

LED Tape Gen 2

LED Lighting System

GETP35-2, GETP40-2, GETP50-2, GETP60-2,
GETPH35-2, GETPH40-2, GETPH50-2, GETPH60-2,
GETPRD-2, GETPGL-2, GETPBL-2

12
Volt



BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.



EN Install Instruction Guide	DE Einbauanleitung	FI Asennusohje	IT Guida all'installazione	NO Monteringsanvisning	PT Guia de Instalação
DA Monteringsvejledning	ES Guía de instalación	FR Guide d'installation	NL Installatiehandleiding	PL Instrukcja instalacji	TR Montaj Kılavuzu
HU Telepítési útmutató	LT Montavimo gidas	SW Installationshandledning			

⚠ WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK

- Turn power off before inspection, installation or removal.
- Properly ground power supply enclosure.

RISK OF FIRE

- Use only suitably approved wire for input/output connections. Minimum size 18 AWG (0.82mm²)
- Follow all local codes.
- Not to be submerged or used in a marine environment.

⚠ UL WARNING

RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK

- LED Retrofit Kit installation requires knowledge of sign electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.
- Install this kit only in host signs that have been identified in the installation instructions and where the input rating of the retrofit kit does not exceed the input rating of the sign.
- Installation of this LED retrofit kit may involve drilling or punching of holes into the structure of the sign. Check for enclosed wiring and components to avoid damage to wiring and electrical parts.
- Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.

Prepare Electrical Wiring FOR UL ONLY



Electrical Requirements

- Limited to use in dry and damp locations. Water exclusion must be determined in the end product.
- The grounding and bonding of the LED Driver shall be done in accordance with National Electric Code (NEC) Article 600.
- Follow all National Electric Codes (NEC) and local codes.
- These products are only suitable for connection to a circuit from a Class 2 power source.
- These products have not been evaluated for use when connected to a power source that does not comply with Class 2 voltage and energy limited supplies.

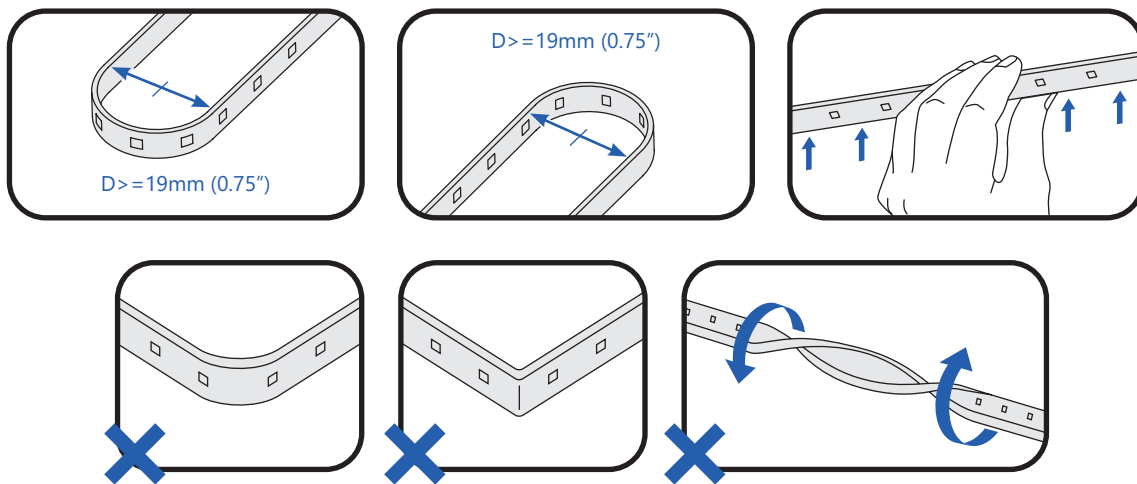
Save These Instructions

Use only in the manner intended by the manufacturer. If you have any questions, contact the manufacturer.

