EMERGENCY KIT KL182140

Modulul LED de urgență EMERGENCY KIT KL182140 furnizează alimentare de rezervă la putere constantă pentru corpuri LED compatibile, în cazul întreruperii alimentării de la rețea.



DATE TEHNICE

Input / Alimentare / Bemenet	220–240 V AC, 50/60 Hz
Emergency output / Ieșire / Kimenet	20–230 V DC; 12–150 mA; 3.0 W
Max. LED load / Sarcină / Terhelés	80 W
Battery / Acumulator / Akkumulátor	**External LFP / $LiFePO_4$; 6.4 V; 2S1P; "1.5A"**
Changeover / Comutare / Átkapcsolás	< 1 second / 1 secundă / 1 másodperc
Charging / Încărcare / Töltés	Max. 350 mA; > 24 h
Environment / Mediu / Környezet	IP20; Class II; 0 to +60 °C
Module dimensions / Dimensiuni / Méret	113 × 37 × 22 mm
Warranty / Garanție / Garancia	2 years / 2 ani/ 2 év

Modul de urgență și aplicații



Plafonieră



Corp de iluminat etanș



Corp de iluminat liniar

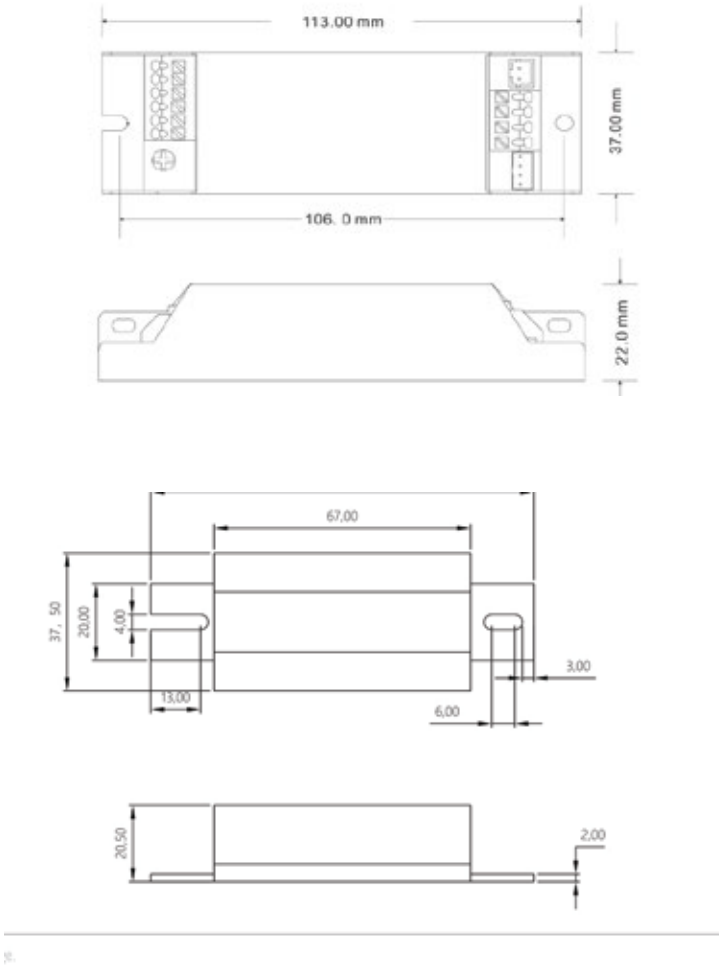
EMERGENCY KIT KL182140

CARACTERISTICI

Gestionare inteligentă a puterii
- Sistem de control al ieșirii la putere constantă, bazat pe microcontroler (MCU).
- Domeniu larg al tensiunii de ieșire: 20–230 V DC.
- Asigură funcționarea stabilă cu diverse panouri LED având parametri compatibili.

