

THORN VOYAGER E1D/E2D/E3D

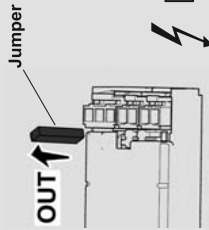
Detailzeichnungen  
Detailed drawings  
Dibujos detallados  
Disegni dettagliati  
Geoballeerde tekenningen

SELFTEST

AUTOTEST

Kein manueller Test erlaubt!  
Manual test not permitted!  
No se permite realizar ninguna prueba manual!  
Non sono ammessi test manuali!  
Geen handmatige test toegestaan!

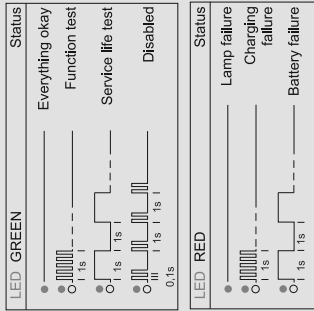
1



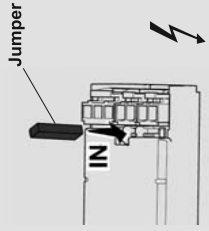
Bereitschaftslicht  
non-maintained light  
régime non permanent  
modalità solo emergenza  
circuito de reserva  
net-permanente verlichting



3



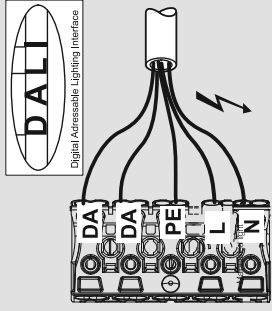
2



Dauerlicht  
maintained light  
régime permanent  
modalità sempre accessa  
luz permanente  
permanente verlichting



5



de

Fachgerechte Lagerung, Installation und Wartung von Einzelbatterieleuchten

THORN VOYAGER E1D/E2D/E3D

Einzelbatterieleuchten und -anlagen zeichnen sich durch eine sehr hohe Betriebsicherheit aus, da Störungen an einer Schirmelektrode niemals das gesamte System beeinflussen können. Jede Leuchte funktioniert für die vorgeschriebene Bemessungsdauer praktisch selbstständig. Änderungen sind nur durch einen besonderen Anordnung an das Leuchtgerät oder durch einen Beschädigung des Leuchtgeräts möglich. Änderungen müssen auch Einzelbatterieleuchten fachgerecht gelagert, installiert und nach Vorschritt des jeweiligen Landes zykisch gewartet werden.

Hinweis zur sachgemäßen, idealen Lagerung von Leuchten mit Batterien:

- Temperatur: +5 bis +25 °C / Luftfeuchtigkeit: max. 65 % ±5 %
- Vermeidung von Umgebungen mit korrosiven Gasen
- Batterien nicht anschließen
- Lagerung von entladenen Batterien vermeiden
- Lange Lagerung im ungeschlossenen Zustand mündet in einer Batterieselbstentladung und einer Deaktivierung der chemischen Komponenten. Ein regelmäßiges Laden-Erhitzen ist dann erforderlich um die ursprüngliche Leistungsfähigkeit zu erhalten.

Der Netzanschluss (L/N/PE) erfolgt vom jeweiligen Raum mit demselben Kabel, das auch die Allgemeinbeleuchtung versorgt. Dabei ist zu beachten, dass für die Ladung des Akkus die permanente Phase und nicht die geschaltete Phase verwendet wird.

ACHTUNG: Wiederholte Naturerlebensstörungen führen zur Schädigung der Batterie.

