

Van Lien NOTBELEUCHTUNG ZÜ – Zentrales Überwachungssystem für Einzelbatterie-Notleuchten

ZÜ ist ein *innovatives zentrales Überwachungssystem* für Einzelbatterienotleuchten über ein 2-Draht Bussystem.

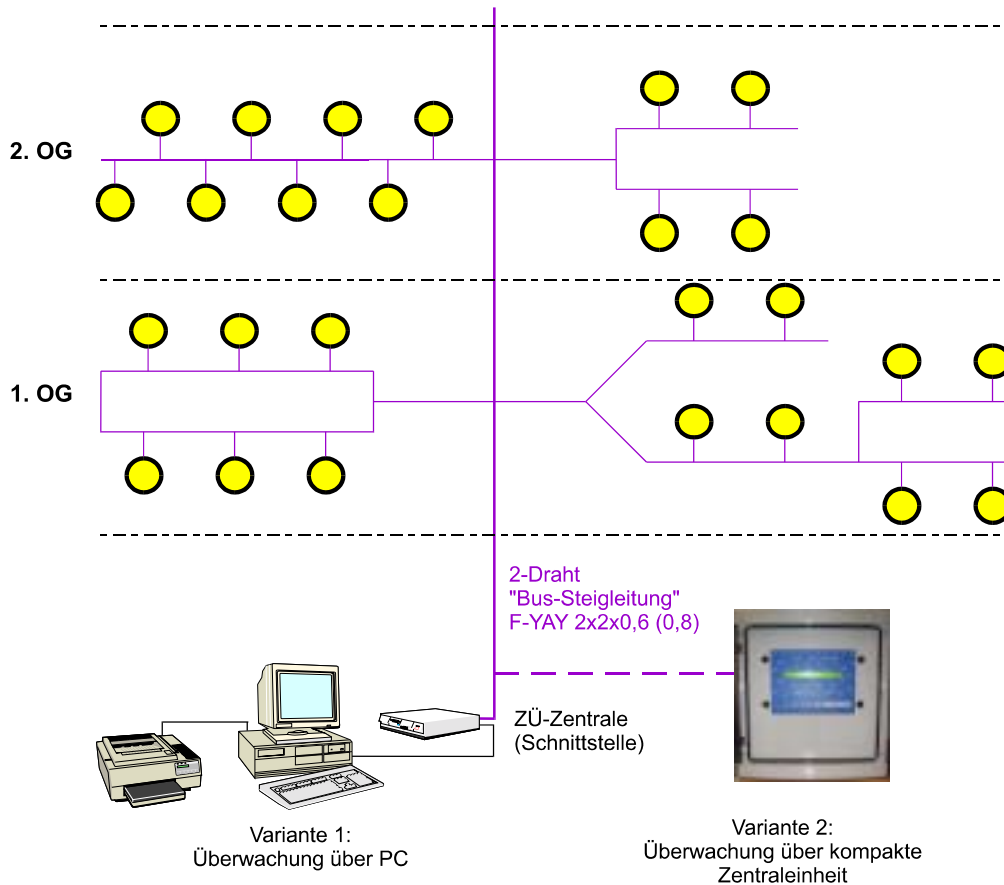
Vorteil	Nutzen
Nur eine zentrale Überwachungseinheit, keine weitere Elektronik am gesamten Bussystem	Jederzeitige unproblematische Erweiterung des Bussystems; einfach von einem beliebigen Punkt mit 2 Drähten zur nächsten Leuchte...
Bis zu 1.000 Leuchten an eine Zentrale anschließbar; bis zu 16.000 Leuchten max.	Zukunftssicher, auch bei Gebäuden mit „wachsendem“ Anspruch
Keine besonderen Anforderungen an den Bus; jede 2-adrige „twisted pair“ Leitung kann verwendet werden (z.B. Telefonleitung)	Keine besonderen kostspieligen Leitungen erforderlich
bis 5-stellige numerische Adresse + Klartextbezeichnung jeder Leuchte	Jede Leuchte ist jederzeit eindeutig identifizierbar (z.B. 4325.....“4. OG Gang vor Zi 325“ oder 1199.....“Technikraum KG“)
Überwachungssoftware läuft auf jedem PC unter Windows™ 3.11/95/98/NT	Grafische Bedieneroberfläche, einfachste Bedienung, da selbsterklärend
Automatische Testroutinen über PC programmierbar	Alle vorgeschriebenen Tests (wöchentlicher Funktionstest, jährlicher Betriebsdauertest) werden automatisch durchgeführt
Einteilung der gesamten Anlage in Bereiche möglich	Verschiedene Bereiche können getrennt geprüft werden; so ist zum Beispiel eine Kombination von 1h und 3h Leuchten möglich (z.B. eine Produktionshalle 1h mit einem angeschlossenen Verkaufsbereich 3h)
Zentrale Ein- Ausschaltung von Dauerlichtleuchten außerhalb von Betriebszeiten	Energieeinsparung
Betriebs- und Störanzeige an jeder Leuchte über 2 LED´s	Wartungsfreundlich, eine defekte Leuchte wird auch vor Ort sofort identifiziert
Prüftaster an jeder Leuchte	Nach Störungsbehebung (z.B. Leuchtmittel-tausch) kann die ordnungsgemäße Funktion sofort überprüft werden
Alle Prüfroutinen sind über Modem fernsteuerbar	Reduktion von Haustechnikpersonal
Alle Prüfergebnisse werden in einer Datei gespeichert und können ausgedruckt werden	Einfaches Führen des vorgeschriebenen Prüfbuches