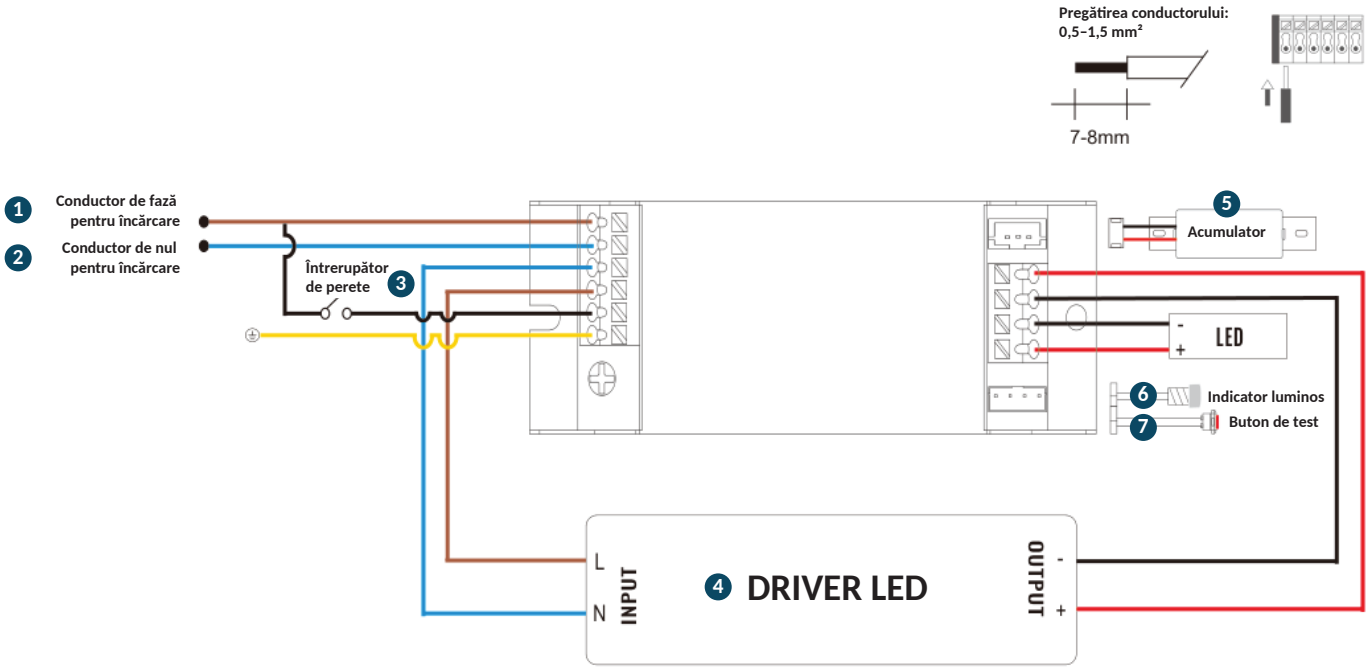
Protecție de siguranță pe mai multe niveluri
- Trei protecții pentru acumulator: la supraîncărcare, descărcare excesivă și supraîncălzire.
- Două protecții ale circuitului: la suprasarcina ieșirii și la scurtcircuit.
- Pachete de acumulatori cu litiu de înaltă calitate și durată bună de viață la ciclare.

Răspuns eficient în regim de urgență
- Trecere imediată în modul de urgență la întreruperea alimentării de la rețea.
- Asigură între 1,5 și 3 ore de iluminare continuă (în funcție de configurația acumulatorului).
- Interval larg al temperaturii de funcționare: 0 °C până la +50 °C.
- Indicator LED bicolor pentru monitorizarea în timp real a alimentării, încărcării și defecțiunilor.
- Tehnologie inteligentă de încărcare ce contribuie la prelungirea duratei de viață a acumulatorului.
- Documentația declară conformitatea CE / UKCA / RoHS, în raport cu standardele internaționale de siguranță.



EMERGENCY KIT KL182140

SCHEMĂ DE CONECTARE



1. Fază de încărcare
2. Nul de încărcare
3. Întrerupător de perete
4. Driver LED existent
5. Acumulator
6. Indicator luminos
7. Buton de test

Instalarea trebuie efectuată numai de către un electrician calificat. Întrerupeți alimentarea de la rețea înainte de efectuarea conexiunilor electrice!

EMERGENCY KIT KL182140

MODURI DE FUNCȚIONARE ALE SURSEI DE URGENȚĂ

Mod de încărcare
• Condiție de pornire: intră automat în modul de încărcare când alimentarea de la rețea este normală.
• Indicator de încărcare: în timpul încărcării, LED-ul verde pulsează gradual („respirație”).
• Încărcare completă: LED-ul verde rămâne aprins continuu.
• Stare anormală: LED-ul roșu clipește lent (acumulator defect sau absent).

Mod de descărcare de urgență
• Condiție de pornire: intră automat în regim de descărcare de urgență când alimentarea de la rețea este întreruptă.
• Urgență normală: LED-ul verde clipește lent.
• Circuit de iluminat deschis (fără sarcină): LED-ul roșu clipește rapid.
• Defecțiune prin scurtcircuit: toate indicatoarele se sting.
• Oprirea sistemului: țineți apăsat butonul de testare în modul de urgență pentru oprirea sistemului.

Mod de autotestare (cu alimentarea de la rețea normală)
Test săptămânal
• Perioada de 7 zile se calculează de la alimentarea dispozitivului și se resetează după o întrerupere de curent.
• La sfârșitul perioadei, testul pornește automat, funcționează 5 minute, apoi revine la încărcare.
• Indicator: LED verde intermitent lent.

Test lunar
• Perioada de 30 de zile se calculează de la alimentare și se resetează după o întrerupere.
• Testul pornește automat, funcționează 30 de minute, apoi revine la încărcare.
• Indicator: LED verde intermitent rapid.

Test anual (interval declarat: 180 de zile)
• Perioada de 180 de zile se calculează de la alimentare și se resetează după o întrerupere.
• Testul pornește automat și descarcă acumulatorul până la epuizare, apoi revine la încărcare.
• Indicator: LED verde intermitent foarte rapid.

Prioritate la căderea rețelei
Dacă alimentarea se întrerupe în timpul autotestării, testul este întrerupt imediat și are prioritate modul de urgență. Ciclul de autotestare repornește după revenirea alimentării.
Funcțiile întrerupătorului de testare
• Test simulat / săptămânal (cu alimentare normală): apăsați scurt; LED-ul verde clipește o dată pe secundă. Testul se oprește automat după 5 secunde dacă nu se mai apasă scurt.
• Test lunar: țineți apăsat 3 secunde; LED-ul verde clipește de trei ori pe secundă. Se oprește automat după 1 minut dacă nu se mai apasă scurt.
• Test anual: țineți apăsat 6 secunde; LED-ul verde clipește de șase ori pe secundă. Se oprește automat după 2 minute dacă nu se mai apasă scurt.
• Oprire în regim de urgență: țineți apăsat întrerupătorul de testare pentru a opri sistemul. Reactivarea pentru funcționare normală se face prin restabilirea alimentării de la rețea.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ ȘI ÎNTREȚINERE
Conectare la alimentarea AC
• Aceasta trebuie efectuată de un electrician autorizat.
• Respectați strict procedurile de blocare și etichetare (LOTO) în timpul scoaterii de sub tensiune.

Utilizarea acumulatorilor
• Țineți acumulatorii departe de sursele de căldură.
• Utilizați numai în condițiile de mediu specificate.

Întreținere la depozitare pe termen lung
• Efectuați cicluri de încărcare/descărcare la fiecare 6 luni pentru acumulatorii neutilizați.

Condiții de depozitare
• Temperatură: 0–35 °C.
• Umiditate: < 85 % UR (fără condens).

EMERGENCY KIT KL182140

Az EMERGENCY KIT KL182140 LED vészvilágítási modul hálózati áramkimaradás esetén állandó teljesítményű tartalék tápellátást biztosít a kompatibilis LED-es lámpatestek számára.



MŰSZAKI ADATOK

Input / Alimentare / Bemenet	220–240 V AC, 50/60 Hz
Emergency output / Ieșire / Kimenet	20–230 V DC; 12–150 mA; 3.0 W
Max. LED load / Sarcină / Terhelés	80 W
Battery / Acumulator / Akkumulátor	**External LFP / $LiFePO_4$; 6.4 V; 2S1P; “1.5A”**
Changeover / Comutare / Átkapcsolás	< 1 second / 1 secundă / 1 másodperc
Charging / Încărcare / Töltés	Max. 350 mA; > 24 h
Environment / Mediu / Környezet	IP20; Class II; 0 to +60 °C
Module dimensions / Dimensiuni / Méret	113 × 37 × 22 mm
Warranty / Garanție / Garancia	2 years / 2 ani / 2 év

Vészvilágítási modul és alkalmazása



Mennyezeti lámpatest



Por- és páramentes lámpatest



Lineáris lámpatest

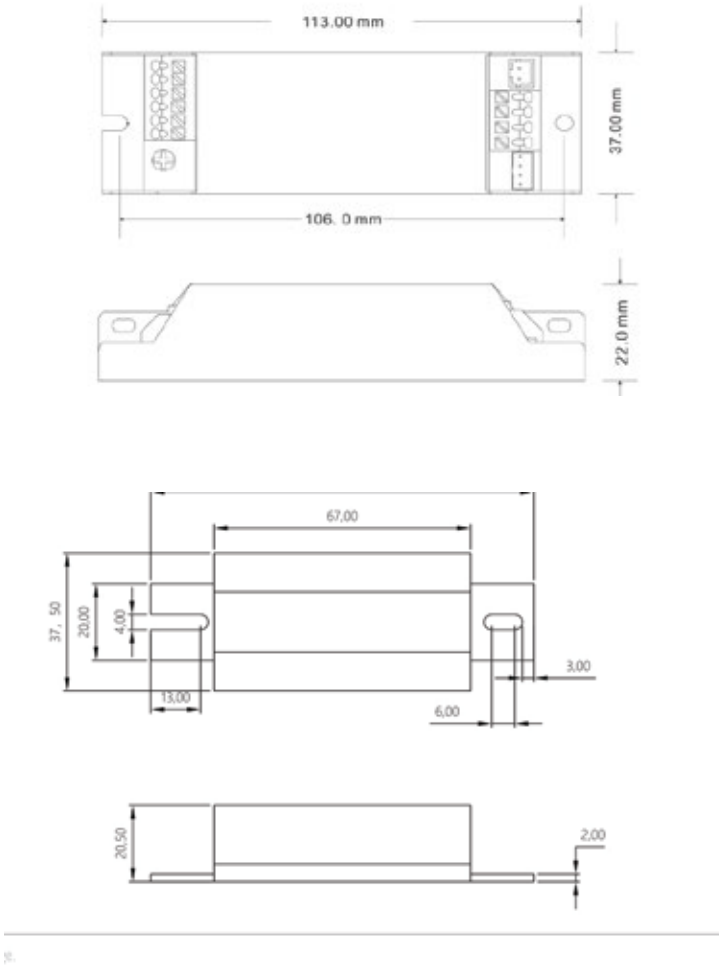
EMERGENCY KIT KL182140

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Intelligens teljesítményszabályozás
- MCU-alapú, állandó kimeneti teljesítményt biztosító vezérlőrendszer.
- Széles, 20–230 V DC kimeneti feszültségtartomány.
- Stabil működés a megfelelő paraméterű LED-panelekkel.

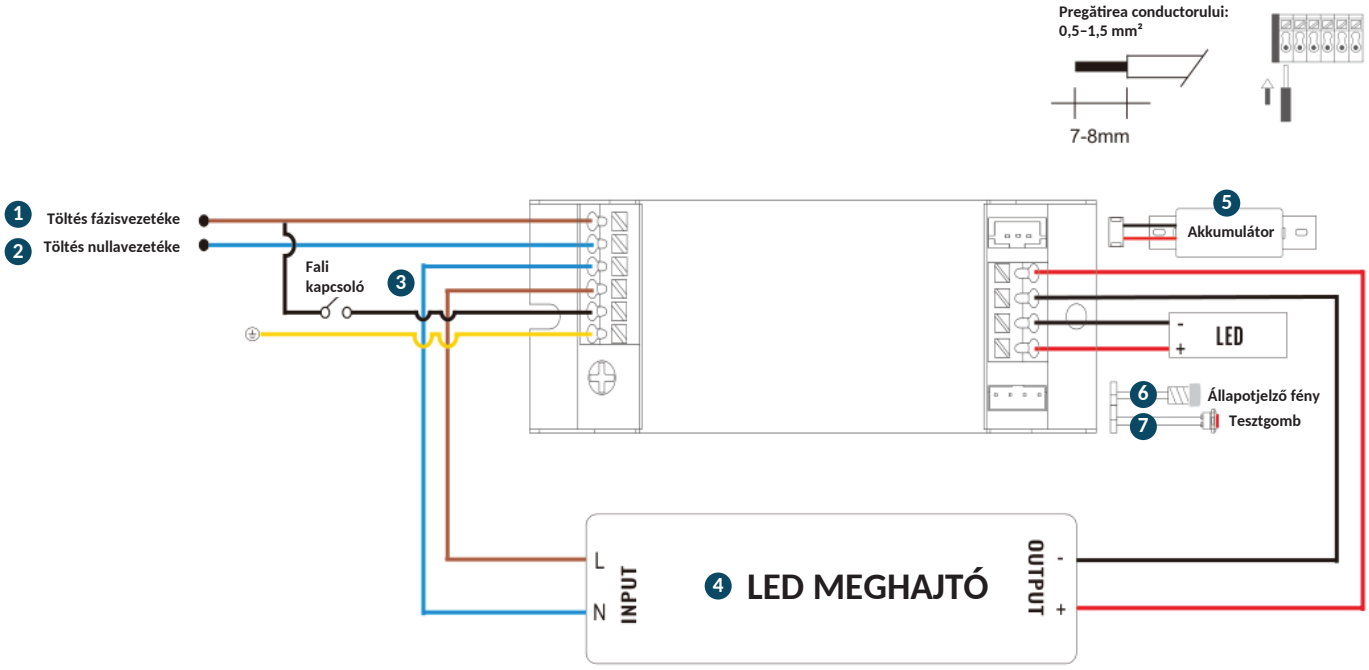
Többszintű biztonsági védelem
- Három akkumulátorvédelem: túltöltés, mélykisütés és túlmelegedés ellen.
- Két áramköri védelem: kimeneti túlterhelés és rövidzárlat ellen.
- Kiváló minőségű, jó ciklusélettartamú lítiumakkumulátor-csomagok.

Hatékony vészüzemi működés
- Hálózati áramkimaradás esetén azonnali átkapcsolás vészüzemre.
- 1,5–3 óra folyamatos világítás (az akkumulátorkonfigurációtól függően).
- Széles üzemi hőmérséklet-tartomány: 0 °C és +50 °C között.
- Kétszínű LED állapotjelző a hálózati táp, a töltés és a hibaállapot valós idejű követésére.
- Intelligens töltéstechnológia az akkumulátor élettartamának meghosszabbításához.
- A dokumentáció CE / UKCA / RoHS megfelelőséget tüntet fel a nemzetközi biztonsági szabványok vonatkozásában.



EMERGENCY KIT KL182140

BEKÖTÉSI RAJZ



1. Töltés fázisvezetéke
2. Töltés nullavezetéke
3. Fali kapcsoló
4. Meglévő LED-meghajtó
5. Akkumulátor
6. Állapotjelző fény
7. Tesztgomb

A telepítést kizárólag szakképzett villanyszerelő végezheti. Az elektromos bekötések elvégzése előtt áramtalanítsa a hálózatot!

EMERGENCY KIT KL182140

A VÉSZVILÁGÍTÁSI TÁPEGYSÉG ÜZEMMÓDJAI

Töltési üzemmód
• Indítás feltétele: normál hálózati tápellátás mellett automatikusan töltési üzemmódba lép.
• Töltés alatt: a zöld LED pulzáló („lélegző”) fénnyel jelez.
• Teljesen feltöltve: a zöld LED folyamatosan világít.
• Rendellenes állapot: a piros fény lassan villog (akkumulátorhiba vagy hiányzó akkumulátor).

Vészüzemi kisütési mód
• Indítás feltétele: hálózatkimaradáskor automatikusan vészüzemi kisütési módba lép.
• Normál vészüzem: a zöld fény lassan villog.
• Nyitott lámpaáramkör (nincs terhelés): a piros fény gyorsan villog.
• Rövidzárlati hiba: minden jelzőfény kialszik.
• Rendszerleállítás: vészüzemben a tesztgombot hosszan nyomva a rendszer kikapcsol.

