

DALI Standby Minimierung durch Cut Off

Energiegesetz umgesetzt

DALI erlaubt moderne Beleuchtungskonzepte. Die Funktion der Leuchten ist nicht an die Verdrahtung gebunden, sondern erfolgt über Software. Bei vielen DALI-Systemen bleibt allerdings ein Wermutstropfen: Die Vorschaltgeräte hängen immer am Netz und generieren einen unschönen Standby. Nicht so bei Züblin, da gibt es Null Strom, weil der DALI-Melder die Stromversorgung abschaltet – Cut Off nennt sich das.

Wenn die Strategie des neuen Energiegesetzes aufgehen soll, sind in allen Bereichen die Hausaufgaben zu erledigen. Viel Kleinvieh macht auch Mist – oder viele Kleinstverbraucher verbraten auch Strom. Dazu ein Beispiel. In einem Schulungszimmer sind 12 Leuchten mit je einem hochwertigen DALI Vorschaltgerät montiert. Es fallen dadurch Standby-Verluste von 3 W an. Es kann aber locker das Doppelte sein, wenn billigste DALI-Vorschaltgeräte von 0,5 W anstelle von 0,25 W im Einsatz stehen. So kann es geschehen, dass bei einem relativ schwach benutzten Raum der Standby 10% des Energieverbrauchs ausmacht. Das ist definitiv zu viel. Beim neuen Präsenzmelder von Züblin passiert das nicht, weil er alle Vorschaltgeräte über das interne Relais abschalten kann.



Kein Standby: Relais von Melder schaltet Vorschaltgeräte über Relais ab.



Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24 m.

Komplex und doch sparsam

Schulzimmer oder grössere Büros können komplexe Beleuchtungskonzepte verlangen, wenn mehrere Betriebskonzepte bestehen und die Energie optimal eingesetzt werden. Energiegesetz umgesetzt DALI Standby Minimierung durch Cut Off soll. Wenn beispielsweise drei Leuchten-Reihen und erst noch eine Wandtafelbeleuchtung im Einsatz stehen sowie noch ein Beamer im gleichen Raum genutzt wird, resultieren mehrere unterschiedliche Steuersituationen. In gewissen Zimmern steuert der Melder auch noch die Klimaanlage. Manchmal besteht auch der Wunsch, von Hand eingreifen zu können um damit die Automatik zu übersteuern. Etwas viel verlangt von einem einzigen Melder, oder? Der neue Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort von Züblin schafft das.

Der Tausendsassa

Der neue Melder lässt sich in verschiedenen Modi betreiben:

Modus 1: Konstantlichtregelung bei drei Lichtzonen und schalten einer vierten Lichtzone. Zusätzlich wird die Klimaanlage über das Relais betrieben.

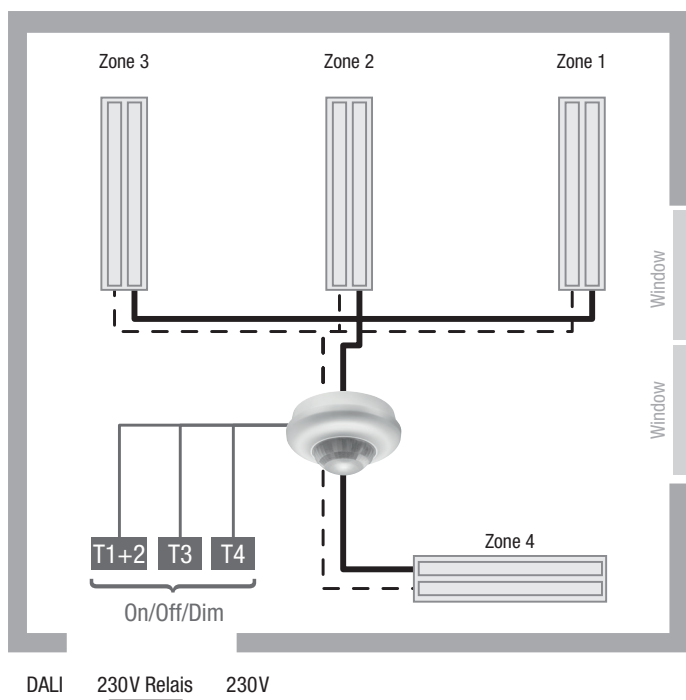
Modus 2: Wie Modus 1 aber das Relais schaltet eine fünfte Lichtgruppe.

Modus 3: Konstantlichtregelung bei drei Lichtzonen und schalten

einer vierten Lichtzone. Bei ausgeschalteter Kunstbeleuchtung schaltet das Relais im Melder alle Vorschaltgeräte aus. Es gibt somit keinen Standby.

Modus 4: Tageslichtgruppe wie Modus 1, aber mit Korridorfunktion, gesteuert durch Tag/Nacht-Dämmerungsschalter.

Es besteht auch die Möglichkeit, den Melder so zu parametrieren, dass das Licht immer über einen Taster eingeschaltet werden muss.



Melder in Modus 3: Relais im Melder trennt DALI-Vorschaltgeräte.

Taster T1+2: Handschaltung Zone 1 und 2 Taster T3: Handschaltung Zone 3

Taster T4: Handschaltung Zone 4.

Auch an Service gedacht

Die Konfiguration aller Leuchten ist im Melder gespeichert. Wird eine defekte Leuchte ausgewechselt, erkennt dies der Melder und speichert die gleiche Konfiguration wieder in der ausgewechselten Leuchte. Der Anwender profitiert von einer Komfort-Beleuchtung, was das Wohlbefinden am Arbeitsplatz oder der Schule erhöht. Der Installateur kann bei kleinem Installationsaufwand mittels einer App eine sehr funktionsreiche Beleuchtung konfigurieren und in Betrieb nehmen.

Parametrieren

Bei DALI-Beleuchtungssystemen liegt die Intelligenz nicht in der Verdrahtung, sondern in der Software. Somit ist ein Parametrieren notwendig. Beim neuen Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24 m ist dafür nicht zwingend ein PC notwendig. Mithilfe der Universal-Fernbedienung URC 25323 und der Züblin App ist die Installation in kürzester Zeit betriebsbereit. Dies gelingt auch ohne spezielle DALI-Kenntnisse.

Ziel erreicht

Die Energiestrategie 2050 ist beschlossene Sache. Jetzt gilt es im Kleinen wie im Grossen zuerst einmal Energie zu sparen. Mit dem Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24 m hilft Züblin ihren Kunden, die erste Forderung, unnötigen Energieverbrauch durch Standby-Verluste zu vermeiden, leicht umzusetzen.