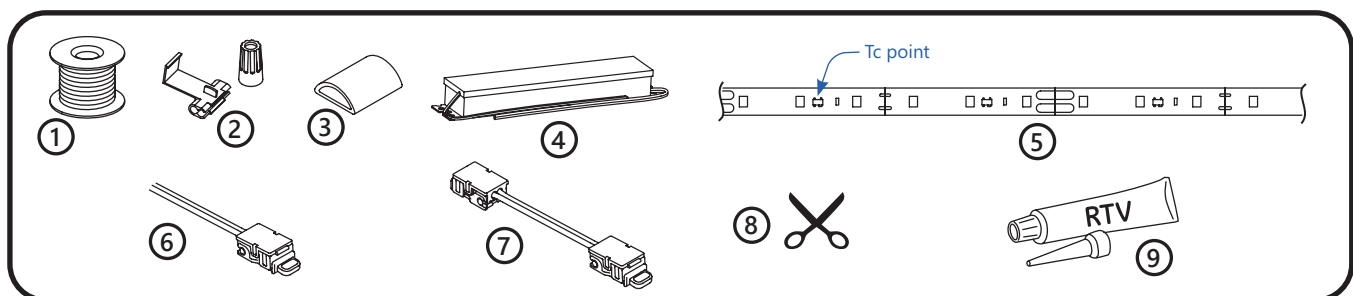


RETROFIT SIGN CONVERSION LED KIT FOR USE ONLY IN ACCORDANCE WITH KIT INSTRUCTIONS. KIT IS COMPLETE ONLY WHEN ALL PARTS REQUIRED BY THE INSTRUCTIONS ARE PRESENT.

Notices

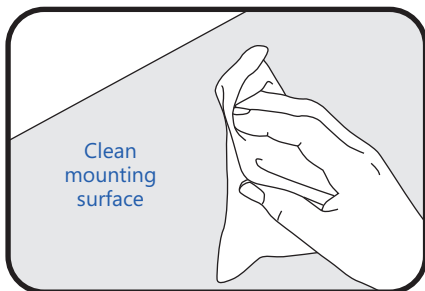


Components

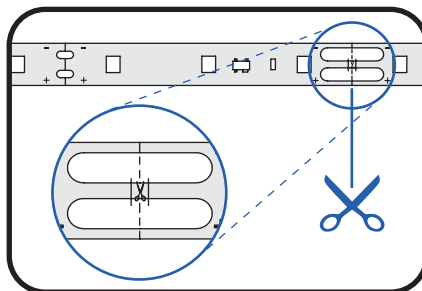


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① UL certified 18 AWG (0.82 mm²) supply wire ② UL certified 22-14 AWG (0.33-2.08 mm²) twist-on wire connectors or 18-14 AWG (0.82-2.82 mm²) inline/IDC connectors ③ Flexible Tape End Cap ④ Tetra® 12 Volt Power Supply ⑤ Tetra® LED Tape Gen 2 ⑥ Tetra® Flexible Tape Lead Connector (GETPLCN54-1) | <ul style="list-style-type: none"> ⑦ Tetra® Flexible Tape Jump Connector (GETPJCN54-1) ⑧ Scissors ⑨ Electrical grade RTV silicone. <p>Example electrical grade RTV silicones include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Momentive RTV 6700 Series Silicone Rubber Adhesive Sealant • Momentive White Blanc RTV 162 Silicone Rubber Adhesive Sealant-Electrical Grade • Dow Corning 3140 - Non-Corrosive Flowable (clear) • Dow Corning 3145 - Non-Corrosive Nonflowable (clear or gray) • Dow Corning RTV 748 Non-Corrosive Sealant-White |
|---|---|

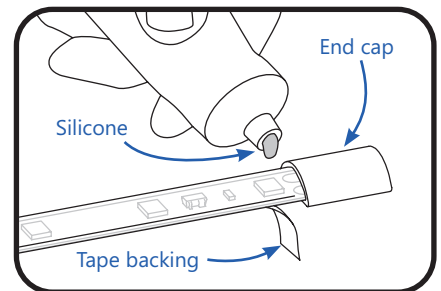
Installation Steps



① Mounting surface must be free of dust, dirt or grease. Clean mounting surface with alcohol before installation and allow to dry.

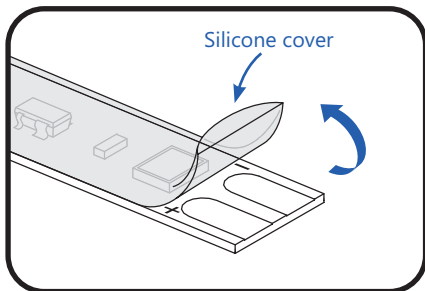


② Measure and cut Tetra® flexible tape to the desired length using scissors. Cut only on the scissor markings and stay within the limit lines.

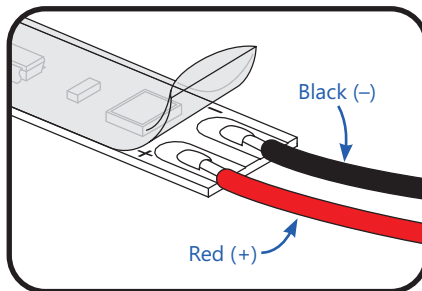


③ Peel away a portion of the tape backing at cut end. Press fit an end cap fully to the open end and apply electrical grade silicone (see examples above).

