 35 % nicht hell genug sein, oder man eine längere Zeit Licht benötigt, kann man manuell übersteuern.

Gewünschte Funktionen, möglichst ohne Zeitverzug:

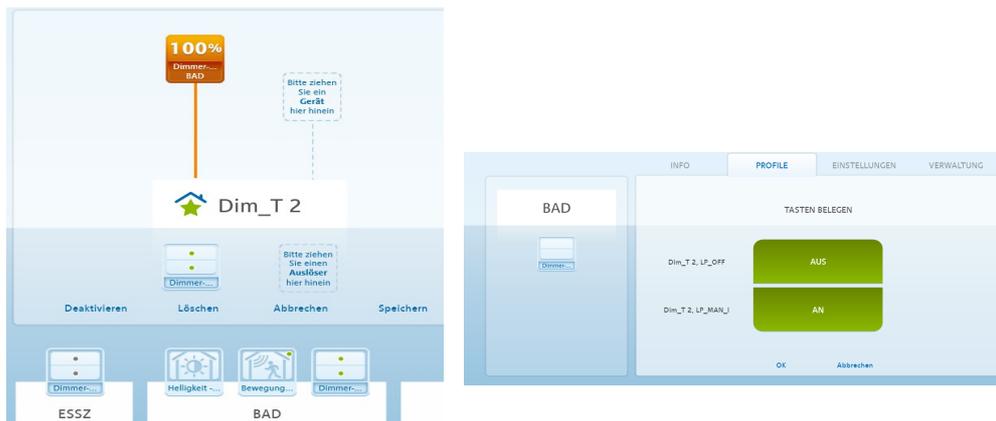
1. MANuell AN: DIM soll von min. 15 % - max. 100 % möglich sein;
Bedingungen: per Wippe an (Taster oben), keine kurzzeitige, automatische Abschaltung
2. MANuell AUS: DIM 0 %;
Bedingung: per Wippe (Taster unten)
3. Manuelle Tasterbetätigung soll AUTOMATIK übersteuern, egal ob DIMMUNG AUS oder AN.
Immer ausschalten, aber anlassen, und übersteuern, wenn AUTO – AN schon aktiv ist.
4. AUTO – AN: DIM Wert auf 35%;
Bedingung: Helligkeit ist < 10% und Bewegung wurde erkannt
5. AUTO – AUS: Abschalten nach 4 min;
Bedingungen: wenn DIM 35% aktiv ist (und nicht manuell übersteuert wurde).
Wenn AUTO - AN aktiv ist, soll die manuelle Abschaltung ebenfalls möglich sein.



Lösungsansatz:

Um eine schnelle Einschaltung des Lichts zu erreichen, sollte möglichst ein Ereignisprofil programmiert werden, da Logikprofile mit einer Latenzzeit über die SmartHome Zentrale leider erst zeitverzögert wirken. Hier kann nur der RWE - UP – DIMMER mit seinen Wipptasten in ein EP eingefügt werden, weil die anderen Forderungen logische Verknüpfungen bedingen.

Ein Profil heißt DIM_T 2 und gibt die Unterputz-DIMMER 2 Elemente wieder, Aktor und Tasten.



Das gegenüber dem o.g. Text hier die Taster anders belegt sind, liegt am Einbau des UP Dim. Es sollte mit dem oben dargestellten Profil Dim_T 2 möglich sein, die Helligkeit des Dimmers via Tastenbefehle schnell und direkt zu steuern. Wie man anhand der Beschriftung zu den Tastenfunktionen erahnt, sind die Tasten aber auch in weiteren Profilen eingebunden: LP_OFF und LP_MAN_I, LogikProfil für das Ausschalten und das Setzen einer **Zustandsvariablen** ZV_MAN.

Die Einstellungen des UP DIM Aktors sind wie folgt vorgenommen worden:



Das automatische Abschalten erfolgt nach 30 min. wenn man vergessen hat, manuell auszuschalten.

Mit Hilfe der **Zustandsvariablen** (ZV_MAN) wird der Tastendruck als MANuelle Befehlsvorgabe gespeichert/gesetzt. Die ZV wird in mehreren LogikProfilen auftauchen, um den Unterschied zwischen MAN - oder AUTO – Steuerung wahrzunehmen.

Profil:



Sobald man den Taster AN betätigt, reagiert der DIM – Aktor (siehe das erste DIM_T 2 Profil) und beeinflusst das Licht. Gleichzeitig wird die Zustandsvariable MAN (sofern inaktiv) auf Aktiv gesetzt. Der DIM Aktor fährt das Licht ggfs. auf 100 %.

Das automatische Einschalten mittels Bewegungsmelder ist im LogikProfil LP_AUTO_I beschrieben:



Sofern das Licht aus ist, und die ZV_MAN nicht gesetzt wurde, führt eine Bewegungserkennung bei geringer Helligkeit zur Aktivierung des DIMmers auf 35 %.

Das Ausschalten erfolgt mit dem LogikProfil LP_OFF und schaltet (sofern aktiv) die ZV_MAN und das DIMMEN auf 0%:

