

INSTALLATION MANUAL

Constant Power LED
Emergency Converter KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vičeazyčnǎ verzė
- Viacjazyčnǎ verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

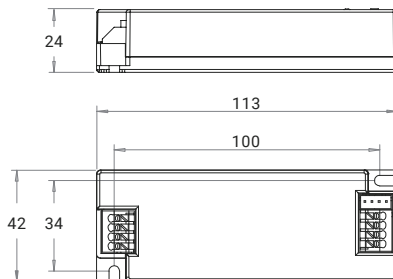
GENERAL DESCRIPTION

The KT Series LED emergency converter is designed to enable general lighting fixtures to operate in emergency mode. Compatible with a wide range of LED luminaires and arrays from 20Vdc to 200Vdc—covering both low-voltage (20–60Vdc) and high-voltage (60–200Vdc) ranges—it is suitable for panel lights, linear luminaires, spotlights, downlights, and more.

Installed between the main LED driver and the LED array, the converter allows normal on/off operation during regular mains power conditions. In the event of a power outage, it automatically switches to emergency operation, maintaining nominal light output.

Featuring a built-in lithium iron phosphate battery and constant-power operation, the converter automatically adjusts the output LED current to provide consistent emergency power. This ensures that luminaires with different voltage ratings deliver largely uniform luminous flux in emergency mode.

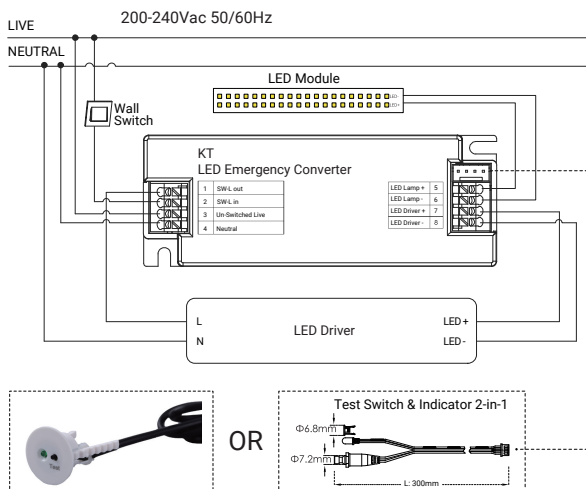
DIMENSIONS (Unit: mm)



SPECIFICATION

Item No.	6319700 - KTD203W
Output Power	1.5W, CP
Discharge Duration	3Hours
Input Voltage	220-240VAC,50/60Hz
Input Current	30mA Max.
Power factor	0.5
Output Voltage	20-200Vdc
Output Current	7.5-75mA
Battery	LiFePO ₄ 3.2V 2.0Ah
Charge Time	24Hours
Test Function	Manual / Self test
IP Rating	IP20
Ambient Temperature	0°C-50°C

WIRING DIAGRAM



INSTALLATION MANUAL

Constant Power LED
Emergency Converter KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Viacjazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



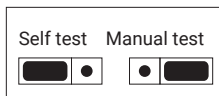
This is a Maintained or Non-Maintained emergency converter. When the main power is connected, the green charging indicator should come on, indicating that battery charging has started. Meanwhile, the LED emergency converter continues to operate normally. When power is lost, the fitting will switch to emergency mode, and the LED emergency converter will also operate.

Testing and inspection must be carried out in accordance with local codes of practice.

When the 200–240 Vac mains supply is connected, the bi-indicator will flash for 1 second to determine the emergency function mode and then turn off.

Bi-indicator status: Green indicates Manual Test; Red indicates Self-Test version.

If adjustment of the emergency function is required, a professional electrician can adjust the position of the jumper caps on the PCBA according to the schematic diagram below.



Self-Test Function

1-Month test. Test duration 15s

6-Month test. Test duration 3 hours

Self-test is under the regulaton of EN62034/AS2293.3

LED indicator

System status is locally indicated by a bi-coloured LED indicator.

LED indication	Status	Comment	Description
	Green	Slow Flash: (3s on, 1s off)	Charging mode 200-240V ac Supply connected
	Green	Permanently ON	System Healthy Battery fullu charged
	Green	Standard Flash : (1s on, 1s off)	3 Hours Functional test Running Initial functional test Year test: 180th/360th days test Test duration time : 3 hours
	Green	Fast Flash : (0.15s on, 0.15s off)	Month quick function test 1-Month test, Test duration time : 15s
	Red	Permanent	Load failure Open circuit/Short circuit/LED failure
	Red	Standard Flash : (1s on, 1s off)	First/Month test failure Battery failure 1 or 6 Month Functional test failed Battery failed the duration test No battery
	Non	Permanently OFF	Emergency mode Mains failure or mains disconnected



INSTALLATION MANUAL

Constant Power LED
Emergency Converter KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



First Functional Test

After installation, the battery will be charged for 24 hours, after which a 3-hour functional test will automatically start.

If the first functional test is passed, the system will enter either the 1-month or 6-month interval test schedule.

1-Month Functional Test Cycle

If the functional test is passed, the green indicator will slow flash (3 s on, 1 s off) while the battery is charging, and then remain steadily on.

On the 30th day after installation, the green indicator will fast flash (0.15 s on, 0.15 s off).

The LED indication will turn off, and the system will enter the 1-month self-test discharge mode, operating on battery power for 15 seconds.

6-Month (Annual) Functional Test Cycle

On the 180th day after installation, the green indicator will standard flash (1 s on, 1 s off).

The LED indication will turn off, and the system will enter the half-year self-test discharge mode, operating on battery power for 3 hours.

Project customization and changes to automated test procedures are available upon request.



INSTALLATION MANUAL

Constant Power LED
Emergency Converter KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vicejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



TESTING/COMMISSIONING

- Ensure the load is connected.
- Ensure the battery is connected.
- Switch on the Un-Switched Supply
 - check the indicator illuminates.
- Switch on the Switched Supply (SW-L)
 - check the LED lamp illuminates as normal.
- Switch off the Switched Supply (SW-L).
- Switch off the Un-Switched Supply
 - check the indicator extinguishes and the LED lamp illuminates at a reduced output.
- Enter the commissioning date on the Battery Pack.
- Switch on the Un-Switched Supply.



Warning

Avoid running the LED mains driver and emergency kits without the load connected. Failure to do so may result in damage to the LED array.

Important

It is recommended that the module is installed by a qualified electrician ensuring the installation complies with the necessary standards. GS LED Lighting accepts no responsibility for injury, damage or loss, which may arise as a result of incorrect installation, operation or maintenance.

The converted requires an un-switched supply for charging the battery and a switched supply if the unit is being used for maintained operation.

ISOLATE BOTH MAINS SUPPLIES AND DISCONNECT THE BATTERY BEFORE INSTALLATION OR MAINTENANCE.

Installation

When converting a luminaire observe the following points:

1. Ensure that the module and battery pack will operate within their temperature ratings at their chosen location.
2. Wire the module & battery into the luminaire as per wiring diagram.
3. Ensure that the Permanent Live & Switched Live feeds are connected correctly.
4. Arrange the wiring to avoid running the AC cables next to the modules output to the LED to obtain the best EMC results.
5. Ensure the LED Charge Indicator is clearly visible in everyday use.
6. If fitted within a metal enclosure, connect earth terminal to metal gear tray for improved EMC.
7. This module is not intended for use in luminaires for high-risk task area lighting.
8. This module is protected against battery polarity reversal.
9. Do not connect the battery until an assured permanent supply is present.





- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vicejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der LED-Notstromkonverter der KT-Serie wurde entwickelt, um allgemeine Leuchten im Notbetrieb zu betreiben. Er ist mit einer Vielzahl von LED-Leuchten und LED-Modulen von 20 VDC bis 200 VDC kompatibel und deckt sowohl den Niederspannungsbereich (20–60 VDC) als auch den Hochspannungsbereich (60–200 VDC) ab. Er eignet sich für Pannelleuchten, lineare Leuchten, Strahler, Downlights und mehr.