Bitte beachten Sie die richtigen Schritte der Inbetriebnahme:

- Montage der Schirmelektrode nach der Bauphase, wenn die Netzspannung kontinuierlich vorhanden ist; ACHTUNG: Wiederholte Naturerlebensstörungen führen zur Schädigung der Batterie.
- Inbetriebnahmedatum auf dem Akku ausfüllen
- Batterieabbel einstecken
- Für die Schaltungsart „Bereitschaftsschaltung“ den Jumper entfernen
- Schaltungsart ergänzen (0 Bereitschaftsschaltung / 1 Dauerschaltung)
- Netzanschluss der Leuchte
- Nach dem Schließen (Abblöckungen, ...)
- Netzspannung prüfen
- Visuelle Prüfung
- Prüfung der Status LED (permanent grün)

en

Proper storage, installation, and maintenance of self-contained luminaires

THORN VOYAGER E1D/E2D/E3D

Self-contained luminaires and systems feature a very high degree of operational reliability, as faults in a safety luminaire are never able to influence the entire system. Each luminaire functions practically autonomously for the prescribed nominal duration. Changes are only possible through a special arrangement for the luminaire lines or through a damage to the luminaire. Changes must also be made to self-contained luminaires in a professional manner according to the regulations set out by the country in which they are located.

Note on the proper, ideal storage of luminaires with batteries:

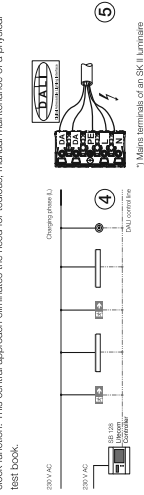
- Temperature: +5 to +25 °C / relative humidity: max. 65 % ±5 %
- Avoid environments with corrosive gases
- Do not connect the batteries
- Avoid storing discharged batteries
- Longer storage of batteries when not connected results in battery self-discharge and deactivates the chemical components. Multiple charging-discharging cycles are then required in order to achieve the original battery capacity.

The mains (L/N/PE) are connected in the relevant room with the same cable used to supply the general lighting. Ensure that the battery is charged using the permanent phase and not the switched phase.

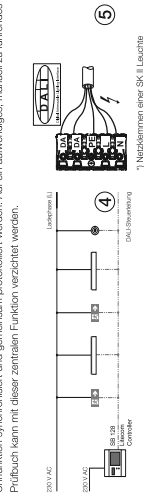
ATTENTION: Repeated mains interruptions will cause damage to the battery.

Please note the correct steps for commissioning:

- Install the safety luminaire after the construction phase, when the mains voltage is continuously available; ATTENTION: Repeated mains interruptions will cause damage to the battery.
- Write the commissioning date on the battery.
- Insert the battery cables
- Remove the jumper for the “non-maintained light” switching mode
- Add the switching mode to the adhesive label on the luminaire
- Connect the luminaire to the mains
- Connect the luminaire to the mains
- Close the luminaire (covers, etc)
- Switch on the mains
- Carry out a visual inspection
- Check the status LED (permanently green)



1) Mains terminals of an SK II Luminaire



1) Nocken einer SK II Leuchte

THORN VOYAGER E1D / E2D / E3D / E8D

Kein manueller Test erlaubt!  
Manual test not permitted!  
No se permite realizar ninguna prueba manual!  
Non sono ammessi test manuali!  
Geen handmatige test toegestaan!

SELFTEST  
AUTOTEST

1  
2  
3  
4  
5

LED GREEN  
LED RED

DA+  
DA-  
PE  
L  
N

DALI Digital Addressable Lighting Interface

SB 128 Litemon Controller

230 V AC  
230 V AC

Charging phase (L)  
DALI Control Line

en

de

Fachgerechte Lagerung, Installation und Wartung von Einzelbatterieleuchten

THORN VOYAGER E1D/E2D/E3D

Einzelbatterieleuchten und -anlagen zeichnen sich durch eine sehr hohe Betriebsicherheit aus, da Störungen an einer Schirmelektrode niemals das gesamte System beeinflussen können. Jede Leuchte funktioniert für die vorgeschriebene Bemessungsdauer praktisch selbstständig. Änderungen sind nur durch einen besonderen Anordnung an das Leuchtgerät oder durch einen Beschädigung des Leuchtgeräts möglich. Änderungen müssen auch Einzelbatterieleuchten fachgerecht gelagert, installiert und nach Vorschritt des jeweiligen Landes zykisch gewartet werden.

Hinweis zur sachgemäßen, idealen Lagerung von Leuchten mit Batterien:

- Temperatur: +5 bis +25 °C / Luftfeuchtigkeit: max. 65 % ±5 %
- Vermeidung von Umgebungen mit korrosiven Gasen
- Batterien nicht anschließen
- Lagerung von entladenen Batterien vermeiden
- Lange Lagerung im ungeschlossenen Zustand mündet in einer Batterieselbstentladung und einer Deaktivierung der chemischen Komponenten. Ein regelmäßiges Laden-Erhitzen ist dann erforderlich um die ursprüngliche Leistungsfähigkeit zu erhalten.

Der Netzanschluss (L/N/PE) erfolgt vom jeweiligen Raum mit demselben Kabel, das auch die Allgemeinbeleuchtung versorgt. Dabei ist zu beachten, dass für die Ladung des Akkus die permanente Phase und nicht die geschaltete Phase verwendet wird.

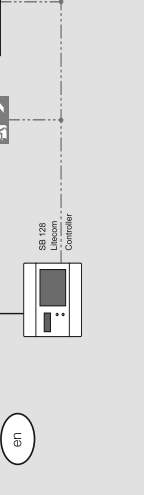
ACHTUNG: Wiederholte Naturerlebensstörungen führen zur Schädigung der Batterie.

Bitte beachten Sie die richtigen Schritte der Inbetriebnahme:

- Montage der Schirmelektrode nach der Bauphase, wenn die Netzspannung kontinuierlich vorhanden ist; ACHTUNG: Wiederholte Naturerlebensstörungen führen zur Schädigung der Batterie.
- Inbetriebnahmedatum auf dem Akku ausfüllen
- Batterieabbel einstecken
- Für die Schaltungsart „Bereitschaftsschaltung“ den Jumper entfernen
- Schaltungsart ergänzen (0 Bereitschaftsschaltung / 1 Dauerschaltung)
- Netzanschluss der Leuchte
- Nach dem Schließen (Abblöckungen, ...)
- Netzspannung prüfen
- Visuelle Prüfung
- Prüfung der Status LED (permanent grün)



1) Mains terminals of an SK II Luminaire



1) Nocken einer SK II Leuchte

en

Proper storage, installation, and maintenance of self-contained luminaires

THORN VOYAGER E1D/E2D/E3D

Self-contained luminaires and systems feature a very high degree of operational reliability, as faults in a safety luminaire are never able to influence the entire system. Each luminaire functions practically autonomously for the prescribed nominal duration. Changes are only possible through a special arrangement for the luminaire lines or through a damage to the luminaire. Changes must also be made to self-contained luminaires in a professional manner according to the regulations set out by the country in which they are located.

Note on the proper, ideal storage of luminaires with batteries:

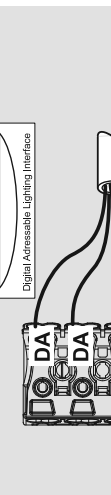
- Temperature: +5 to +25 °C / relative humidity: max. 65 % ±5 %
- Avoid environments with corrosive gases
- Do not connect the batteries
- Avoid storing discharged batteries
- Longer storage of batteries when not connected results in battery self-discharge and deactivates the chemical components. Multiple charging-discharging cycles are then required in order to achieve the original battery capacity.

The mains (L/N/PE) are connected in the relevant room with the same cable used to supply the general lighting. Ensure that the battery is charged using the permanent phase and not the switched phase.

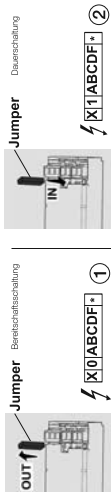
ATTENTION: Repeated mains interruptions will cause damage to the battery.

Please note the correct steps for commissioning:

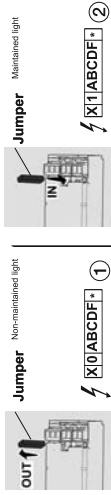
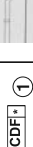
- Install the safety luminaire after the construction phase, when the mains voltage is continuously available; ATTENTION: Repeated mains interruptions will cause damage to the battery.
- Write the commissioning date on the battery.
- Insert the battery cables
- Remove the jumper for the “non-maintained light” switching mode
- Add the switching mode to the adhesive label on the luminaire
- Connect the luminaire to the mains
- Connect the luminaire to the mains
- Close the luminaire (covers, etc)
- Switch on the mains
- Carry out a visual inspection
- Check the status LED (permanently green)



Bereitschaftsschaltung

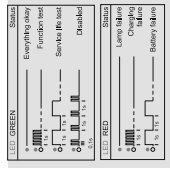


Non-maintained light



Maintained light

E1D/E2D/E3D safety luminaires are fitted with an auto-test function. After successfully connecting the mains and applying permanent voltage to L/N for at least 20 h, the self-contained luminaires are fully operational (ready). From this point, the automatic test sequences take place. A short function test is triggered weekly and a duration test is triggered annually to test the full nominal duration of the safety luminaire. The test type and result is indicated by a bi-colour LED.



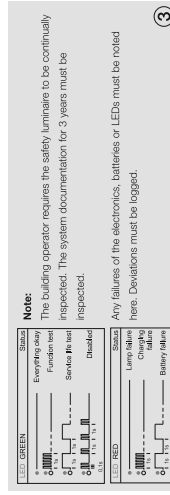
Hinweis!

Eine kontinuierliche Überprüfung der Schirmelektrode wird von Gebäudebetreiber verlangt. Eine Einrich der Anlagen-Dokumentation von 3 Jahren ist hier vorgeschrieben.

Auf etwaige Ausfälle von Elektronik, Batterien oder LEDs ist hier zu achten. Abweichungen sind zu protokollieren.

3

Durch die optimale mögliche Koppelung der Schirmelektroden über den DALI-Anschluss auf einen übergeordneten Controller (SB 128 // LITECOM) können die normal geforderten Tests per Kalender und Uhrfunktion synchronisiert und gemeinsam protokolliert werden. Auf ein aufwendiges, manuell zu führendes Prüfprotokoll kann mit dieser zentralen Funktion verzichtet werden.



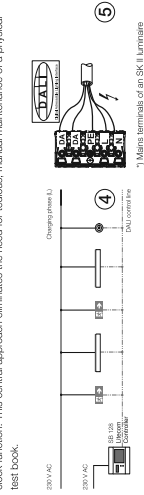
Note:

The building operator requires the safety luminaire to be continually inspected. The system documentation for 3 years must be inspected.

Any failures of the electronics, batteries or LEDs must be noted here. Deviations must be logged.

3

The optional coupling of the safety luminaires via the DALI port to a superordinate controller (SB 128 // LITECOM) can be used to synchronize and jointly log the tests required by standards via the calendar and clock function. This central approach eliminates the need for tedious, manual maintenance of a physical test book.



1) Mains terminals of an SK II Luminaire

## Stockage, installation et maintenance adéquats des luminaires de secours avec batterie individuelle

### THORN VOYAGER E1D/E2D/E3D

Les luminaires et installations de secours avec batterie individuelle se distinguent par une très grande sécurité de fonctionnement, car les dysfonctionnements sur un luminaire de sécurité ne peuvent jamais impacter l'ensemble du système. Chaque luminaire fonctionne de façon pratiquement autonome pendant la durée d'autonomie présente. Les installations sont faciles à installer en raison de l'absence de câbles de connexion. Les luminaires de secours avec batterie individuelle peuvent être connectés individuellement et collectivement. Toutefois, les luminaires de secours avec batterie individuelle doivent être installés conformément aux normes, et doivent être l'objet d'une maintenance régulière conforme à la réglementation locale.

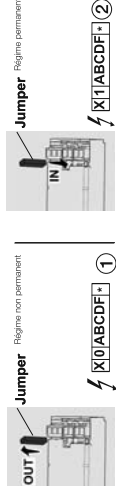
#### Remarque concernant le stockage adéquat de luminaires avec batterie :

- Température : de +5 à +25 °C / humidité de l'air : max. 65 % ±5 %
- Éviter les environnements présentant des gaz corrosifs
- Ne pas raccorder les batteries
- Éviter de stocker les batteries déchargées
- Un stockage prolongé à l'état non connecté conduit à une décharge spontanée de la batterie et à une désactivation des composants chimiques. Poursuivez changements et déchargements sont essentiels nécessaires pour préserver les performances originales.

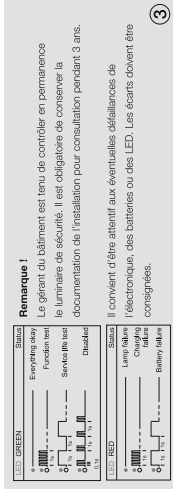
Le raccordement au secteur (L/N/PE) s'effectue depuis n'importe quelle phase avec le même câble qui alimente aussi l'éclairage général. Pour le chargement de la batterie, il convient de veiller à utiliser la phase permanente et non la phase commutée. **ATTENTION** : Les câbles secteur, répétez-les conformément aux normes de sécurité.

#### Veillez respecter la procédure de mise en service :

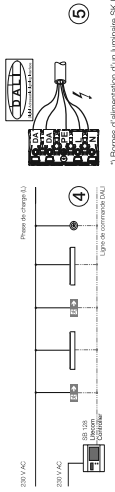
- Montage du luminaire de sécurité après la phase de construction, lorsque la tension secteur est disponible en continu. **ATTENTION** : Les câbles secteur, répétez-les conformément à la norme.
- Indiquer le câble de la batterie
- Brancher le câble de la batterie
• Régime non permanent / Régime permanent », retirer le cavalier définitive du luminaire
- Raccorder le luminaire au secteur (Régime permanent)
- Fermer le luminaire (couvercles...)
- Mettre sous tension
- Contrôler visuellement
- Vérifier la LED d'état (vert fixe)



Les luminaires de sécurité E1D/E2D/E3D sont dotés d'une fonction d'autotest. Après le raccordement au secteur et l'application de la tension permanente pendant au moins 20 h sur L/N, les luminaires de secours avec batterie individuelle sont totalement prêts à fonctionner. Dès lors, ils effectueront les diagnostics de test automatiques à court test fonctionnel et se désactiveront automatiquement. Les tests effectués sont indiqués sur la LED d'état. Les tests de diagnostic du luminaire de sécurité. Le type et le résultat de la preuve de test sont indiqués sur une LED bleue.



Grâce à la possibilité en option de raccorder les luminaires de sécurité via le port DALI à un contrôleur supérieur (SB 128 / LITECOM), les tests exécutés par la norme peuvent être synchronisés via la fonction de calendrier et d'horaire et consignés complètement. Cette fonction centrale permet de renvoyer à un rapport d'essai manuel et tableaux.



Notre personnel technique compétent se tient volontiers à votre disposition pour toute aide ou question supplémentaire.

## Almacenamiento, instalación y mantenimiento adecuados para luminarias de emergencia con batería individual

### THORN VOYAGER E1D/E2D/E3D

Las instalaciones y las luminarias de emergencia con batería individual se caracterizan por una elevada fiabilidad de servicio, ya que las averías en una lumina de seguridad no pueden repercutir jamás sobre el conjunto del sistema. Cada lumina funciona durante el tiempo de servicio de evaluación indicado de manera prácticamente independiente. Las instalaciones son sencillas de instalar, ya que no tienen requisitos especiales de conexión. Las luminarias de emergencia con batería individual pueden ser conectadas individualmente y de forma colectiva. Sin embargo, las luminarias de emergencia con batería individual deben instalarse de forma adecuada, y deben recibir un mantenimiento periódico, según la normativa de cada país.

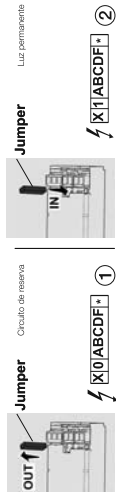
#### Indicación para el almacenamiento adecuado de luminarias con baterías:

- Se deben evitar entornos con gases corrosivos
- No se deben conectar baterías
- Se debe evitar el almacenamiento con baterías descargadas
- Un almacenamiento prolongado en las luminarias descargadas provoca la descarga automática de las baterías y la desactivación de los componentes químicos. Se requieren varios ciclos de descarga para mantener la capacidad original.

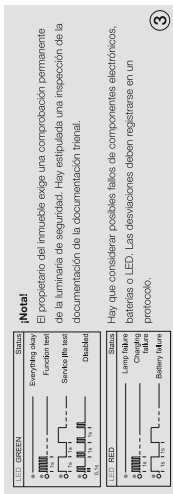
La conexión de red (L/N/PE) desde la sala en cuestión se realiza con el mismo cable que suministra la iluminación general. Al hacerlo, hay que comprobar que para la carga de las baterías se utiliza la fase permanente, y no la fase conmutada. **ATENCIÓN**: Las interrupciones de red interrumpen el cargador de las baterías.

#### Signa los pasos adecuados para la puesta en operación:

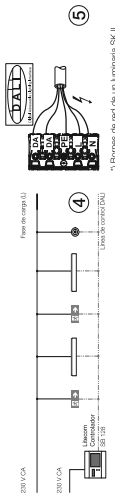
- Montaje de la luminaria de seguridad después de la fase de instalación, si hay tensión de red disponible de forma continua. **ATENCIÓN**: Las interrupciones de red interrumpen el cargador de las baterías.
- Indicar el cable de la batería
- Conectar el cable de la batería
- Para el tipo de comunicación «Circuito de reserva», quitar el Jumper (0 para circuito de reserva / para luz permanente)
- Conexión de red de la luminaria
- Cerrar la luminaria (cubiertas...)
- Conectar el suministro de red
- Comprobar visualmente
- Comprobar el LED de estado (verde permanente)



Las luminarias de seguridad E1D/E2D/E3D incluyen una función de prueba automática. Después de realizar la conexión de red y establecer la tensión permanente durante al menos 20 h en L/N, las luminarias de emergencia con batería individual están completamente operativas. A continuación se realizarán sucesivamente pruebas automáticas: cada semana se realiza una prueba de funcionamiento y una prueba de diagnóstico de test funcional. Los resultados de los tests de diagnóstico del luminaire de seguridad. El tipo y el resultado de la prueba de prueba con un LED de dos colores.



Mientras el accionamiento opcional de las luminarias de seguridad mediante la conexión DALI en un controlador principal (SB 128 / LITECOM) se pueden sincronizar y protocolizar juntas las pruebas normativas con la función de hora y calendario. Con esta función central se hace innecesario el uso de un diario de pruebas manual.



Si necesita más ayuda o tiene alguna pregunta, tiene a su disposición a nuestros expertos cualificados.

