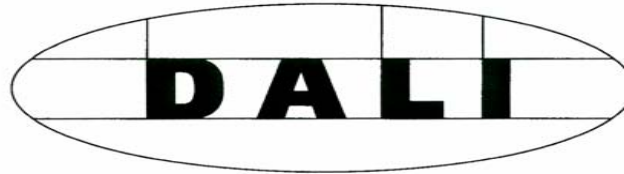




DALI



Qu'est ce que DALI ? (1)



Digital Addressable Lighting Interface

DALI est une norme qui régit , indépendamment des constructeurs, les appareils de commande de systèmes /éclairage à ballast électroniques et ce, par un procédé digital .



Qu'est ce que DALI ? (2)

- Cette norme (DALI) est reconnue depuis 1999 par les fabricants mondiaux leader dans le domaine des systèmes à ballast électroniques.
- Il existe un groupe de travail (Activity Group DALI – www.dali-ag.org) afin de faire vivre cette norme .
- Depuis octobre 2003 ABB Stotz Kontakt est membre de AG DALI et en conséquence autorisé à fabriqué et vendre des systèmes compatibles DALI .
- Les membres du groupe de travail AG DALI:
ABB, BAG, CEAG, DELMATIC, DIAL, ECKERLE, ERC, ERCO, ETAP, GEWISS, GITRONICA, HADLER, **HELVAR**, **HÜCO**, INSTA, JOHANSON CONTROLS, LIGHTOLIER, LUTRON, LUXMATE, MAY&CHRISTE, NIKO, **OSRAM**, **PHILIPS LIGHTING**, SANDER, **TRIDONIC**, TROLL, UNIVERSAL LIGTHING TECHNOLOGIES, VOSSLOHGIES, VOSSLOH-SCHWABE, WILA



Qu'est ce que DALI ? (3)

DALI Homepage - Microsoft Internet Explorer provided by IBM Business Services

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse <http://www.dali-ag.org/>

DALI
Digital Addressable Lighting Interface

DALI at work - Click a picture and feel the Power of DALI - Projects realized by Members of DALI-AG

News & Events

What is DALI
DALI Products
Technical Features
AG-DALI
Published Material
Reference Projects

FAQ
Glossary
Contact
Imprint

News

October 2003
[The world speaks DALI](#)
a new very informative brochures
[... download PDF](#)

September 2003
[New Members](#)
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH is our latest new member
[... read more](#)

May 2003
[World Wide Accepted](#)
DALI world wide accepted as the digital standard now. Also in U.S.
[... read more](#)

Events

18.- 22. April 2004
[light + building](#)
Frankfurt Fair / Germany
[... read more](#)

30. March - 2. April 2004
[Light Fair](#)
[... read more](#)

Last update 17 Oct 2003 12:21:45 © DALI-AG



Qu'est ce que DALI ? (4)

- Les tâches du groupe de travail DALI
 - Reconnaissance mondiale de DALI
 - Assurer l'interopérabilité des systèmes DALI
 - Support des applications DALI
- Aucune certification des systèmes DALI n'est nécessaire
- Le logo DALI indique la compatibilité des appareils DALI
- DALI est un système autonome. C'est un contrôle digital et un système pour les technologies d'éclairage . Ce n'est pas un bus de terrain .
- Spécifications techniques : DIN IEC 60929



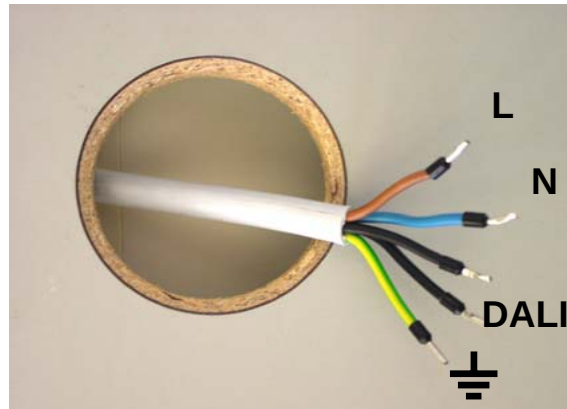
DALI – La norme pour les technologies de l'éclairage