Öntesztüzemmód (normál hálózati tápellátás mellett)
Heti teszt
• A 7 napos ciklus a készülék bekapcsolásakor indul, és áramkimaradás után újrakezdődik.
• A ciklus végén a teszt automatikusan elindul, 5 percig tart, majd visszatér a töltési módba.
• Jelzés: lassan villogó zöld LED.

Havi teszt
• A 30 napos ciklus a bekapcsolástól számítódik, és áramkimaradás után újrakezdődik.
• A teszt automatikusan indul, 30 percig tart, majd visszatér a töltési módba.
• Jelzés: gyorsan villogó zöld LED.

Éves teszt (megadott időköz: 180 nap)
• A 180 napos ciklus a bekapcsolástól számítódik, és áramkimaradás után újrakezdődik.
• A teszt automatikusan indul, az akkumulátor lemerüléséig tart, majd visszatér a töltési módba.
• Jelzés: rendkívül gyorsan villogó zöld LED.

Hálózatkimaradás elsőbbsége
Ha önteszt közben áramkimaradás következik be, a teszt azonnal megszakad, és a vészüzem elsőbbséget élvez. A hálózat visszatérése után az önteszt ciklusa újraindul.

A tesztkapcsoló funkciói
• Szimulált / heti teszt (normál hálózati táp mellett): rövid gombnyomás; a zöld LED másodpercenként egyszer villog. Újabb rövid gombnyomás hiányában 5 másodperc után automatikusan leáll.
• Havi teszt: 3 másodperces hosszú gombnyomás; a zöld LED másodpercenként háromszor villog. Újabb rövid gombnyomás hiányában 1 perc után automatikusan leáll.
• Éves teszt: 6 másodperces hosszú gombnyomás; a zöld LED másodpercenként hatszor villog. Újabb rövid gombnyomás hiányában 2 perc után automatikusan leáll.
• Vészüzemi kikapcsolás: tartsa hosszan lenyomva a tesztkapcsolót a rendszer leállításához. A normál működéshez a hálózati tápellátás helyreállítása szükséges.

BIZTONSÁGI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK
AC hálózati csatlakoztatás
• Csak jogosultsággal rendelkező villanyszerelő végezheti.
• A feszültségmentesítés során szigorúan tartsa be a kizárási és jelölési (LOTO) eljárásokat.

Az akkumulátor használata
• Tartsa távol az akkumulátorokat a hőforrásoktól.
• Kizárólag az előírt környezeti feltételek között működtesse.

Hosszú távú tárolás alatti karbantartás
• A használaton kívüli akkumulátorokat 6 havonta töltse fel és süsse ki.

Tárolási feltételek
• Hőmérséklet: 0–35 °C.
• Páratartalom: < 85% relatív páratartalom (kondenzációmentes).

EMERGENCY KIT KL182140

The EMERGENCY KIT KL182140 LED emergency module provides constant-power backup power to compatible LED luminaires in the event of a mains power failure.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Input / Alimentare / Bemenet	220–240 V AC, 50/60 Hz
Emergency output / Ieșire / Kimenet	20–230 V DC; 12–150 mA; 3.0 W
Max. LED load / Sarcină / Terhelés	80 W
Battery / Acumulator / Akkumulátor	**External LFP / $LiFePO_4$; 6.4 V; 2S1P; “1.5A”**
Changeover / Comutare / Átkapcsolás	< 1 second / 1 secundă / 1 másodperc
Charging / Încărcare / Töltés	Max. 350 mA; > 24 h
Environment / Mediu / Környezet	IP20; Class II; 0 to +60 °C
Module dimensions / Dimensiuni / Méret	113 × 37 × 22 mm
Warranty / Garanție / Garancia	2 years / 2 ani / 2 év