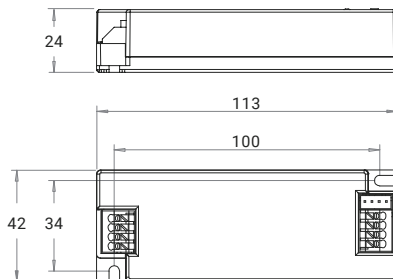
Der Konverter wird zwischen dem Haupt-LED-Treiber und dem LED-Modul installiert und ermöglicht den normalen Ein-/Ausschaltbetrieb bei regulärer Netzversorgung. Bei einem Stromausfall schaltet er automatisch in den Notbetrieb um und gewährleistet eine nominelle Lichtleistung.

Dank der integrierten Lithium-Eisenphosphat-Batterie und des Konstantleistungsbetriebs passt der Konverter den LED-Ausgangsstrom automatisch an, um eine konstante Notstromversorgung sicherzustellen. Dadurch liefern Leuchten mit unterschiedlichen Spannungswerten im Notbetrieb eine weitgehend gleichmäßige Lichtleistung.

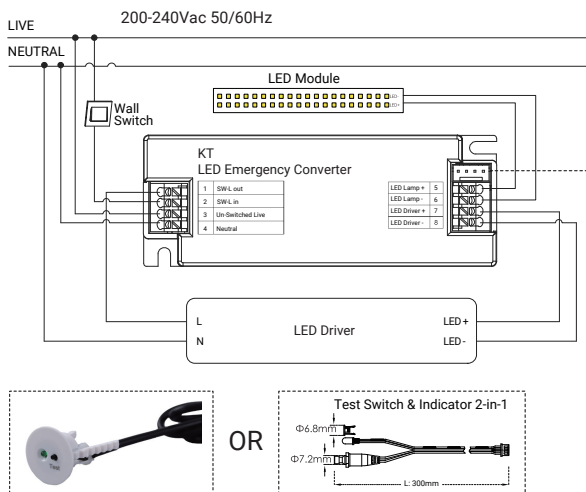
SPEZIFIKATION

Artikel-Nr.	6319700 - KTD203W
Ausgangsleistung	1.5W, CP
Entladedauer	3Hours
Eingangsspannung	220-240VAC,50/60Hz
Eingangsstrom	30mA Max.
Leistungsfaktor	0.5
Ausgangsspannung	20-200Vdc
Ausgangsstrom	7.5-75mA
Batterie	LiFePO ₄ 3.2V 2.0Ah
Ladezeit	24Hours
Testfunktion	Manual / Self test
Schutzart (IP)	IP20
Umgebungstemperatur	0°C-50°C

ABMESSUNGEN (Einheit: mm)



SCHALTPLAN



INSTALLATION-SHANDBUCH

Konstantleistungs-LED-Notstromkonverter KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vičejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



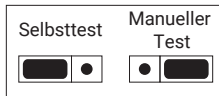
Dies ist ein Maintained- oder Non-Maintained-Notstromkonverter. Wenn die Netzspannung anliegt, leuchtet die grüne Ladeanzeige auf und zeigt an, dass der Ladevorgang der Batterie gestartet hat. Gleichzeitig arbeitet der LED-Notstromkonverter im Normalbetrieb. Bei einem Netzausfall schaltet die Leuchte in den Notbetrieb, und der LED-Notstromkonverter arbeitet ebenfalls.

Prüfung und Inspektion müssen gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.

Wenn die 200–240 V AC-Netzversorgung angeschlossen ist, blinkt die Bi-Anzeige 1 Sekunde lang zur Bestimmung des Notbetriebsmodus und schaltet sich anschließend aus.

Status der Bi-Anzeige: Grün = Manueller Test; Rot = Selbsttest-Version.

Wenn eine Anpassung der Notbetriebsfunktion erforderlich ist, kann ein qualifizierter Elektriker die Position der Jumper-Kappen auf der PCBA gemäß dem untenstehenden Schaltplan einstellen.



Selbsttest-Funktion

1-Monats-Test, Testdauer 15 s

6-Monats-Test, Testdauer 3 Stunden

Der Selbsttest erfolgt gemäß EN62034 / AS2293.3

LED-Anzeige

Der Systemstatus wird lokal über eine zweifarbige LED angezeigt.

LED-Anzeige	Status	Kommentar	Beschreibung
	Grün	Langsames Blinken (3 s ein, 1 s aus)	Lademodus
	Grün	Dauerhaft EIN	System in Ordnung
	Grün	Standard-Blinken (1 s ein, 1 s aus)	3-Stunden Funktionsprüfung läuft
	Grün	Schnelles Blinken (0,15 s ein, 0,15 s aus)	1-Monats-Kurztest
	Rot	Dauerhaft EIN	Lastfehler
	Rot	Standard-Blinken (1 s ein, 1 s aus)	Erster/Monats-Test fehlgeschlagen / Batteriefehler
	Aus	Dauerhaft AUS	Notbetrieb



INSTALLATION-SHANDBUCH

Konstantleistungs-LED-Notstromkonverter KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



Erster Funktionstest

Nach der Installation wird die Batterie 24 Stunden lang geladen, danach startet automatisch ein 3-stündiger Funktionstest.

Wenn der erste Funktionstest bestanden ist, wechselt das System in den 1-Monats- oder 6-Monats-Intervalltestbetrieb.

1-Monats-Funktionstestzyklus

Wenn der Funktionstest bestanden ist, blinkt die grüne Anzeige langsam (3 s ein, 1 s aus), während die Batterie geladen wird, und leuchtet anschließend dauerhaft.

Am 30. Tag nach der Installation blinkt die grüne Anzeige schnell (0,15 s ein, 0,15 s aus).

Die LED-Anzeige erlischt, und das System wechselt in den 1-Monats-Selbsttest-Entlademodus und wird 15 Sekunden lang über die Batterie betrieben.

6-Monats- (Jährlicher) Funktionstestzyklus

Am 180. Tag nach der Installation blinkt die grüne Anzeige standardmäßig (1 s ein, 1 s aus).

Die LED-Anzeige erlischt, und das System wechselt in den halbjährlichen Selbsttest-Entlademodus und wird 3 Stunden lang über die Batterie betrieben.

Projektanpassungen und Änderungen der automatisierten Testverfahren sind auf Anfrage möglich.





- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

PRÜFUNG / INBETRIEBNAHME

- Stellen Sie sicher, dass die Last angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterie angeschlossen ist.
- Schalten Sie die ungesteuerte Versorgung ein – prüfen Sie, ob die Anzeige aufleuchtet.
- Schalten Sie die geschaltete Versorgung (SW-L) ein – prüfen Sie, ob die LED-Leuchte normal leuchtet.
- Schalten Sie die geschaltete Versorgung (SW-L) aus.
- Schalten Sie die ungesteuerte Versorgung aus – prüfen Sie, ob die Anzeige erlischt und die LED-Leuchte mit reduzierter Leistung leuchtet.
- Tragen Sie das Inbetriebnahmedatum auf dem Batteriepack ein.
- Schalten Sie die ungesteuerte Versorgung ein.



Warnung

Vermeiden Sie den Betrieb des LED-Netztreibers und der Notstrommodule ohne angeschlossene Last. Andernfalls kann es zu Schäden am LED-Modul kommen.

Wichtig

Es wird empfohlen, dass das Modul von einer qualifizierten Elektrofachkraft installiert wird und dass die Installation den erforderlichen Normen entspricht. GS LED Lighting übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen, Schäden oder Verluste, die durch unsachgemäße Installation, Bedienung oder Wartung entstehen können.

Der Konverter benötigt eine ungesteuerte Versorgung zum Laden der Batterie sowie eine geschaltete Versorgung, wenn das Gerät im Dauerbetrieb (Maintained) verwendet wird.

VOR DER INSTALLATION ODER WARTUNG BEIDE NETZVERSORGUNGEN TRENNEN UND DIE BATTERIE ABKLEMMEN.

Installation

Beachten Sie bei der Umrüstung einer Leuchte die folgenden Punkte:

1. Stellen Sie sicher, dass Modul und Batteriepack am vorgesehenen Einbauort innerhalb ihrer zulässigen Temperaturbereiche betrieben werden.
2. Verdrahten Sie Modul und Batterie gemäß dem Schaltplan in die Leuchte.
3. Stellen Sie sicher, dass die Dauerphase und die geschaltete Phase korrekt angeschlossen sind.
4. Verlegen Sie die Leitungen so, dass die AC-Kabel nicht neben dem LED-Ausgang des Moduls geführt werden, um optimale EMV-Ergebnisse zu erzielen.
5. Stellen Sie sicher, dass die LED-Ladeanzeige im normalen Betrieb gut sichtbar ist.
6. Bei Einbau in ein Metallgehäuse den Erdungsanschluss mit der metallischen Geräteträgerplatte verbinden, um die EMV zu verbessern.
7. Dieses Modul ist nicht für den Einsatz in Leuchten für Hochrisiko-Arbeitsplatzbeleuchtung vorgesehen.
8. Dieses Modul ist gegen Verpolung der Batterie geschützt.
9. Schließen Sie die Batterie erst an, wenn eine dauerhafte Versorgungsspannung anliegt.

MANUEL D'INSTALLATION

Convertisseur LED de secours à puissance constante KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vicejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le convertisseur LED de secours de la série KT est conçu pour permettre aux luminaires d'éclairage général de fonctionner en mode de secours. Compatible avec une large gamme de luminaires et de modules LED de 20 Vcc à 200 Vcc, couvrant les plages basse tension (20–60 Vcc) et haute tension (60–200 Vcc), il convient aux panneaux lumineux, luminaires linéaires, projecteurs, downlights, etc.

Installé entre le pilote LED principal et le module LED, le convertisseur permet un fonctionnement normal marche/arrêt en conditions d'alimentation secteur normales. En cas de coupure de courant, il passe automatiquement en mode de secours tout en maintenant un flux lumineux nominal.

Doté d'une batterie lithium fer phosphate intégrée et d'un fonctionnement à puissance constante, le convertisseur ajuste automatiquement le courant de sortie LED afin de fournir une alimentation de secours stable. Cela garantit un flux lumineux largement uniforme en mode de secours pour les luminaires ayant différentes tensions nominales.

DIMENSIONS (Unité : mm)

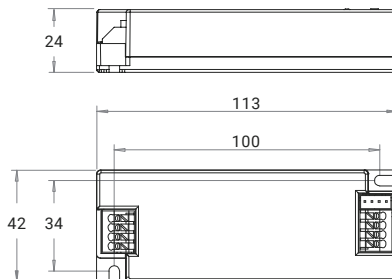
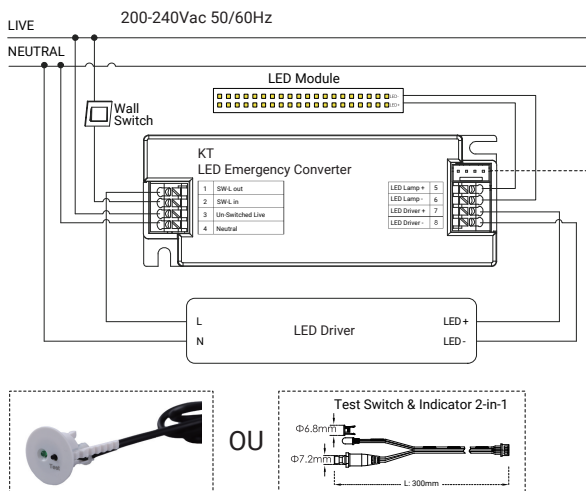


SCHÉMA DE CÂBLAGE



SPÉCIFICATIONS

N° d'article	6319700 - KTD203W
Puissance de sortie	1.5W, CP
Durée de décharge	3Hours
Tension d'entrée	220-240VAC,50/60Hz
Courant d'entrée	30mA Max.
Facteur de puissance	0.5
Tension de sortie	20-200Vdc
Courant de sortie	7.5-75mA
Batterie	LiFePO ₄ 3.2V 2.0Ah
Temps de charge	24Hours
Fonction de test	Manual / Self test
Indice de protection (IP)	IP20
Température ambiante	0°C-50°C

MANUEL D'INSTALLATION

Convertisseur LED de secours à puissance constante KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



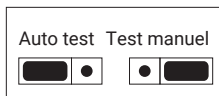
Il s'agit d'un convertisseur de secours Maintenu ou Non-Maintenu. Lorsque l'alimentation principale est connectée, l'indicateur de charge vert s'allume, indiquant que la charge de la batterie a commencé. Le convertisseur LED de secours continue alors de fonctionner normalement. En cas de coupure de courant, le luminaire passe en mode secours et le convertisseur LED de secours fonctionne également.

Les essais et inspections doivent être effectués conformément aux codes de pratique locaux.

Lorsque l'alimentation secteur 200–240 V CA est connectée, l'indicateur bicolore clignote pendant 1 seconde afin de déterminer le mode de fonctionnement de secours, puis s'éteint.

État de l'indicateur bicolore : Vert = Test manuel ; Rouge = Version auto-test.

Si un réglage de la fonction de secours est nécessaire, un électricien qualifié peut ajuster la position des cavaliers sur la PCBA conformément au schéma ci-dessous.



Fonction auto-test

Test 1 mois, durée 15 s

Test 6 mois, durée 3 heures

L'auto-test est conforme aux normes EN62034 / AS2293.3

Indicateur LED

L'état du système est indiqué localement par une LED bicolore.

Indication LED		État	Commentaire	Description
	Vert	Clignotement lent (3 s allumé, 1 s éteint)	Mode de charge	Alimentation 200–240 V CA connectée
	Vert	Allumé en permanence	Système en bon état	Batterie complètement chargée
	Vert	Clignotement standard (1 s allumé, 1 s éteint)	Test fonctionnel de 3 heures en cours	Test fonctionnel initial / test annuel : 180e / 360e jour, durée 3 heures
	Vert	Clignotement rapide (0,15 s allumé, 0,15 s éteint)	Test fonctionnel rapide mensuel	Test mensuel, durée 15 s
	Rouge	Allumé en permanence	Défaillance de charge	Circuit ouvert / court-circuit / défaillance LED
	Rouge	Clignotement standard (1 s allumé, 1 s éteint)	Échec du premier test / test mensuel Défaillance de la batterie	Échec du premier test fonctionnel / échec du test 1 ou 6 mois / échec du test de durée de la batterie / batterie absente
	Éteint	Éteint en permanence	Mode secours	Défaillance du secteur ou secteur déconnecté

MANUEL D'INSTALLATION

Convertisseur LED de secours à puissance constante KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



Premier test fonctionnel

Après l'installation, la batterie est chargée pendant 24 heures, après quoi un test fonctionnel de 3 heures démarre automatiquement.

Si le premier test fonctionnel est réussi, le système passe à un programme de tests périodiques d'1 mois ou de 6 mois.

Cycle de test fonctionnel d'1 mois

Si le test fonctionnel est réussi, l'indicateur vert clignote lentement (3 s allumé, 1 s éteint) pendant la charge de la batterie, puis reste allumé en continu.

Le 30e jour après l'installation, l'indicateur vert clignote rapidement (0,15 s allumé, 0,15 s éteint).

L'indication LED s'éteint et le système entre en mode de décharge d'auto-test mensuel, fonctionnant sur batterie pendant 15 secondes.

Cycle de test fonctionnel de 6 mois (annuel)

Le 180e jour après l'installation, l'indicateur vert clignote de manière standard (1 s allumé, 1 s éteint).

L'indication LED s'éteint et le système entre en mode de décharge d'auto-test semestriel, fonctionnant sur batterie pendant 3 heures.

La personnalisation des projets et les modifications des procédures de test automatisées sont disponibles sur demande.



MANUEL D'INSTALLATION

Convertisseur LED de secours à puissance constante KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



ESSAIS / MISE EN SERVICE

- Assurez-vous que la charge est connectée.
- Assurez-vous que la batterie est connectée.
- Mettez sous tension l'alimentation non commutée – vérifiez que l'indicateur s'allume.
- Mettez sous tension l'alimentation commutée (SW-L) – vérifiez que la lampe LED s'allume normalement.
- Coupez l'alimentation commutée (SW-L).
- Coupez l'alimentation non commutée – vérifiez que l'indicateur s'éteint et que la lampe LED s'allume avec une puissance réduite.
- Inscrivez la date de mise en service sur le bloc batterie.
- Remettez sous tension l'alimentation non commutée.



Avertissement

Évitez de faire fonctionner le driver LED secteur et les kits de secours sans charge connectée. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages au module LED.

Important

Il est recommandé que le module soit installé par un électricien qualifié et que l'installation soit conforme aux normes en vigueur. GS LED Lighting décline toute responsabilité en cas de blessure, de dommage ou de perte résultant d'une installation, d'une utilisation ou d'une maintenance incorrecte.

Le convertisseur nécessite une alimentation non commutée pour la charge de la batterie et une alimentation commutée si l'unité est utilisée en mode maintenu.

ISOLER LES DEUX ALIMENTATIONS SECTEUR ET DÉCONNECTER LA BATTERIE AVANT L'INSTALLATION OU LA MAINTENANCE.

Installation

Lors de la conversion d'un luminaire, respecter les points suivants :

1. S'assurer que le module et le bloc batterie fonctionnent dans leurs plages de température nominales à l'emplacement choisi.
2. Câbler le module et la batterie dans le luminaire conformément au schéma de câblage.
3. Vérifier que les alimentations phase permanente et phase commutée sont correctement raccordées.
4. Organiser le câblage de manière à éviter de faire passer les câbles AC à proximité de la sortie LED du module afin d'obtenir les meilleurs résultats CEM.
5. S'assurer que l'indicateur de charge LED est clairement visible en utilisation normale.
6. En cas d'installation dans un boîtier métallique, raccorder la borne de terre au châssis métallique pour améliorer la CEM.
7. Ce module n'est pas destiné à être utilisé dans des luminaires pour l'éclairage de zones de travail à haut risque.
8. Ce module est protégé contre l'inversion de polarité de la batterie.
9. Ne pas connecter la batterie tant qu'une alimentation permanente fiable n'est pas présente.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Convertitore LED di
emergenza a potenza
costante KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vičeazyčnǎ verzė
- Viacjazyčnǎ verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

DESCRIZIONE GENERALE

Il convertitore LED di emergenza della serie KT è progettato per consentire il funzionamento delle apparecchiature di illuminazione generale in modalità di emergenza. Compatibile con un'ampia gamma di apparecchi e moduli LED da 20 Vcc a 200 Vcc, coprendo sia le gamme a bassa tensione (20–60 Vcc) sia ad alta tensione (60–200 Vcc), è adatto per pannelli luminosi, apparecchi lineari, faretto, downlight e altro.

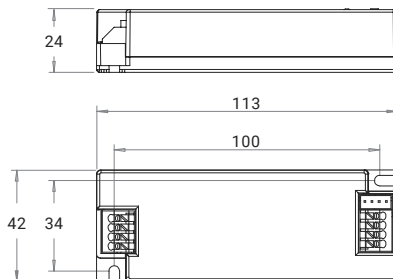
Installato tra il driver LED principale e il modulo LED, il convertitore consente il normale funzionamento on/off in condizioni di alimentazione di rete. In caso di interruzione di corrente, passa automaticamente alla modalità di emergenza mantenendo un'emissione luminosa nominale.

Grazie alla batteria integrata al litio ferro fosfato e al funzionamento a potenza costante, il convertitore regola automaticamente la corrente di uscita LED per garantire un'alimentazione di emergenza stabile. Ciò assicura che apparecchi con diverse tensioni nominali forniscano un flusso luminoso ampiamente uniforme in modalità di emergenza.

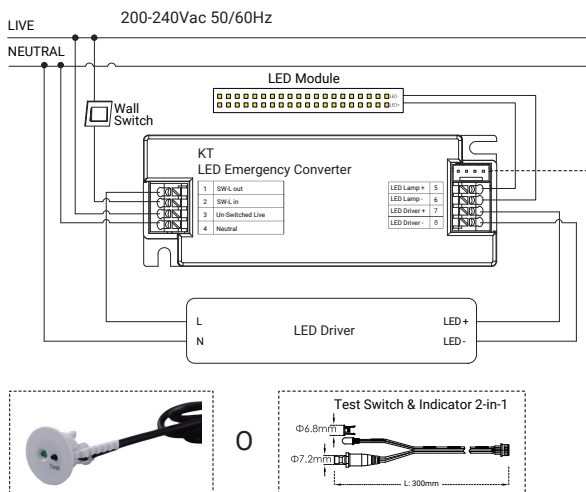
SPECIFICHE

Codice articolo	6319700 - KTD203W
Potenza di uscita	1.5W, CP
Durata di scarica	3Hours
Tensione di ingresso	220-240VAC,50/60Hz
Corrente di ingresso	30mA Max.
Fattore di potenza	0.5
Tensione di uscita	20-200Vdc
Corrente di uscita	7.5-75mA
Batteria	LiFePO ₄ 3.2V 2.0Ah
Tempo di ricarica	24Hours
Funzione di test	Manual / Self test
Grado di protezione IP	IP20
Temperatura ambiente	0°C-50°C

DIMENSIONI (Unità: mm)



SCHEMA ELETTRICO



MANUALE DI INSTALLAZIONE

Convertitore LED di
emergenza a potenza
costante KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Viacjazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

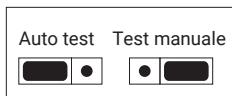
Questo è un convertitore di emergenza mantenuto o non mantenuto. Quando l'alimentazione principale è collegata, l'indicatore di carica verde si accende indicando che la carica della batteria è iniziata. Nel frattempo, il convertitore LED di emergenza continua a funzionare normalmente. In caso di mancanza di alimentazione, l'apparecchio passa alla modalità di emergenza e anche il convertitore LED di emergenza entra in funzione.

Le prove e le ispezioni devono essere eseguite in conformità alle normative locali.

Quando l'alimentazione di rete 200–240 V CA è collegata, il bi-indicatore lampeggia per 1 secondo per determinare la modalità di funzionamento di emergenza, quindi si spegne.

Stato del bi-indicatore: Verde = Test manuale; Rosso = Versione auto-test.

Se è necessaria una regolazione della funzione di emergenza, un elettricista qualificato può regolare la posizione dei ponticelli sulla PCBA secondo lo schema sottostante.



Funzione auto-test

Test mensile, durata 15 s

Test semestrale, durata 3 ore

L'auto-test è conforme a EN62034 / AS2293.3

Indicatore LED

Lo stato del sistema è indicato localmente da un LED bicolore.

Indicazione LED	Stato	Commento	Descrizione	
	Verde	Lampeggio lento (3 s acceso, 1 s spento)	Modalità di carica	Alimentazione 200–240 V CA collegata
	Verde	Acceso fisso	Sistema in buone condizioni	Batteria completamente carica
	Verde	Lampeggio standard (1 s acceso, 1 s spento)	Test funzionale di 3 ore in corso	Test funzionale iniziale / test annuale: 180° / 360° giorno, durata 3 ore
	Verde	Lampeggio rapido (0,15 s acceso, 0,15 s spento)	Test funzionale rapido mensile	Test mensile, durata 15 s
	Rosso	Acceso fisso	Guasto del carico	Circuito aperto / cortocircuito / guasto LED
	Rosso	Lampeggio standard (1 s acceso, 1 s spento)	Guasto primo/test mensile Guasto batteria	Guasto del primo test funzionale / guasto test 1 o 6 mesi / batteria non conforme al test di durata / batteria assente
	Spento	Spento fisso	Modalità di emergenza	Guasto rete o rete scollegata

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Convertitore LED di
emergenza a potenza
costante KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



Primo test funzionale

Dopo l'installazione, la batteria viene caricata per 24 ore, dopodiché viene avviato automaticamente un test funzionale della durata di 3 ore.

Se il primo test funzionale viene superato, il sistema passa al programma di test periodici mensili o semestrali.

Ciclo di test funzionale mensile

Se il test funzionale viene superato, l'indicatore verde lampeggia lentamente (3 s acceso, 1 s spento) durante la ricarica della batteria, quindi rimane acceso fisso.

Il 30° giorno dopo l'installazione, l'indicatore verde lampeggia rapidamente (0,15 s acceso, 0,15 s spento).

L'indicazione LED si spegne e il sistema entra in modalità di scarica auto-test mensile, funzionando a batteria per 15 secondi.

Ciclo di test funzionale semestrale (annuale)

Il 180° giorno dopo l'installazione, l'indicatore verde lampeggia in modo standard (1 s acceso, 1 s spento).

L'indicazione LED si spegne e il sistema entra in modalità di scarica auto-test semestrale, funzionando a batteria per 3 ore.

La personalizzazione del progetto e le modifiche alle procedure di test automatizzate sono disponibili su richiesta.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Convertitore LED di
emergenza a potenza
costante KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versiune multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



COLLAUDO / MESSA IN SERVIZIO

- Assicurarsi che il carico sia collegato.
- Assicurarsi che la batteria sia collegata.
- Accendere l'alimentazione non commutata – verificare che l'indicatore si accenda.
- Accendere l'alimentazione commutata (SW-L) – verificare che la lampada LED si accenda normalmente.
- Spegnerne l'alimentazione commutata (SW-L).
- Spegnerne l'alimentazione non commutata – verificare che l'indicatore si spenga e che la lampada LED si accenda a potenza ridotta.
- Inserire la data di messa in servizio sul pacco batteria.
- Accendere l'alimentazione non commutata.



Avvertimento

Evitare di far funzionare il driver LED di rete e i kit di emergenza senza il carico collegato. Il mancato rispetto può causare danni al modulo LED.

Importante

Si raccomanda che il modulo sia installato da un elettricista qualificato e che l'installazione sia conforme alle norme richieste. GS LED Lighting non si assume alcuna responsabilità per lesioni, danni o perdite derivanti da un'installazione, un funzionamento o una manutenzione non corretti.

Il convertitore richiede un'alimentazione non commutata per la ricarica della batteria e un'alimentazione commutata se l'unità viene utilizzata in modalità mantenuta.

ISOLARE ENTRAMBE LE ALIMENTAZIONI DI RETE E SCOLLEGARE LA BATTERIA PRIMA DELL'INSTALLAZIONE O DELLA MANUTENZIONE.

Installazione

Durante la conversione di un apparecchio di illuminazione, osservare i seguenti punti:

1. Assicurarsi che il modulo e il pacco batteria funzionino entro i limiti di temperatura previsti nella posizione scelta.
2. Collegare il modulo e la batteria all'interno dell'apparecchio secondo lo schema di cablaggio.
3. Verificare che la fase permanente e la fase commutata siano collegate correttamente.
4. Disporre i cavi in modo da evitare il passaggio dei cavi AC vicino all'uscita LED del modulo per ottenere i migliori risultati EMC.
5. Assicurarsi che l'indicatore di carica LED sia chiaramente visibile nell'uso quotidiano.
6. Se installato in un involucro metallico, collegare il terminale di terra al telaio metallico per migliorare l'EMC.
7. Questo modulo non è destinato all'uso in apparecchi per l'illuminazione di aree di lavoro ad alto rischio.
8. Questo modulo è protetto contro l'inversione di polarità della batteria.
9. Non collegare la batteria fino a quando non è presente un'alimentazione permanente affidabile.



TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV

KT állandó teljesítményű
LED vészvilágítási
átalakító



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Төббнелвү változat
- Vicejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

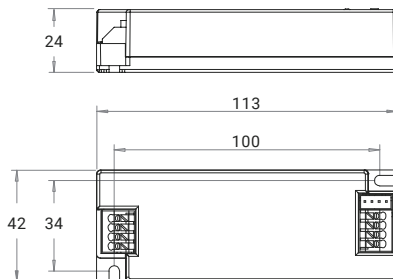
ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A KT sorozatú LED vészvilágítási átalakító általános világítótestek vészüzemben történő működtetésére szolgál. Széles körű kompatibilitást biztosít 20 VDC és 200 VDC közötti LED lámpatestekkel és LED modulokkal, lefedve az alacsony feszültségű (20–60 VDC) és a magas feszültségű (60–200 VDC) tartományokat. Alkalmas panelvilágításokhoz, lineáris lámpatestekhez, spotlámpákhoz, süllyesztett lámpákhoz és egyéb alkalmazásokhoz.

Az átalakító a fő LED-meghajtó és a LED-modul közé kerül beépítésre, és normál hálózati körülmények között lehetővé teszi a szokásos be- és kikapcsolást. Áramszünet esetén automatikusan vészüzemre vált, miközben biztosítja a névleges fénykibocsátást.

A beépített lítium-vas-foszfát akkumulátor és az állandó teljesítményű működés révén az átalakító automatikusan szabályozza a LED kimeneti áramát a megbízható vészenergia biztosítása érdekében. Ez garantálja, hogy a különböző feszültségű lámpatestek vészüzemben közel azonos fényáramot biztosítsanak.

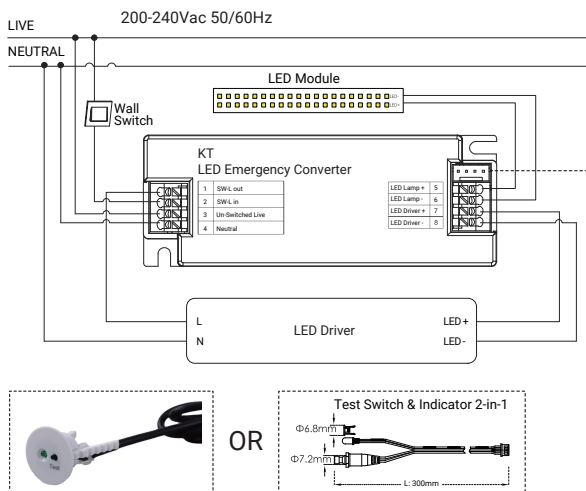
MÉRETEK (Mértékegység: mm)



BEKÖTÉSI RAJZ

MŰSZAKI ADATOK

Cikkszám	6319700 - KTD203W
Kimeneti teljesítmény	1.5W, CP
Kisütési idő	3Hours
Bemeneti feszültség	220-240VAC,50/60Hz
Bemeneti áram	30mA Max.
Teljesítménytényező	0.5
Kimeneti feszültség	20-200Vdc
Kimeneti áram	7.5-75mA
Akkumulátor	LiFePO ₄ 3.2V 2.0Ah
Töltési idő	24Hours
Tesztfunkció	Manual / Self test
IP védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet	0°C-50°C



TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV

KT állandó teljesítményű
LED vészvilágítási
átalakító



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

Led2
L I G H T I N G

Ez egy fenntartott vagy nem fenntartott vészvilágítási átalakító. Amikor a hálózati tápellátás csatlakoztatva van, a zöld töltésszjelző világít, jelezve, hogy az akkumulátor töltése megkezdődött. Eközben a LED vészvilágítási átalakító normál üzemben működik. Hálózati feszültségkimaradás esetén a lámpatest vészüzembe kapcsol, és a LED vészvilágítási átalakító is működik.

A tesztelést és ellenőrzést a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Amikor a 200–240 V AC hálózati tápellátás csatlakozik, a kétszínű jelző 1 másodpercig villog a vészüzemmód meghatározásához, majd kikapcsol.

A kétszínű jelző állapota: Zöld = Manuális teszt; Piros = Önteszt verzió.

Ha a vészüzem funkció beállítása szükséges, szakképzett villanyszerelő a PCBA-n lévő jumper sapkák helyzetét az alábbi kapcsolási rajz szerint módosíthatja.



Önteszt funkció

1 hónapos teszt, időtartam 15 s

6 hónapos teszt, időtartam 3 óra

Az önteszt az EN62034 / AS2293.3 szabvány szerint történik

LED kijelző

A rendszer állapotát egy kétszínű LED jelzi helyben.

LED jelzés	Állapot	Megjegyzés	Leírás	
	Zöld	Lassú villogás (3 s be, 1 s ki)	Töltési mód	200–240 V AC tápellátás csatlakoztatva
	Zöld	Folyamatosan BE	Rendszer rendben	Akkumulátor teljesen feltöltve
	Zöld	Normál villogás (1 s be, 1 s ki)	3 órás funkcionális teszt folyamatban	Kezdeti funkcionális teszt / éves teszt: 180./360. nap, időtartam 3 óra
	Zöld	Gyors villogás (0,15 s be, 0,15 s ki)	Havi gyors funkcióteszt	1 hónapos teszt, időtartam 15 s
	Piros	Folyamatosan BE	Terhelési hiba	Szakadás / rövidzárlat / LED hiba
	Piros	Normál villogás (1 s be, 1 s ki)	Első/havi teszt hiba Akkumulátor hiba	Első funkcionális teszt sikertelen / 1 vagy 6 hónapos teszt sikertelen / akkumulátor nem felelt meg az időtartam teszten / nincs akkumulátor
	Ki	Folyamatosan KI	Vészüzem	Hálózati hiba vagy hálózat leválasztva

TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV

KT állandó teljesítményű
LED vészvilágítási
átalakító



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

Első funkcionális teszt

A telepítést követően az akkumulátor 24 órán keresztül töltődik, majd ezt követően automatikusan elindul egy 3 órás funkcionális teszt.

Ha az első funkcionális teszt sikeres, a rendszer az 1 hónapos vagy 6 hónapos időközű tesztprogramra áll át.

1 hónapos funkcionális tesztciklus

Sikeres funkcionális teszt esetén a zöld jelző lassan villog (3 s be, 1 s ki) az akkumulátor töltése közben, majd folyamatosan világít.

A telepítést követő 30. napon a zöld jelző gyorsan villog (0,15 s be, 0,15 s ki).

A LED jelzés kialszik, és a rendszer belép az 1 hónapos önteszt kisütési módba, amely során 15 másodpercig akkumulátorról működik.

6 hónapos (éves) funkcionális tesztciklus

A telepítést követő 180. napon a zöld jelző normál módon villog (1 s be, 1 s ki).

A LED jelzés kialszik, és a rendszer belép a féléves önteszt kisütési módba, amely során 3 órán keresztül akkumulátorról működik.

Projekt testreszabása és az automatizált teszteljárások módosítása kérésre elérhető.



TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV

KT állandó teljesítményű
LED vészvilágítási
átalakító



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



TESZTELÉS / ÜZEMBE HELYEZÉS

- Győződjön meg arról, hogy a terhelés csatlakoztatva van.
- Győződjön meg arról, hogy az akkumulátor csatlakoztatva van.
- Kapcsolja be a nem kapcsolt tápellátást – ellenőrizze, hogy a jelző világít-e.
- Kapcsolja be a kapcsolt tápellátást (SW-L) – ellenőrizze, hogy a LED lámpa normál módon világít-e.
- Kapcsolja ki a kapcsolt tápellátást (SW-L).
- Kapcsolja ki a nem kapcsolt tápellátást – ellenőrizze, hogy a jelző kialszik, és a LED lámpa csökkentett teljesítményen világít.
- Jegyezze fel az üzembe helyezés dátumát az akkumulátorcsomagon.
- Kapcsolja be a nem kapcsolt tápellátást.



Figyelmeztetés

Kerülje a LED hálózati meghajtó és a vészvilágítási egységek terhelés nélküli üzemeltetését. Ennek elmulasztása a LED modul károsodását okozhatja.

Fontos

Javasolt, hogy a modul szakképzett villanyszerelő telepítse, és hogy a telepítés megfeleljen a vonatkozó szabványoknak. A GS LED Lighting nem vállal felelősséget semmilyen sérülésért, kárért vagy veszteségért, amely helytelen telepítésből, üzemeltetésből vagy karbantartásból ered.

Az átalakító nem kapcsolt tápellátást igényel az akkumulátor töltéséhez, valamint kapcsolt tápellátást, ha az egységet fenntartott üzemmódban használják.

TELEPÍTÉS VAGY KARBANTARTÁS ELŐTT MINDKÉT HÁLÓZATI TÁPELLÁTÁST LE KELL KAPCSOLNI, ÉS AZ AKKUMULÁTORT LE KELL CSATLAKOZTATNI.

Telepítés

Egy lámpatest átalakításakor az alábbiakat kell figyelembe venni:

1. Győződjön meg arról, hogy a modul és az akkumulátorcsomag a kiválasztott helyen a megengedett hőmérsékleti tartományon belül működik.
2. A modult és az akkumulátort a kapcsolási rajz szerint kösse be a lámpatestbe.
3. Ellenőrizze, hogy az állandó fázis és a kapcsolt fázis megfelelően van csatlakoztatva.
4. A vezetékeket úgy rendezze el, hogy az AC kábelek ne fussanak a modul LED-kimenete mellett a legjobb EMC-eredmények elérése érdekében.
5. Biztosítsa, hogy a LED töltéssjelző normál használat során jól látható legyen.
6. Fémházas beépítés esetén csatlakoztassa a földelőcsatlakozót a fém tartólemezhez az EMC javítása érdekében.
7. Ez a modul nem alkalmas nagy kockázatú munkaterületek világítására szolgáló lámpatestekhez.
8. Ez a modul védett az akkumulátor polaritásának felcserélése ellen.
9. Ne csatlakoztassa az akkumulátort, amíg nem áll rendelkezésre biztos állandó tápellátás.

INSTALAČNÍ MANUÁL

LED nouzový měnič s
konstantním výkonem
KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

OBECNÝ POPIS

LED nouzový měnič řady KT je určen k umožnění provozu běžných svítidel v nouzovém režimu. Je kompatibilní se širokou škálou LED svítidel a modulů v rozsahu 20 VDC až 200 VDC, pokrývá nízkonapěťové (20–60 VDC) i vysokonapěťové (60–200 VDC) aplikace. Je vhodný pro panelová svítidla, lineární svítidla, bodová svítidla, downlighty a další.

Měnič je instalován mezi hlavní LED driver a LED modul a umožňuje běžný provoz zapnuto/vypnuto při normálním napájení ze sítě. V případě výpadku napájení se automaticky přepne do nouzového režimu při zachování jmenovitého světelného výkonu.

Díky vestavěné lithium-železo-fosfátové baterii a provozu s konstantním výkonem měnič automaticky upravuje výstupní proud LED pro zajištění stabilního nouzového napájení. To zajišťuje, že svítidla s různými jmenovitými napětími poskytují v nouzovém režimu převážně rovnoměrný světelný tok.

ROZMĚRY (Jednotka: mm)

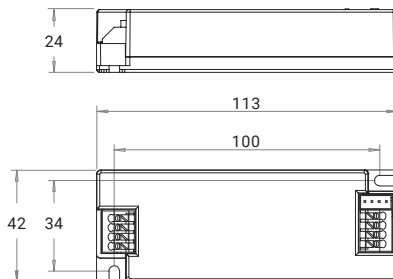
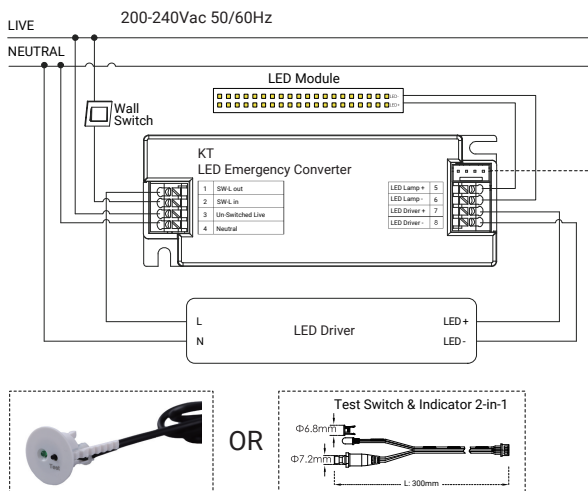


SCHÉMA ZAPOJENÍ

SPECIFIKACE

Číslo položky	6319700 - KTD203W
Výstupní výkon	1.5W, CP
Doba vybití	3Hours
Vstupní napětí	220-240VAC,50/60Hz
Vstupní proud	30mA Max.
Účinník	0.5
Výstupní napětí	20-200Vdc
Výstupní proud	7.5-75mA
Baterie	LiFePO ₄ 3.2V 2.0Ah
Doba nabíjení	24Hours
Testovací funkce	Manual / Self test
Stupeň krytí IP	IP20
Okolní teplota	0°C-50°C



INSTALAČNÍ MANUÁL

LED nouzový měnič s
konstantním výkonem
KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

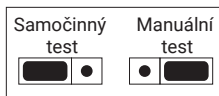
Jedná se o udržovaný nebo neudržovaný nouzový měnič. Po připojení hlavního napájení se rozsvítí zelená kontrolka nabíjení, která indikuje zahájení nabíjení baterie. Současně LED nouzový měnič pracuje v normálním režimu. Při výpadku napájení se svítidlo přepne do nouzového režimu a LED nouzový měnič rovněž pracuje.