- **DALI est une interface digitale pour l'éclairage, utilisé comme sous-système des technologies du bâtiment**
- **Elle est reconnue par tous les fabricants de systèmes à ballasts électroniques.**
- **Une norme indépendante des fabricants**
- **Specifications techniques : DIN IEC 60929**

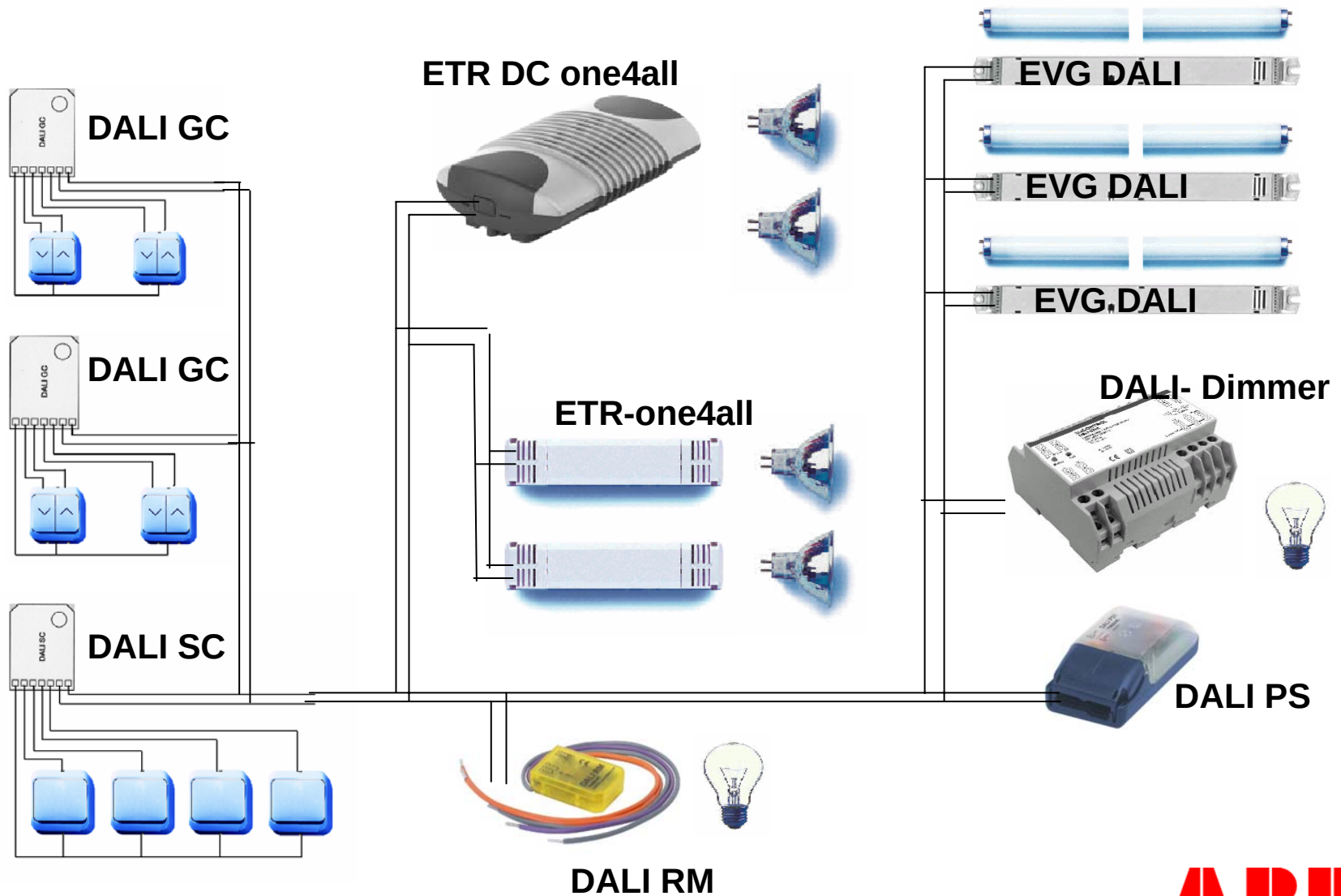


La technologie DALI (1)