Emergency module and applications



Ceiling Light



Tri-proof Light Fixture



Linear Light Fixture

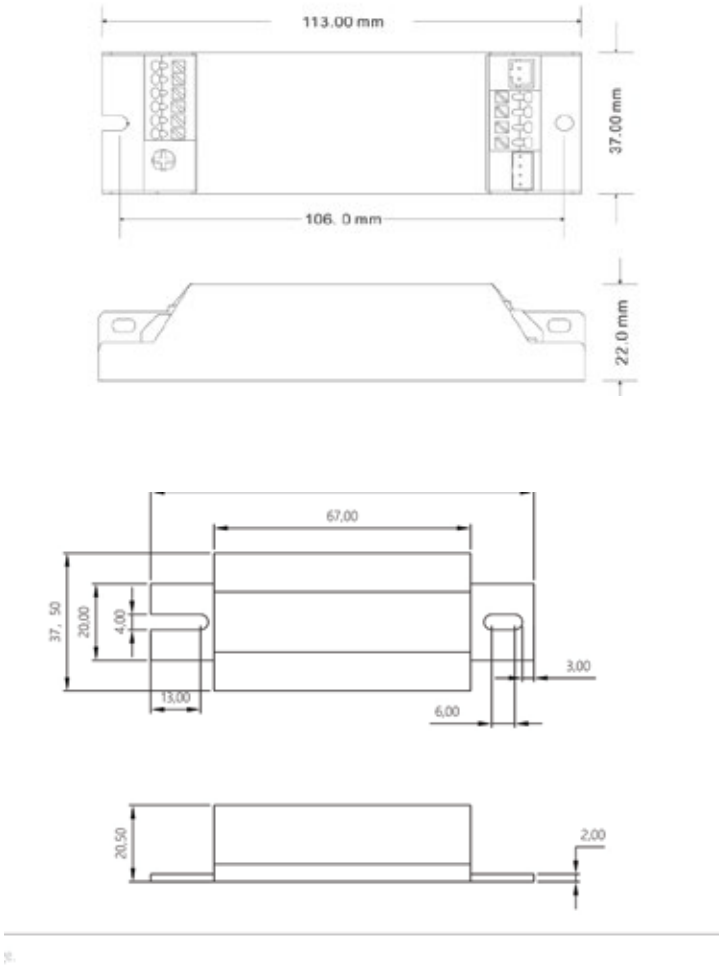
EMERGENCY KIT KL182140

TECHNICAL FEATURES

Intelligent Power Management
- MCU-based constant-power output control system.
- Wide output voltage range of 20–230 V DC.
- Stable operation with LED panels having compatible parameters.

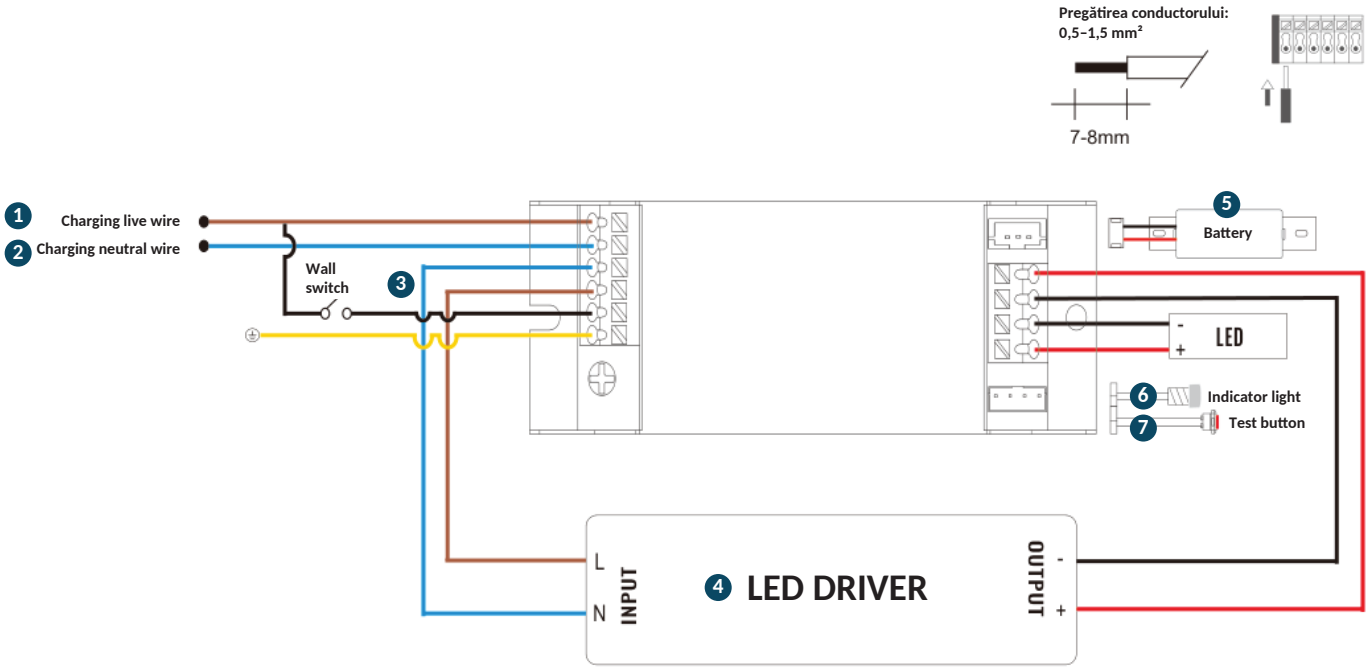
Multi-Level Safety Protection
- Triple battery protection: overcharge, overdischarge and overheating.
- Dual-circuit protection: output overload and short circuit.
- High-quality lithium battery packs with excellent cycle life.