Das ZÜ-System besteht aus:

- ⇒ einer **Zentrale** (Schnittstelle zwischen dem PC und dem 2-Draht Bus)
- ⇒ der **Überwachungssoftware**
- ⇒ den **Notleuchten** mit ZÜ-Anbindung
- ⇒ dem **2 Draht Bus**

Die Zentrale wird in der Nähe eines PC installiert und über das mitgelieferte RS-232 Kabel mit einer freien COM-Schnittstelle mit dem PC verbunden. Weiters muß die Zentrale mit dem Bussystem verbunden sein. Alternativ ist auch eine Kompakte Zentrale mit der gesamten erforderliche Hardware erhältlich (Variante 2).

Typische Anordnung eines ZÜ-Systems



Das Bussystem kann beliebig verzweigt werden. Wir empfehlen jedoch wenn möglich, eine „Bus-Steigleitung“ über die Etagen oder zu den einzelnen Bauteilen zu verlegen und dort jeweils über Trennmöglichkeiten (Klemmen) abzuzweigen, um eine spätere Fehlersuche zu vereinfachen.

Was wird alles geprüft?

	Funktionstest (1x wöchentl.)	Betriebsdauertest (mind. 1x jährlich)
Akkuspannung:	X	X
Akku-Ladestrom:	X	X
Akkukapazität:		X
Leuchtmittel:	X	X
Kommunikation	X	X

Sollte eine Leuchte einen Fehler aufweisen, so wird in der Berichtdatei mittels Klartextbezeichnung darauf hingewiesen. Die Leuchte wird mit Adresse, Standortbezeichnung und Fehlerart ausgewiesen. Außerdem blinkt an der defekten Leuchte eine rote LED. Das Haustechnikpersonal kann mit der Liste aller Fehler und den entsprechenden Ersatzteilen jede gestörte Leuchte schnell finden und reparieren.

Beispiel einer Berichtdatei (*.RAP):

```

***** Funktionstest - alle                *****
Date: 28-04-1998
Time: 08:46:00

Site: Bürohaus Maier
      Import-Export GmbH
      Innovativstraße 13
      A-1234 Leuchtenhausen
      Tel (43) 1 80614 488
      Tel (43) 1 80618 088

Lch. 1031 Kundeneingang                    OK
Lch. 1032 Foyer-Kaffeetisch                OK
Lch. 1033 Gang EG West R 010               OK
Lch. 1034 Gang EG West R 012               OK
Lch. 1035 Gang EG West R 014               Fehler
      * Leuchtmittel defekt *
Lch. 1036 Stiegenhaus Leuchte unten        OK
Lch. 1037 Stiegenhaus Leuchte Mitte        OK
Lch. 1038 Stiegenhaus Leuchte oben         OK
Lch. 1039 Gang OG West R 110               OK
Lch. 1040 Gang OG West R 112               OK
Lch. 1041 Gang OG West R 114               OK

Leuchte(n) geprüft      = 11
Leuchte(n) fehlerhaft   = 1
Leuchte(n) fehlend     = 0

Akkuspannung niedrig    = 0
Akku kein Ladestrom     = 0
Akkukapazität niedrig   = 0
Leuchtmittel defekt    = 1
Lesefehler              = 0

Alarm Einstellung läuft..... AUS

***** V98.4 *****

```