- 2 câbles – sans polarité
- Le câble de commande DALI peut être installé avec le câble puissance. (exemple : en utilisant un câble standard à 5 conducteurs)



DALI Système



ABB

La technologie DALI

- **Caractéristiques techniques**
 - **Vitesse 1200 Baud (bit/Sec.)**
 - **Système Maître-Esclave sans contrôle de collision**
 - **Câble de commande 2 conducteurs**
 - **Tension Interface 16V (9,5V bis 22,5V)**
 - **Courant Interface 250mA**
 - **Appareils DALI : conso max. 2mA**
 - **Aucune SELF – Aucune particularité spécifique pour le câble**
 - **max. 64 appareils DALI dans un groupe**
 - **Jusqu'à 16 groupes**
 - **Jusqu'à 16 scénarios d'éclairage**



La technologie DALI

- **Fonctionnalités**
 - **Commutation (ON/OFF)**
 - **Réglage de la luminosité**
 - **Variation de l'éclairage suivant une courbe logarithmique (adapté à l'oeil humain)**
 - **Contrôle des appareils individuels ou groupes**
 - **Variation synchronisée de tous les appareils**
 - **Contrôle simultané de tous les appareils (Broadcast-Mode)**
 - **Butées max. / min. pour la variation**
 - **Retour d'information (Lampe on/off, valeur typique de luminosité, défaut lampe/ballast)**
 - **Commande avec source de secours**



La technologie DALI

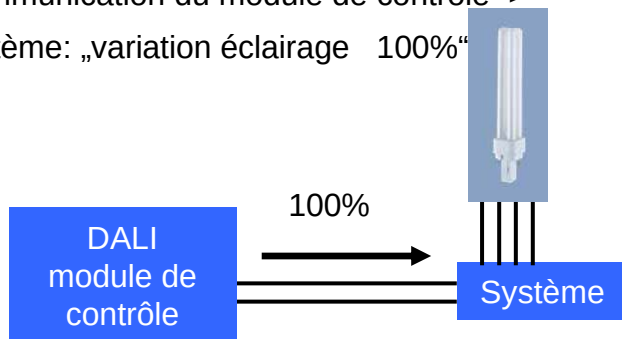
- **L'intelligence DALI n'est pas centralisée. Bien des réglages et des valeurs de luminosité sont stockés dans le ballast électronique.**
 - Adresse individuelle
 - Affectation à des groupes
 - Scénarios d'éclairage
 - Vitesse de gradation
 - Retour de l'éclairage en cas de retour à la tension principale
 - Valeur de consigne de luminosité en cas de passage sur circuit de secours



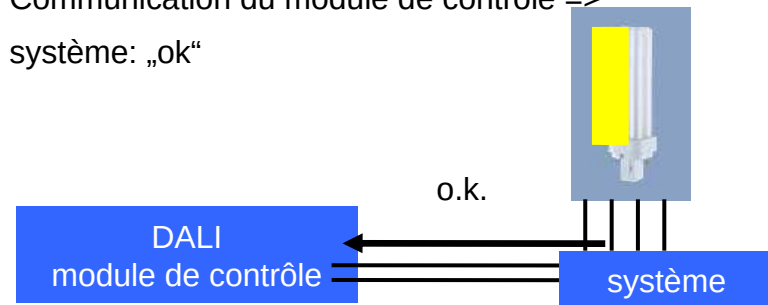
Retour d'information

- **Retour d'information sur défaut lampe et statut du ballast électronique**

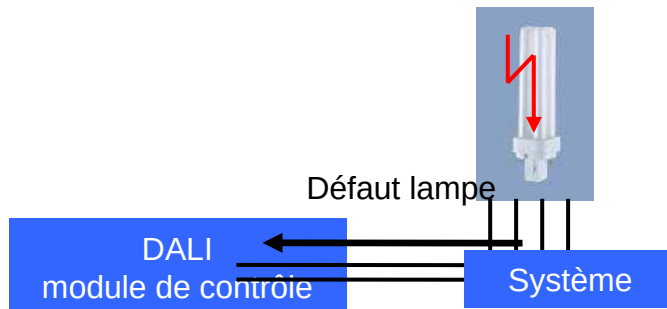
Communication du module de contrôle =>
système: „variation éclairage 100%“



