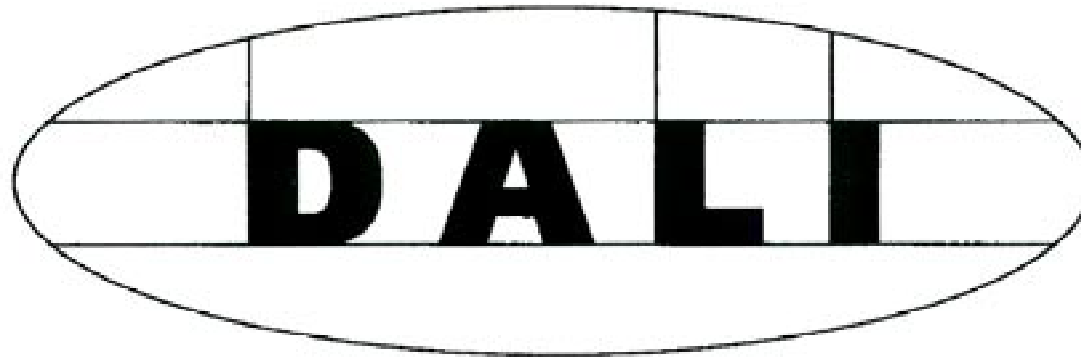


ASJ-PV



DALI
Technik





Digital Addressable Lighting Interface

Was ist DALI

DALI ist von den weltweit führenden Herstellern der Beleuchtungstechnik 1999 als **Schnittstellenstandard** für die Ansteuerung der lichttechnischen Betriebsgeräte definiert worden.

Gründungsmitglieder der AG DALI sind u.a.:

Altenburger, Eckerle, ECS, Hadler, Helvar, Hüco, Insta, Luxmate Controls, Magnetek, OSRAM, Philips, Präzisa, TRIDONIC, Trilux, Vossloh-Schwabe

DALI Technologie

- **Protokoll für digitale Kommunikation zwischen Komponenten einer lichttechnischen Anlage!**
 - **Befehle für**
 - 64 Teilnehmer
 - 16 Gruppen
 - 16 Lichtszenen
 - **Übertragene lichttechnische Werte sind**
 - Helligkeitswert
 - Dimmgeschwindigkeit
 - Fehlerrückmeldung

