



KNX Association

Bessenveldstraat 5
B - 1831 Diegem-Brüssel
www.knx.org

Kreuzfahrtschiff La Belle de l'Adriatique

Sicherheit und Komfort mit KNX



Bild 1. Die La Belle de l'Adriatique kreuzt dank KNX sicher und stimmungsvoll durchs Mittelmeer.

Die La Belle de l'Adriatique kreuzt vor der kroatischen Küste und fährt durchs Mittelmeer und bis zu den Kanarischen Inseln. Der Bau des Schiffes wurde in Frankreich begonnen und wurde wegen der zu großen Fertighöhe dann über den Rhein nach Brüssel geschleppt, wo dann die oberen Decks sowie der Innenausbau fertig gestellt wurden. Das Schiff verfügt über 100 geschmackvoll eingerichtete Kabinen in verschiedenen Kategorien mit Platz für 200 Passagiere. Die 110 Meter lange und 12 Meter breite Großjacht fährt mit 16 Knoten. Neben den Anforderungen an Komfort müssen Kreuzfahrtschiffe auch hohen sicherheitstechnischen Anforderungen

genügen, Beleuchtungen in den Gemeinschaftsräumen und Durchgängen sofort auf Ersatznetzbetrieb umschalten. Dies muss von der Besatzung jederzeit kontrollierbar sein. Für diese Funktion eignete sich KNX als dezentrales Bussystem ideal. Das Bussystem wurde zusätzlich für die Stimmung auf dem Schiff genutzt: Die Lichtstimmungen werden automatisch bestimmt. Dank dem Einsatz von KNX wird die Sicherheit und der Komfort auf dem modernen Kreuzfahrtschiff erhöht.

Nutzen von KNX in diesem Projekt

- Die geforderte hohe sichere Umschaltung der Allgemeinbeleuchtung auf die Notstromversorgung über Dieselgenerator und Batteriebetrieb wird durch das KNX System mit dezentraler Busstechnik smart und überwacht gewährleistet.
- In den Gemeinschaftsräumen werden die Lichtverhältnisse automatisch dem jeweilig gewünschten Ambiente und der Hintergrundmusik angepasst.

Projekt-Nr.: SI-08-D

Land: Luxemburg

Einsatzgebiet

■ WOHNUNGSBAU

- Einfamilienhaus
- Mehrfamilienhaus
- Seniorenwohnen
- Behindertenwohnen

■ ZWECKBAU

- Bürogebäude / öffentliche Verwaltung
- Gewerbebetrieb
- Kulturstätte (Kino, Theater, Museum, etc.)
- Gesundheitswesen
- Ausbildung (Schule, Hochschule, etc.)
- Freizeit (Sport, Wellness, divers)
- Industriebau

■ DIVERSE

Gewerke / Anlagenteil

■ Beleuchtung

- Beschattung / Lichtlenkung
- Heizung, Lüftung, Klima
- Haushaltgeräte
- Alarmanlagen

■ technische Überwachung

- Energiemanagement
- Smart Metering
- Audio/Video
- Visualisierung
- Schnittstelle zu anderen Systemen
- Fernüberwachung/-bedienung
- andere Anwendung

Umfang

- Anzahl Bereiche / Linien: 1/2
- Anzahl KNX Teilnehmer: 80

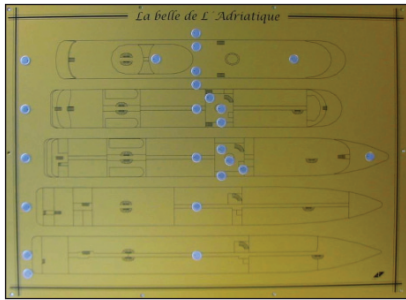


Bild 2. Das Tasterfeld bei der Rezeption – abgestimmt auf das Schiffdesign – mit direkter KNX Anbindung für Bedienung und Kontrolle der Beleuchtung auf allen Decks.



Bild 3. Durch die Mischung aus Klang und Licht im Saal wird das Tanzen zum stimmungsvollen Genuss.

Hoher Nutzen von KNX auch im Schiffsbau

Die offene und flexible Standardtechnik haben die Erbauer der La Belle de l'Adriatique überzeugt, für diese Grossjacht das KNX System einzusetzen. Mit der Umsetzung wurde die erfahrene Systemintegrations-Unternehmung Bastec aus Strassen in Luxemburg betraut. Die Vorgaben des internationalen Schiffsbaus verlangen, dass die Beleuchtung in den Durchgangsräumen, in den Außenbereichen und in den Restaurationsräumen jederzeit auf Notstrombetrieb umgeschaltet werden kann. Das KNX System besorgt die Umstellung auf den Generator und anschließend auf die Unterspannungsversorgungsanlage, welche die Not-Beleuchtungskörper im Batteriebetrieb mit der nötigen Energie versorgt.

Überwacht und bedient wird die Beleuchtung über Tasterfelder bei der Kommandobrücke und bei der Rezeption – abgestimmt auf das Schiffdesign – mit direkter KNX Anbindung. Diese Bedieneinheit ist eine Sonderanfertigung in Farbe, Größe und Funktion und ermöglicht eine zentrale Steuerung der Allgemein-Beleuchtung auf allen fünf Decks.

Bedienelemente sind runde, flache Metall-Taster mit integrierter LED als Statusanzeige. Die Taster und LEDs sind direkt auf eine KNX Busankopplung mit einer hohen, per ETS direkt parametrierbaren Funktionalität geführt und werden aus der KNX Busspannung selbst versorgt.

Auf Musik abgestimmtes Licht

Nicht nur im Sicherheitsbereich wird auf der La Belle de l'Adriatique die KNX Technologie eingesetzt, sondern auch im Unterhaltungsbereich. Über ein Mischpult mit zwanzig Tasten werden vom DJ spezielle Lichtstimmungen zur Musik erzeugt, welche mit KNX direkt auf die dezentralen Dimmaktoren übertragen werden. So entsteht eine einmalige Mischung aus Klang und Licht im Saal, die das Tanzen zum Genuss macht. Dank dem dezentralen Aufbau und der Parametrierbarkeit ist die Anlage einfach an neue Bedürfnisse anpass- und erweiterbar.

Technische Raffinessen

- Die Lichtanlage im Tanzbereich wird auf die Musik abgestimmt. So wird zu jedem Musikstück das passende Ambiente geschaffen.
- Auf speziellen, massangefertigten Bedieneinheiten auf der Kommandobrücke und der Rezeption des Schiffs werden die aktuellen Zustände der Steuerung angezeigt und bedient. Die Taster und LEDs sind direkt auf eine KNX Busankopplung geführt und über die Busspannung gespeist.

Beteiligte Unternehmen

Elektro-Installateure:

Simec SA, F-67240 Bischwiller

KNX Systemintegrator:

BASTEC s.a.r.l., L-8030 Strassen



KNX Association / Bessenveldstraat 5 / B - 1831 Diegem-Brüssel
 Telefon +32 - (0) 2 - 775 85 90 / Fax: +32 - (0) 2 - 675 50 28
 E-Mail: info@knx.org, Hotline / Support: support@knx.org,
 Verkauf / Sales: sales@knx.org
 Web: www.knx.org

Gewinner



KNX Award 2008
 Kategorie Special