Communication du module de contrôle =>
système: „ok“

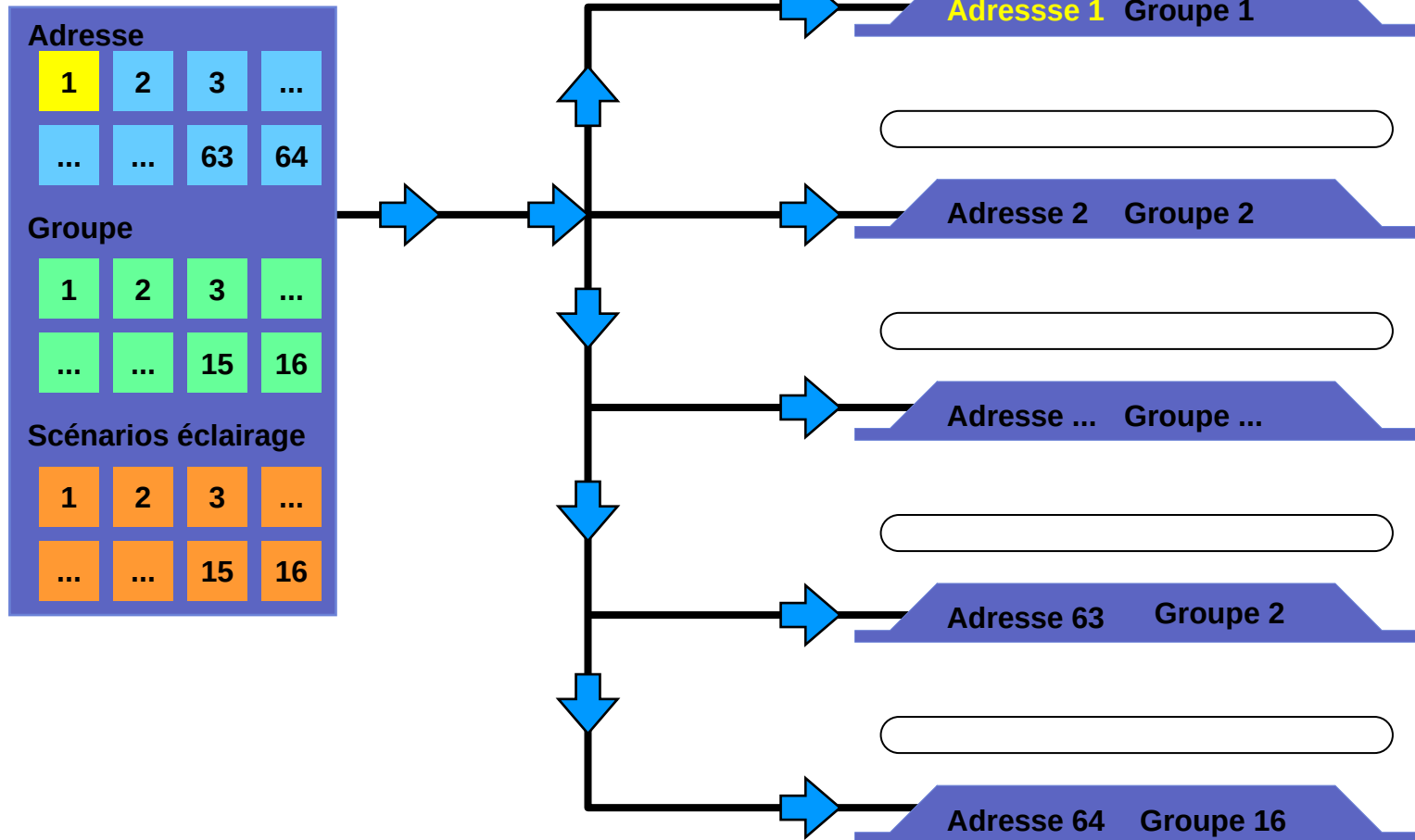


Communication du module de contrôle =>
Système : „défaut lampe“



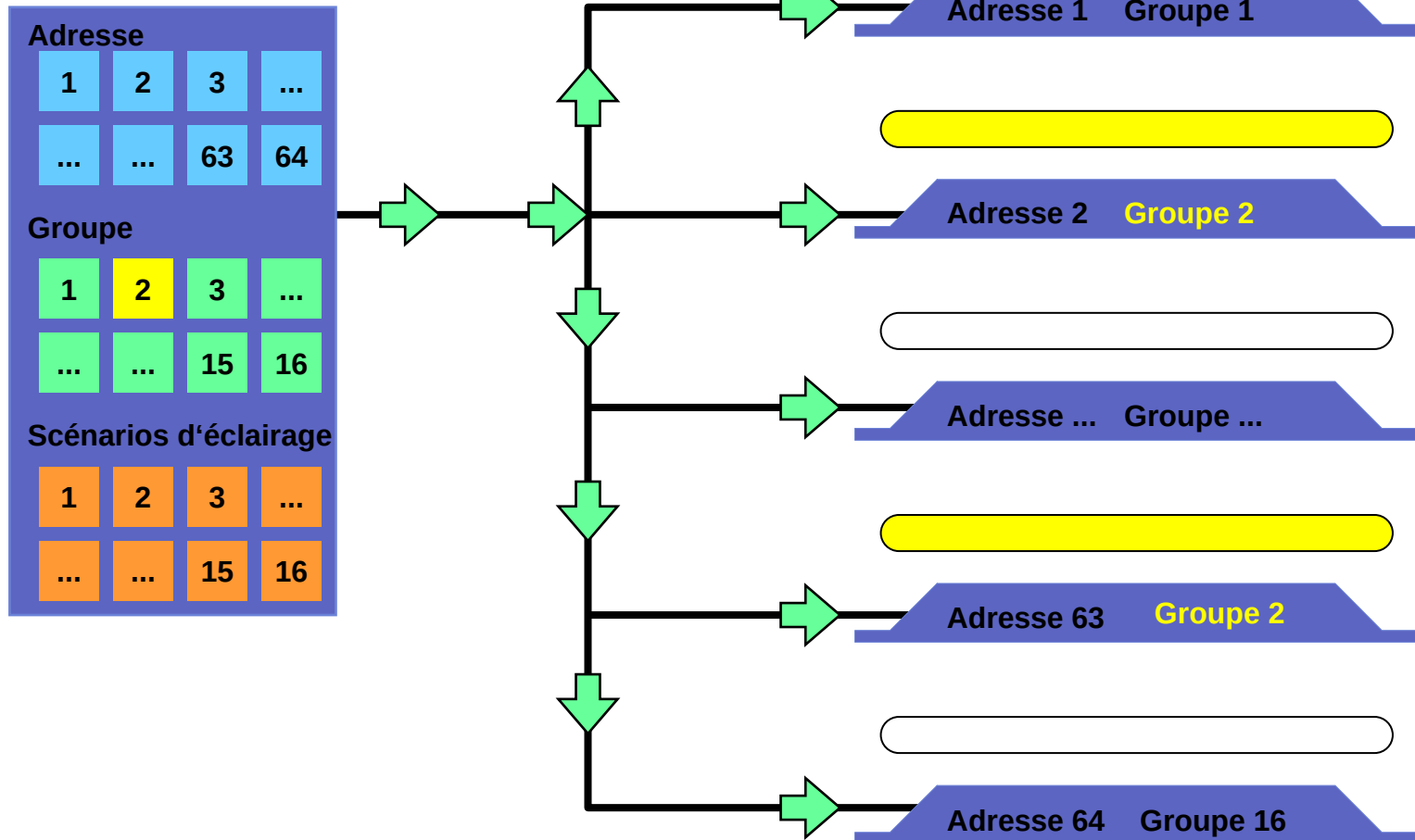
Contrôle du système DALI

64 adresses individuelles par sortie



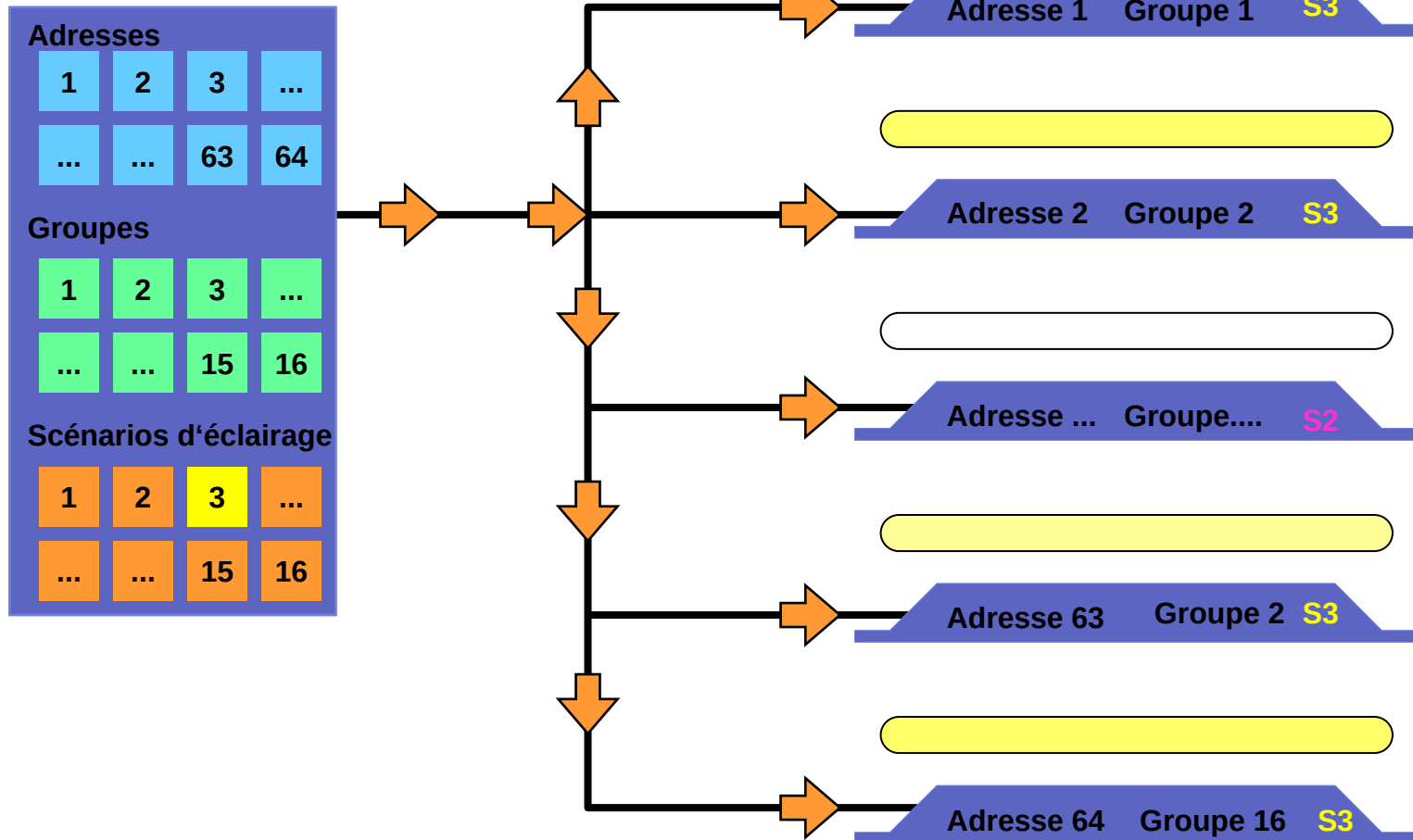
Contrôle du système DALI

16 groupes par sortie



Contrôle du système DALI

Jusqu'à 16 scénarios d'éclairage par sortie



Comparatif DALI / autres systèmes d'éclairage (1...10V)

1...10 V	DALI
• Commande via deux conducteurs • Contrôle par bus (EIB/KNX ou autre) • Variation 1...100%, courbe caractéristique linéaire • Aucun retour d'information • Aucune adresse	• Entrée de commande sans potentiel • Commande via 2 conducteurs • Contrôle par bus (EIB/KNX ou autre) • Variation 1...100%, courbe caractéristique logarithmique • retour d'info individuel • adressage Groupe-, individuel- ou programmé • Mémoire pour scénarios • Temps de variation programmable • Variation synchronisée • Relais intégrés (ON/OFF)



ABB