DALI Technologie

DALI ist **KEIN** Bussystem für die Gebäudeinstallation

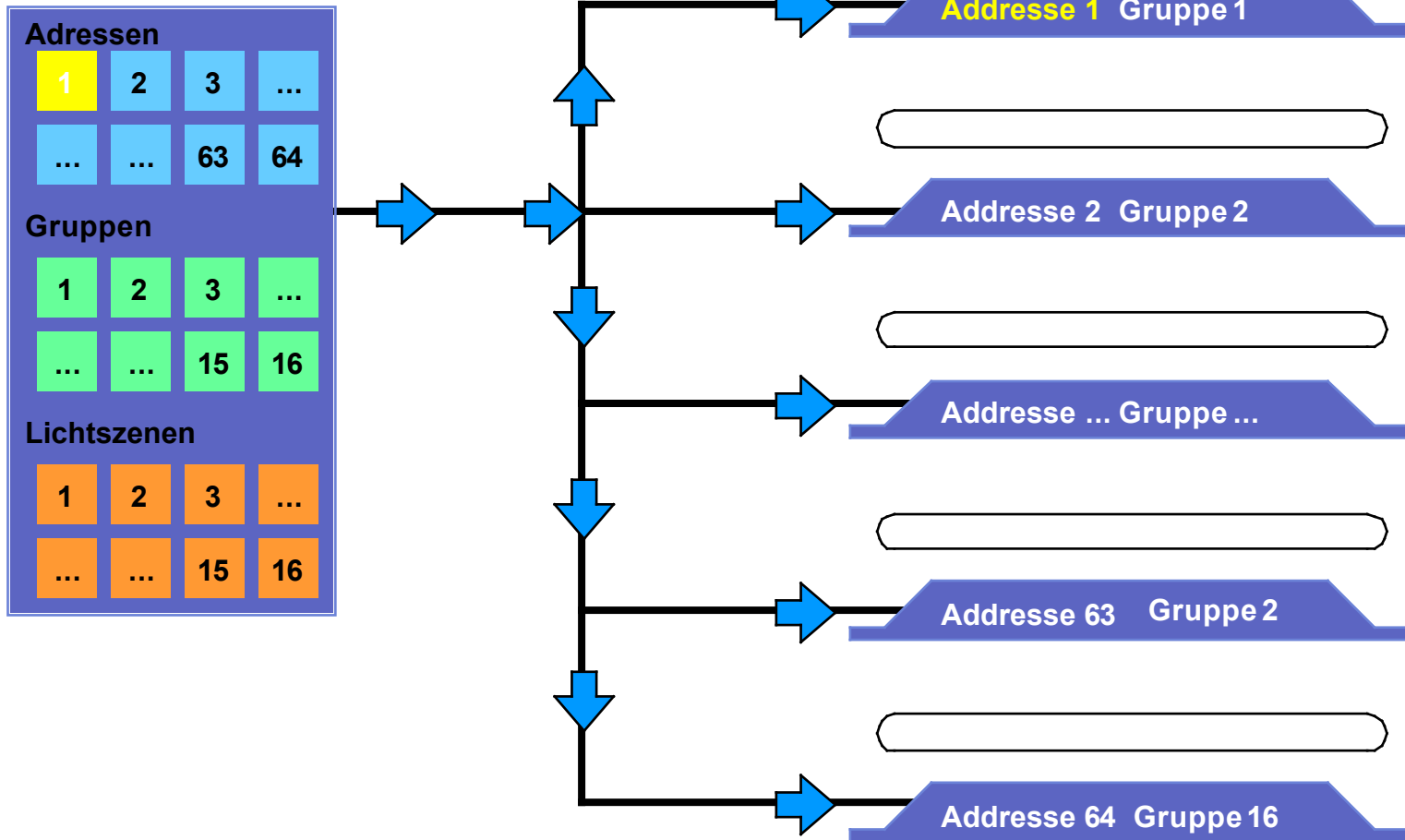
- DALI bietet flexibles Lichtmanagement als Einraumlösung.
- DALI kann mit Bussystemen für die Gebäudesystemtechnik zusammenarbeiten (Subsystem)!

DALI Technologie

- Vorteile der Digitalen Technik
 - DALI Signalleitung ist Polaritätsfrei
 - Verlegung zusammen mit der Versorgungsspannung in einem 5 Adrigen Kabel.
 - Signaleingänge sind Netzspannungsfest .