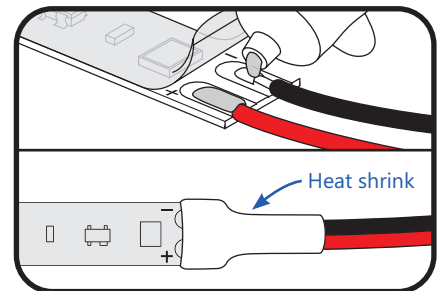
If soldering is needed, refer to steps 4a-6a



④a At the cut end, carefully peel back the silicone cover over the soldering pads. Make sure not to remove the silicone over the LED.

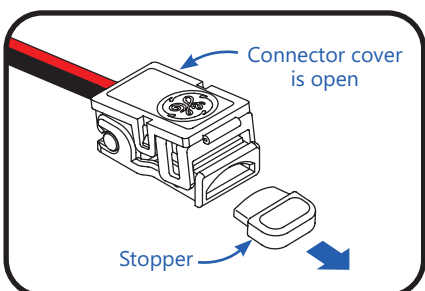


⑤a Using UL certified 18AWG wire, solder a red wire to the (+) pad and a black wire to the (-) pad.

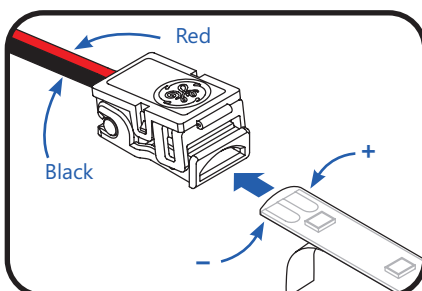


⑥a Seal the soldering points with electrical silicone. Replace the silicone cover and secure it by shrinking a piece of 1/4" heat shrink over the end.

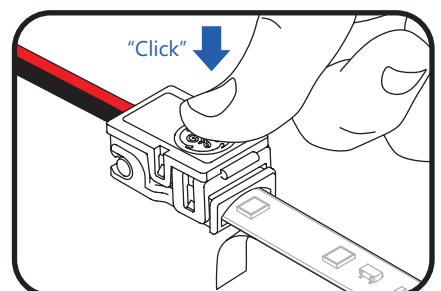
If connector is needed, refer to steps 4b-6b



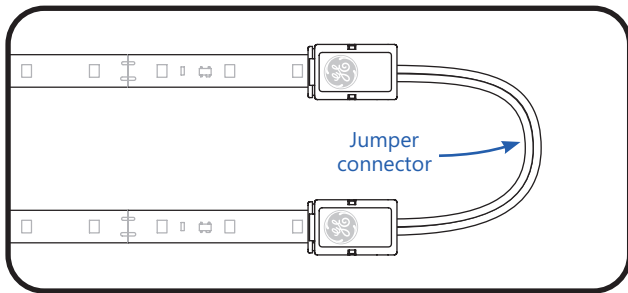
④b Check the connector for cosmetic issues. Open the cover. Remove the stopper from the tape guide.
NOTE: If the stopper is missing and the connector cover has been locked, please change to another one.



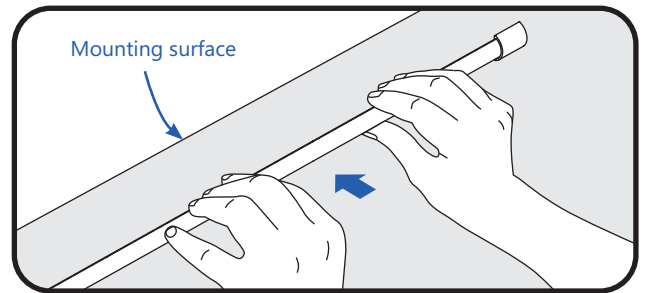
⑤b Partially remove the tape backing on the end to be connected. Align red lead with the (+) contact on the tape and the black lead with the (-) contact. Fully insert the tape into the open end of the tape guide with the LEDs facing the cover.



⑥b Press the cover down onto the tape guide until a "click" is heard. Visually check the connection for correct polarity, good continuity, and secureness.



- 7 If necessary, join two strips together using a jump connector or a soldered wire connection. Follow steps 4b-6b for each end of the jump connector, or 4a-6a for each end of the soldered wire connection.



- 8 Remove tape backing and stick Tetra® flexible tape in place. Ensure the tape is firmly attached.

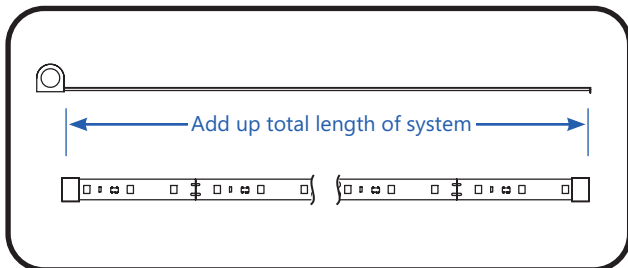
NOTE: Securing with electrical grade silicone is also acceptable.