Efficient Emergency Response
- Instant switching to emergency mode upon power failure.
- Supports 1.5–3 hours of continuous lighting (depending on battery configuration).
- Operating temperature range: 0 ℃ to +50 ℃.
- Dual-color LED status indicator for monitoring mains power, charging and faults in real time.
- Smart charging technology helps extend battery lifespan.
- The source states CE / UKCA / RoHS compliance with international safety standards.



EMERGENCY KIT KL182140

WIRING DIAGRAM



1. Charging live wire
2. Charging neutral wire
3. Wall switch
4. Existing LED driver
5. Battery
6. Indicator light
7. Test button

Installation must be carried out by a qualified electrician only. Disconnect the mains power supply before making any electrical connections!

EMERGENCY KIT KL182140

EMERGENCY POWER SUPPLY OPERATING MODES

Charging Mode
- Start condition: automatically enters charging mode when mains power is normal.
- Charging: green LED breathing flash.
- Charging complete: green LED constantly on.
- Abnormal status: red light flashes slowly (battery fault or battery absent).

Emergency Discharge Mode
- Start condition: automatically enters emergency discharge mode when mains power is interrupted.
- Normal emergency: green light flashes slowly.
- Lamp open circuit (no load): red light flashes quickly.
- Short-circuit fault: all indicators turn off.
- System shutdown: long-press the test button in emergency mode to shut down the system.

Self-Test Mode (with normal mains power)
Weekly Test
- The 7-day cycle starts when the device powers on and resets after mains interruption.
- The test starts automatically at the end of the cycle, runs for 5 minutes, then returns to charging mode.
- Indicator: green LED flashes slowly.

Monthly Test
- The 30-day cycle starts at power-on and resets after mains interruption.
- The test starts automatically, runs for 30 minutes, then returns to charging mode.
- Indicator: green LED flashes quickly.

Annual Test (specified interval: 180 days)
- The 180-day cycle starts at power-on and resets after mains interruption.
- The test starts automatically, discharges the battery until depleted, then returns to charging mode.
- Indicator: green LED flashes extremely quickly.

Priority During Power Failure
If power fails during self-testing, the test is immediately interrupted and emergency mode takes priority. The self-test cycle restarts after mains power is restored.

Test Switch Functions
- Simulated / weekly test (normal mains power): short press; green LED flashes once per second. The test automatically stops after 5 seconds if not short-pressed again.
- Monthly test: long press for 3 seconds; green LED flashes three times per second. Stops automatically after 1 minute if not short-pressed again.
- Annual test: long press for 6 seconds; green LED flashes six times per second. Stops automatically after 2 minutes if not short-pressed again.
- Emergency system shutdown: long press the test switch to shut down the system. Restore mains power for normal operation.

SAFETY AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS
AC Power Connection
- Must be performed by a licensed electrician.
- Strictly follow lockout/tagout (LOTO) procedures when de-energizing.

Battery Usage
- Keep batteries away from heat sources.
- Operate only within specified environmental conditions.

Battery Maintenance for Long-Term Storage
- Perform charge/discharge cycles every 6 months for idle batteries.

Storage Requirements
- Temperature: 0–35 ℃.
- Humidity: < 85% RH (non-condensing).