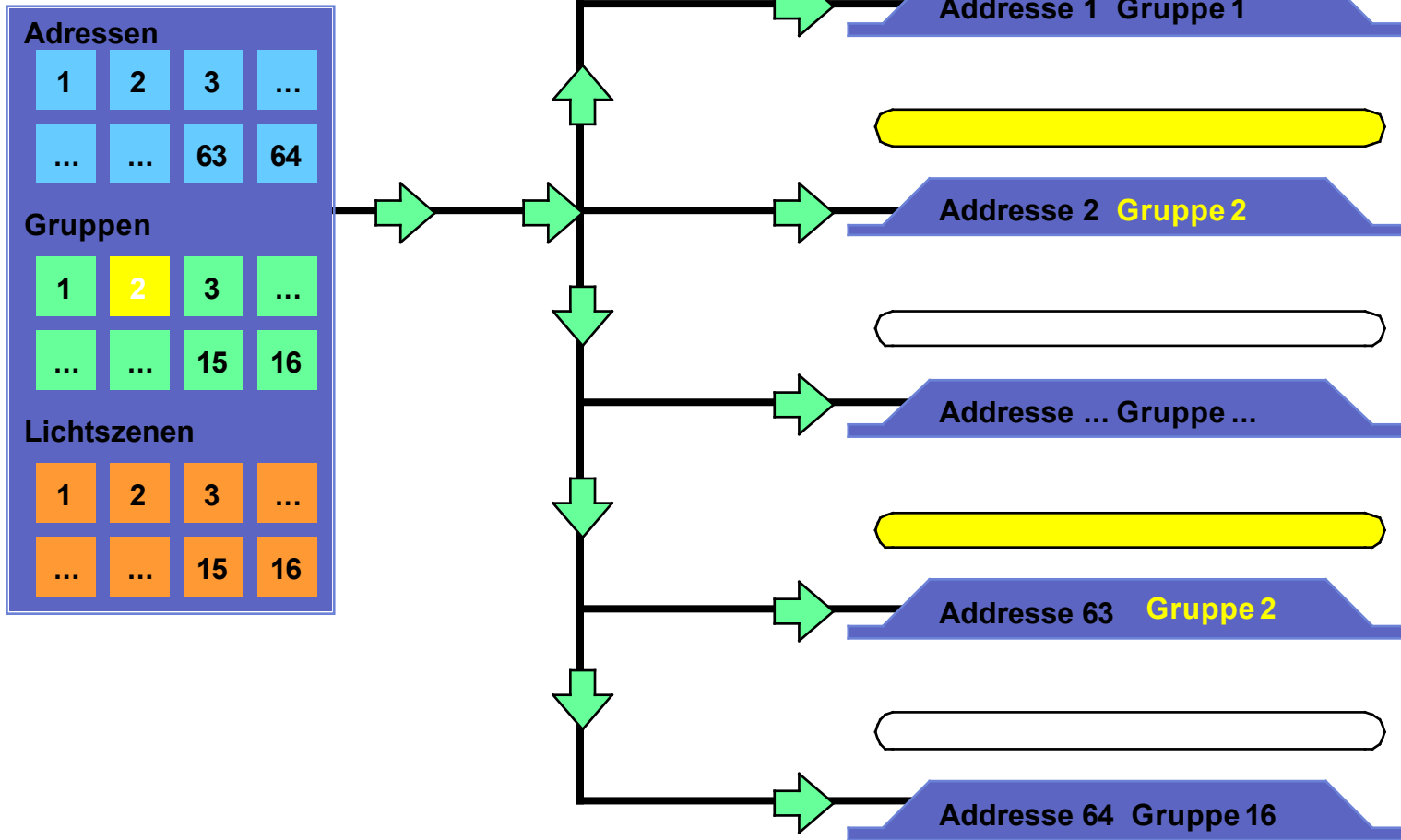
System der DALI Steuerung

64 individuelle Adressen pro EVG



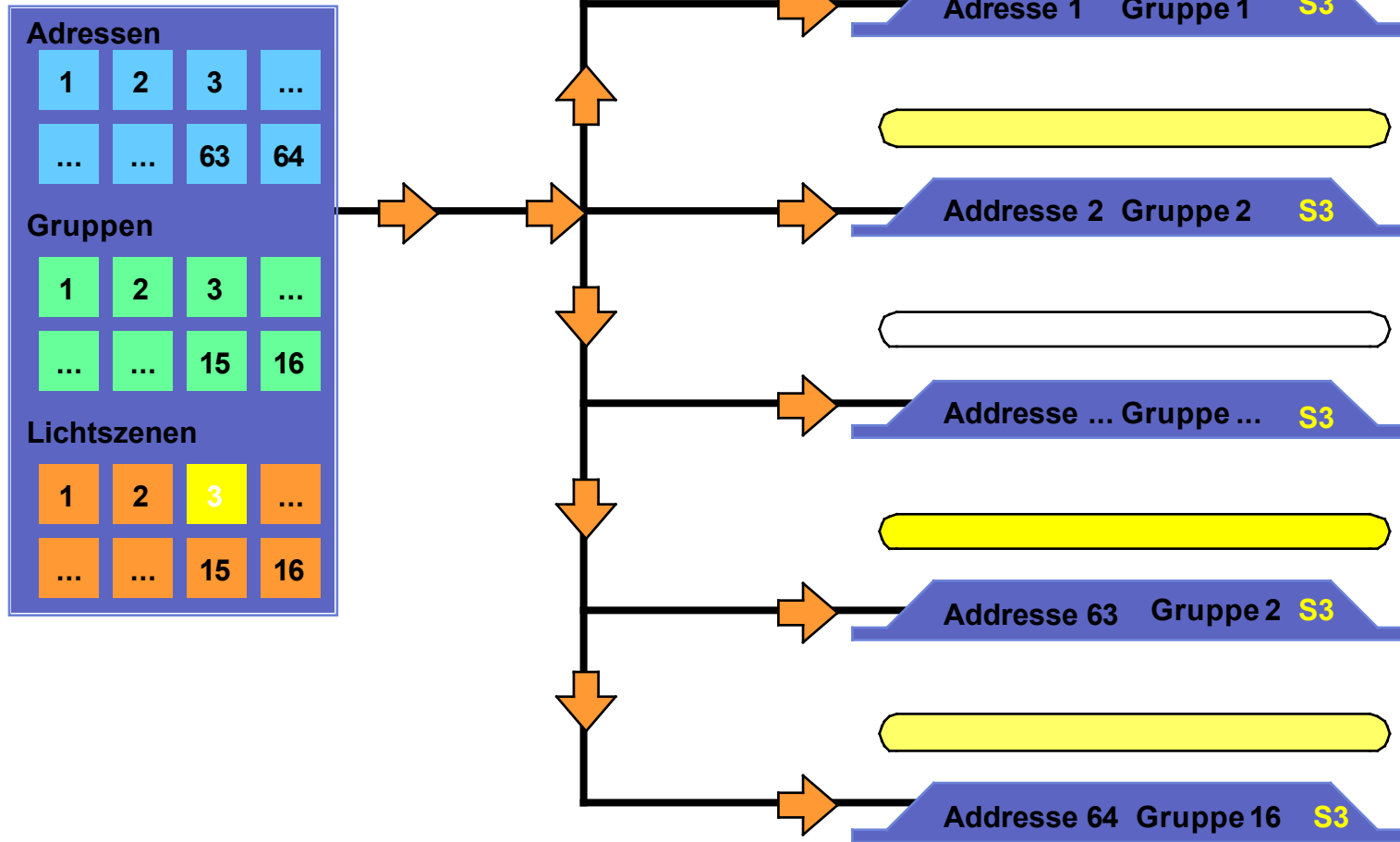
System der DALI Steuerung

16 individuelle Gruppen pro EVG



System der DALI Steuerung

16 Lichtzenen im EVG abspeicherbar



DALI im Überblick

- Die Polarität der Steuerleitung muss nicht beachtet werden
- Verwendung bestehender Stromversorgungsleitungen möglich
- Störsichere Übertragung durch digitale Technik
- Jedes Gerät kann individuell angesprochen werden
- Gruppenzuweisungen werden erst bei der Inbetriebnahme vergeben
- DALI-EVGs können mehreren Gruppen gleichzeitig angehören
- Szenenlicht und Gruppenzugehörigkeit werden im EVG gespeichert

DALI im Überblick

- **Rückmeldung über den EVG-Status erfolgt direkt (Lampe ein/aus, aktueller Helligkeitswert, Lampenfehler)**
- **Besondere Einstellungen wie Geschwindigkeit der Lichtänderung und das Verhalten im Systemfehlerfall können erfolgen**
- **Bei Aufruf einzelner Szenen erreichen alle DALI-EVG gleichzeitig ihren Dimmwert**
- **Der Dimmbereich, abhängig vom eingesetzten EVG, beträgt 0,1 bis 100 %**

ABB