

Pressemitteilung

PERS004

Programmierbarer Energie Reduktions Schalter

Die Karlsruher SAMsystems GmbH hat seinen Programmierbaren Energie Reduktions Schalter komplett überarbeitet. Mit diesem robusten Gerät können LED-Leuchten in Straßenbeleuchtungsnetzen, die keine Steuerphase haben auch im Halbnachtbetrieb betrieben werden.

PERS004 unterscheidet sich in seiner Schaltgenauigkeit grundlegend von seinem Vorgängermodell PERS003.

Das Vorgängermodell PERS003 kennt keine genaue Uhrzeit und richtet sich im Schaltverhalten zur Dimmung ausschließlich nach den vorhergegangenen Ein-Aus-Schaltzyklen, berechnet die Mitte der Nacht und geht davon aus, dass der Einschaltzeitpunkt am Folgetag zur gleichen Zeit erfolgt.

Das führt im besten Fall, bei Schönwetterperioden, zu Schaltzeiten, die bis zu +- 15 Minuten von den vorgesehenen Schaltzeiten abweichen.

Schaltet sich bei starker Bewölkung, z.B. bei Gewitter, die Beleuchtung eine Stunde früher ein, so beginnt auch die Dimmung eine Stunde früher.

Je nach Sommerzeit / Normalzeit kann sich diese Verschiebung zur realen Uhrzeit dann sogar bis auf auf 2 Stunden addieren, was sich nachteilig auf die Verkehrssicherheit auswirken kann.

Solche Effekte gehören mit PERS004 und seiner Echtzeituhr der Vergangenheit an.

PERS004 synchronisiert seine Echtzeituhr mittels eines neuen, zum Patent angemeldeten Verfahrens über die Schaltzyklen (bei Abenddämmerung Ein, bei Morgendämmerung Aus) und hält so seine Echtzeituhr über Jahrzehnte konstant. Das ist notwendig, weil handelsübliche Echtzeituhren im Lauf der Jahre stark voneinander abweichen würden.

Somit ist gewährleistet, dass die vorgesehenen Dimmzeiten über Jahrzehnte minutengenau eingehalten werden.

Es kann damit eine Uhrzeit als Schaltzeitpunkt und nicht eine bestimmte Zeitperiode vor und nach der Mitte der Nacht programmiert werden.

SAMsystems ist eine Gesellschaft mit über 30 Jahren Erfolg und Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung für die Bereiche Steuerung, Messung und das Management von elektronischen Komponenten und Anlagen.



Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Peter Kneis Consulting
Im Hofgärtchen 1
68799 Reilingen

peter.kneis@t-online.de

+49 176 631 66 100