## Juiste opslag, installatie en onderhoud van noodverlichtingstoestellen met individuele batterij

### THORN VOYAGER E1D/E2D/E3D

Noodverlichtingstoestellen met individuele batterij en -systemen worden gekiemerd door een zeer hoge betrouwbaarheid, aangezien storingen aan één veiligheidsverlichting nooit het hele systeem kunnen beïnvloeden. Elk verlichtingstoestel functioneert nagenoeg onafhankelijk gedurende de voorgeschreven looptijd. De systemen zijn eenvoudig te installeren, omdat er geen speciale eisen aan het elektrische net zijn. Het is mogelijk om de verlichtingstoestellen met individuele batterij goed vóór het elektriciteitsnet te plaatsen. Het is mogelijk om de verlichtingstoestellen met individuele batterij goed vóór het elektriciteitsnet te plaatsen. Het is mogelijk om de verlichtingstoestellen met individuele batterij goed vóór het elektriciteitsnet te plaatsen.

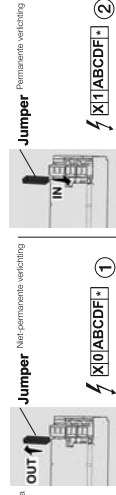
#### Instructie voor de juiste, ideale opslag van verlichtingstoestellen met batterijen:

- Vermijd van omgevingen met corrosieve gassen
- De batterijen niet aansluiten
- Opslag van lege batterijen vermijden
- Languge opslag in niet aangebilten bestand resulteert in een zelfontlading van de batterij en een beschadiging van de chemische componenten. Een herhaald laden-ontladen is op dat moment vereist om de capaciteit te herstellen.

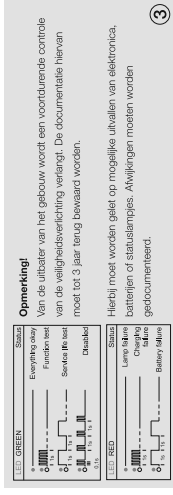
In een specifieke ruimte komt de voeding (L/N/PE) via dezelfde kabel de ook de algemene verlichting voert. Daarbij moet erop worden gelet dat voor de opslag van de accu de permanente fase, en niet de geschakelde fase wordt gebruikt. **LET OP**: Herhaaldelijke onderbrekingen van het stroomnet leiden tot de beschadiging van de batterij.

#### Let op de juiste stappen bij inbedrijfstelling:

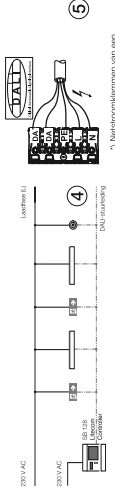
- Installeer van de veiligheidsverlichting na de bouwfase, wanneer de netspanning continu aanwezig is. **LET OP**: Herhaaldelijke onderbrekingen van het stroomnet leiden tot de beschadiging van de batterij.
- Datum inbedrijfstelling op de accu invullen
- Batterijkabel niet aakelen
- Voor het schakelaar „Niet-permanente verlichting“ de Jumper verwijderen
- Regelmatig op de positieve van het verlichtingstoestel invullen (0 Niet-permanente verlichting / 1 Permanente verlichting)
- Start de voeding aan op het verlichtingstoestel
- Verlichtingstoestel schakelen (doksaks...)
- Netstroom inschakelen
- Visuele inspectie
- Controle van het statuslampje (continu groen)



E1D/E2D/E3D veiligheidsverlichtingstoestellen zijn uitgerust met een zelftestfunctie. Na aansluiting op netvoeding en het verzorgen van de permanente spanning gedurende tenminste 20 uur op L/N, zullen de veiligheidsverlichtingstoestellen automatisch de testfunctie uitvoeren. De testresultaten worden weergegeven op de LED van de veiligheidsverlichting. Het type en het resultaat ervan worden aangegeven door een tweekleurig statuslampje.



Door de optioneel mogelijke koppeling van de veiligheidsverlichtingstoestellen via de DALI-aansluiting op een overkoppelende controller (SB 128 / LITECOM) kunnen de normale versie tests per kalender en kalender worden gelyksynchroniseerd en samen vastgelegd. Met deze centrale functie wordt een complex handmatig bij te houden testboek overbodig.



Voor verdere ondersteuning of eventuele vragen staat ons gekwalificeerd personeel graag tot uw beschikking.