Zkoušky a kontroly musí být prováděny v souladu s místními předpisy.

Po připojení síťového napájení 200–240 V AC blikne dvoubarevná kontrolka po dobu 1 sekundy pro určení režimu nouzové funkce a poté zhasne.

Stav dvoubarevné kontrolky: Zelená = Manuální test; Červená = Verze se samočinným testem.

Pokud je nutné upravit funkci nouzového provozu, může kvalifikovaný elektrikář nastavit polohu propojovacích krytek na PCBA podle níže uvedeného schématu.



Funkce samočinného testu

Měsíční test, doba trvání 15 s

Šestiměsíční test, doba trvání 3 hodiny

Samočinný test je v souladu s EN62034 / AS2293.3

LED indikátor

Stav systému je místně indikován dvoubarevnou LED.

LED indikace	Stav	Poznámka	Popis
	Zelená	Pomalé blikání (3 s zapnuto, 1 s vypnuto)	Režim nabíjení
	Zelená	Trvale zapnuto	Systém v pořádku
	Zelená	Standardní blikání (1 s zapnuto, 1 s vypnuto)	Probíhá 3hodinový funkční test
	Zelená	Rychlé blikání (0,15 s zapnuto, 0,15 s vypnuto)	Rychlý měsíční funkční test
	Červená	Trvale zapnuto	Porucha zátěže
	Červená	Standardní blikání (1 s zapnuto, 1 s vypnuto)	Porucha prvního/měsíčního testu Porucha baterie
	Vypnuto	Trvale vypnuto	Nouzový režim

INSTALAČNÍ MANUÁL

LED nouzový měnič s
konstantním výkonem
KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

 **Led2**[®]
L I G H T I N G

První funkční test

Po instalaci se baterie nabíjí po dobu 24 hodin, poté se automaticky spustí tříhodinový funkční test.

Pokud je první funkční test úspěšný, systém přejde na intervalový testovací režim s periodou 1 nebo 6 měsíců.

Měsíční cyklus funkčního testu

Pokud je funkční test úspěšný, zelený indikátor pomalu bliká (3 s zapnuto, 1 s vypnuto) během nabíjení baterie a poté zůstane trvale svítit.

30. den po instalaci zelený indikátor rychle bliká (0,15 s zapnuto, 0,15 s vypnuto).

LED indikace zhasne a systém vstoupí do měsíčního samočinného vybíjecího testu, během kterého je napájen z baterie po dobu 15 sekund.

Šestiměsíční (roční) cyklus funkčního testu

180. den po instalaci zelený indikátor bliká standardně (1 s zapnuto, 1 s vypnuto).

LED indikace zhasne a systém vstoupí do půlročního samočinného vybíjecího testu, během kterého je napájen z baterie po dobu 3 hodin.

Přizpůsobení projektu a změny automatizovaných testovacích postupů jsou k dispozici na vyžádání.



INSTALAČNÍ MANUÁL

LED nouzový měnič s
konstantním výkonem
KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



TESTOVÁNÍ / UVEDENÍ DO PROVOZU

- Ujistěte se, že je zátěž připojena.
- Ujistěte se, že je baterie připojena.
- Zapněte neřízené napájení – zkontrolujte, zda se rozsvítí indikátor.
- Zapněte řízené napájení (SW-L) – zkontrolujte, zda LED svítidlo svítí normálně.
- Vypněte řízené napájení (SW-L).
- Vypněte neřízené napájení – zkontrolujte, zda indikátor zhasne a LED svítidlo svítí se sníženým výkonem.
- Zapište datum uvedení do provozu na bateriovém modulu.
- Zapněte neřízené napájení.



Varování

Vyvarujte se provozu síťového LED driveru a nouzových jednotek bez připojené zátěže. Nedodržení může vést k poškození LED modulu.

Důležité

Doporučuje se, aby modul instaloval kvalifikovaný elektrikář a aby instalace odpovídala požadovaným normám. Společnost GS LED Lighting nenese žádnou odpovědnost za zranění, škody nebo ztráty vzniklé v důsledku nesprávné instalace, provozu nebo údržby.

Měnič vyžaduje nepřepínané napájení pro nabíjení baterie a přepínané napájení, pokud je jednotka používána v udržovaném režimu.

PŘED INSTALACÍ NEBO ÚDRŽBOU ODPOJTE OBĚ SÍŤOVÁ NAPÁJENÍ A ODPOJTE BATERII.

Instalace

Při přestavbě svítidla dodržujte následující pokyny:

1. Ujistěte se, že modul a bateriový blok budou v místě instalace pracovat v rámci svých teplotních limitů.
2. Zapojte modul a baterii do svítidla podle schématu zapojení.
3. Zajistěte správné připojení trvalé fáze a spínané fáze.
4. Uspořádejte kabeláž tak, aby střídavé kabely nevedly vedle výstupu modulu k LED, čímž dosáhnete nejlepších výsledků EMC.
5. Zajistěte, aby byl LED indikátor nabíjení při běžném používání dobře viditelný.
6. Pokud je modul instalován v kovovém krytu, připojte zemnicí svorku ke kovové montážní desce pro zlepšení EMC.
7. Tento modul není určen pro použití ve svítidlech pro osvětlení pracovních prostor s vysokým rizikem.
8. Tento modul je chráněn proti přepólování baterie.
9. Nepřipojujte baterii, dokud není k dispozici spolehlivé trvalé napájení.

INŠTALAČNÝ MANUÁL

LED núdzový menič s
konštantným výkonom
KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Többnyelvű változat
- Vičeязыčná verzė
- Viacjazyčná verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

VŠEOBECNÝ POPIS

LED núdzový menič série KT je navrhnutý na umožnenie prevádzky bežných svietidiel v núdzovom režime. Je kompatibilný so širokým rozsahom LED svietidiel a modulov od 20 VDC do 200 VDC, pokrývajúc nízkonapäťové (20–60 VDC) aj vysokonapäťové (60–200 VDC) rozsahy. Je vhodný pre panelové svietidlá, lineárne svietidlá, bodové svietidlá, downlighty a ďalšie aplikácie.

Menič je inštalovaný medzi hlavný LED napájač a LED modul a umožňuje bežnú prevádzku zapnuté/vypnuté počas normálneho sieťového napájania. V prípade výpadku napájania sa automaticky prepne do núdzového režimu pri zachovaní menovitého svetelného výkonu.

Vďaka integrovanej lítium-železo-fosfátovej batérii a prevádzke s konštantným výkonom menič automaticky upravuje výstupný prúd LED s cieľom zabezpečiť stabilné núdzové napájanie. Tým sa zabezpečuje, že svietidlá s rôznymi menovitými napätiami poskytujú v núdzovom režime prevažne rovnomerný svetelný tok.

ROZMERY (Jednotka: mm)

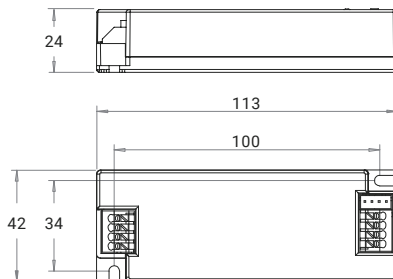
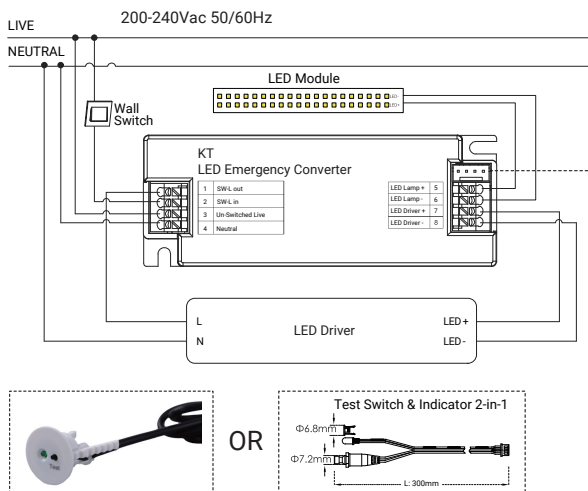


SCHÉMA ZAPOJENIA



ŠPECIFIKÁCIA

Číslo položky	6319700 - KTD203W
Výstupný výkon	1.5W, CP
Doba vybíjania	3Hours
Vstupné napätie	220-240VAC,50/60Hz
Vstupný prúd	30mA Max.
Účinník	0.5
Výstupné napätie	20-200Vdc
Výstupný prúd	7.5-75mA
Batéria	LiFePO ₄ 3.2V 2.0Ah
Čas nabíjania	24Hours
Testovacia funkcia	Manual / Self test
Krytie IP	IP20
Okolitá teplota	0°C-50°C

INŠTALAČNÝ MANUÁL

LED núdzový menič s
konštantným výkonom
KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Төббнелвү вэлтозат
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

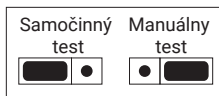
Ide o udržiavaný alebo neudržiavaný núdzový menič. Po pripojení hlavného napájania sa rozsvieti zelený indikátor nabíjania, ktorý signalizuje začiatok nabíjania batérie. Zároveň LED núdzový menič pracuje v normálnom režime. Pri výpadku napájania sa svietidlo prepne do núdzového režimu a LED núdzový menič bude tiež pracovať.

Testovanie a kontrola musia byť vykonávané v súlade s miestnymi predpismi.

Po pripojení sieťového napájania 200–240 V AC dvojfarebný indikátor bliká po dobu 1 sekundy na určenie režimu núdzovej funkcie a následne zhasne.

Stav dvojfarebného indikátora: Zelená = Manuálny test; Červená = Verzia so samočinným testom.

Ak je potrebné upraviť funkciu núdzovej prevádzky, kvalifikovaný elektrikár môže nastaviť polohu prepajovacích krytiel na PCBA podľa nižšie uvedeného schémy.



Funkcia samočinného testu

Mesačný test, trvanie 15 s

Šesťmesačný test, trvanie 3 hodiny

Samočinný test je v súlade s EN62034 / AS2293.3

LED indikátor

Stav systému je lokálne indikovaný dvojfarebnou LED.

LED indikácia	Stav	Komentár	Popis	
	Zelená	Pomalé blikanie (3 s zapnuté, 1 s vypnuté)	Režim nabíjania	Napájanie 200–240 V AC pripojené
	Zelená	Trvalo zapnuté	System v poriadku	Batéria plne nabitá
	Zelená	Štandardné blikanie (1 s zapnuté, 1 s vypnuté)	Prebieha 3-hodinový funkčný test	Počiatkový funkčný test / ročný test: 180./360. deň, trvanie 3 hodiny
	Zelená	Rýchle blikanie (0,15 s zapnuté, 0,15 s vypnuté)	Mesačný rýchly funkčný test	Mesačný test, trvanie 15 s
	Červená	Trvalo zapnuté	Porucha záťaže	Otvorený obvod / skrat / porucha LED
	Červená	Štandardné blikanie (1 s zapnuté, 1 s vypnuté)	Porucha prvého/ mesačného testu	Neúspešný prvý funkčný test / neúspešný 1 alebo 6-mesačný test / batéria nevyhovela testu trvania / bez batérie
	Vypnuté	Trvalo vypnuté	Porucha batérie	Výpadok siete alebo sieť odpojená

INŠTALAČNÝ MANUÁL

LED núdzový menič s
konštantným výkonom
KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Төббныелвү вáлтозат
- Viacjazyčná verze
- Viacjazyčná verzia

Led2[®]
L I G H T I N G

Prvý funkčný test

Po inštalácii sa batéria nabíja po dobu 24 hodín, po ktorých sa automaticky spustí 3-hodinový funkčný test.

Ak je prvý funkčný test úspešný, systém prejde na intervalový testovací režim s periódou 1 alebo 6 mesiacov.

Mesačný cyklus funkčného testu

Ak je funkčný test úspešný, zelený indikátor pomaly blinká (3 s zapnuté, 1 s vypnuté) počas nabíjania batérie a následne zostane trvalo svietiť.

30. deň po inštalácii zelený indikátor rýchlo blinká (0,15 s zapnuté, 0,15 s vypnuté).

LED indikácia zhasne a systém vstúpi do mesačného samočinného vybijacieho testu, počas ktorého je napájaný z batérie po dobu 15 sekúnd.

Šesťmesačný (ročný) cyklus funkčného testu

180. deň po inštalácii zelený indikátor blinká štandardne (1 s zapnuté, 1 s vypnuté).

LED indikácia zhasne a systém vstúpi do polročného samočinného vybijacieho testu, počas ktorého je napájaný z batérie po dobu 3 hodín.

Prispôbenie projektu a zmeny automatizovaných testovacích postupov sú k dispozícii na požiadanie.



INŠTALAČNÝ MANUÁL

LED núdzový menič s
konštantným výkonom
KT



- Multi-language version
- Mehrsprachige Version
- Version multilingue
- Versione multilingue
- Төббнyelvű változat
- Vícejazyčná verze
- Viacjazyčná verzia



TESTOVANIE / UVEDENIE DO PREVÁDZKY

- Uistite sa, že je záťaž pripojená.
- Uistite sa, že je batéria pripojená.
- Zapnite nespínané napájanie – skontrolujte, či sa indikátor rozsvieti.
- Zapnite spínané napájanie (SW-L) – skontrolujte, či LED svetidlo svieti normálne.
- Vypnite spínané napájanie (SW-L).
- Vypnite nespínané napájanie – skontrolujte, či indikátor zhasne a LED svetidlo svieti so zníženým výkonom.
- Zapište dátum uvedenia do prevádzky na batériový modul.
- Zapnite nespínané napájanie.



Varovanie

Vyhňte sa prevádzke sieťového LED napájača a núdzových jednotiek bez pripojenej záťaže.

Nedodržanie môže viesť k poškodeniu LED modulu.

Dôležité

Odporúča sa, aby modul inštaloval kvalifikovaný elektrikár a aby inštalácia spĺňala požadované normy. Spoločnosť GS LED Lighting nenesie žiadnu zodpovednosť za zranenia, škody alebo straty, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku nesprávnej inštalácie, prevádzky alebo údržby.

Menič vyžaduje nespínané napájanie na nabíjanie batérie a spínané napájanie, ak sa jednotka používa v udržiavanom režime.

PREĎ INŠTALÁCIU ALEBO ÚDRŽBOU ODPOJTE OBE SIEŤOVÉ NAPÁJANIA A ODPOJTE BATÉRIU.

Inštalácia

Pri prestavbe svetidla dodržujte nasledujúce pokyny:

1. Uistite sa, že modul a batériový modul budú na zvolenom mieste pracovať v rámci svojich teplotných limitov.
2. Zapojte modul a batériu do svetidla podľa schémy zapojenia.
3. Zabezpečte správne pripojenie trvalej fázy a spínanej fázy.
4. Usporiadajte kabeľáž tak, aby striedavé káble neboli vedené v blízkosti výstupu modulu k LED, čím sa dosiahnu najlepšie výsledky EMC.
5. Zabezpečte, aby bol LED indikátor nabíjania pri bežnom používaní jasne viditeľný.
6. Pri montáži do kovového krytu pripojte uzemňovaciu svorku ku kovovej montážnej doske na zlepšenie EMC.
7. Tento modul nie je určený na použitie v svetidlách pre osvetlenie pracovných priestorov s vysokým rizikom.
8. Tento modul je chránený proti prepólovaniu batérie.
9. Batériu nepripájajte, kým nie je k dispozícii spoľahlivé trvalé napájanie.