To avoid water ingress or shorting to the mating surface, all product should be inspected for breaks in the adhesive backing or silicone cover prior to installation and any damaged product should be not be installed.

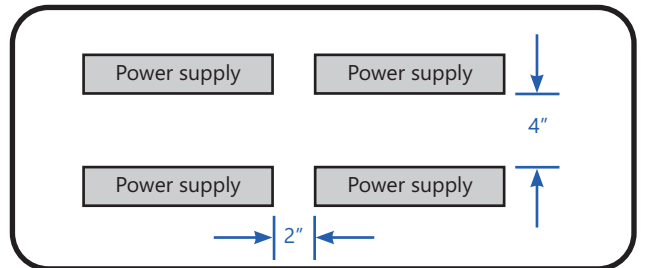
Do not remove, reposition, or lift the tape once the adhesive backing has made contact with the mounting surface.

Electrical Connections

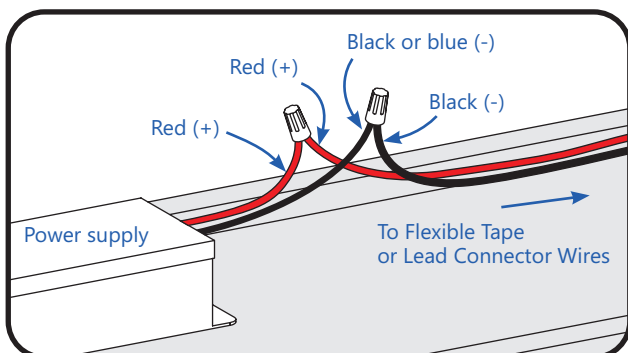
NOTE: Do not use connectors pre-filled with silicone grease/mineral base protective grease or use silicone grease to seal connections.



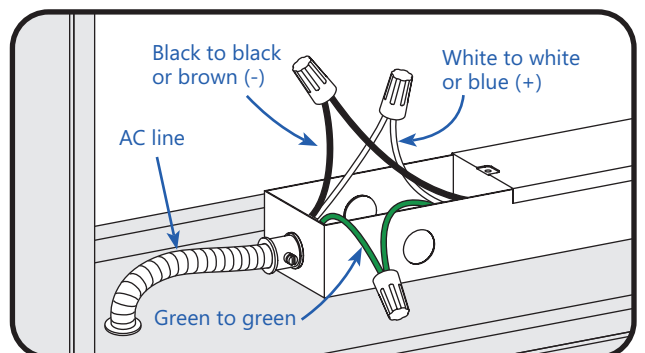
- 1 Add up total footage of the system to determine the appropriate number of 12VDC Class 2 Tetra® power supplies to use based on the **Power Supply Loading** chart on last page.



- 2 If installing multiple power supplies, keep them at least 2" (50.8mm) apart end to end and 4" (101.6mm) apart along the sides.



- 3 Connect the red wire (+) of the LED system to the red wire (+) of the power supply. Connect the black wire (-) of the LED system to the black or blue wire (-) of the power supply.



- 4 Wire AC line to power supplies in accordance with the applicable local, state, and country electrical codes. Connect black to black or brown, white to white or blue, and green to green using 18 AWG (0.82mm²) wire connectors.

NOTE: All electrical connections should be suitably protected from mechanical damage and the environment. Seal all connections in locations that may be exposed to water with electrical grade RTV silicone.

NOTE: All power supplies except GEPS12-180U must be installed in an enclosure or be provided with a GEPSJB60 power supply extended enclosure.

Interconnect multiple runs of Tetra Flexible Tape together using twist-on wire connectors or in-line (IDC) connectors. Join black wires (-) together and red wires (+) together.

NOTE: Make sure not to exceed power supply power limits (see step 1 above).

NOTE: The UL Retrofit Classification is only applicable when retrofitting a listed sign. **FOR UL ONLY**

Retrofit Instructions **FOR UL ONLY**

- (Existing Signs Only)** Prior to installation, survey the site for information regarding power and accessibility inside and outside the building. Ensure that the branch circuit supplying the existing transformer or ballast will be within the voltage ratings of the new LED power supply, and have a current rating not exceeding 20A, or that permitted by applicable local, state, or country electrical codes (whichever is less).
- (Existing Signs Only)** Remove the existing lighting equipment to be replaced, such as neon tubing or fluorescent tubes; and associated transformers and ballasts. Care should be taken not to break the existing neon or fluorescent tubes. **NOTE:** Follow all federal and local regulations when disposing of neon tubing, fluorescent tubes, transformers and ballasts.
- (Existing Signs Only)** If removal of the existing lighting equipment eliminates the disconnect switch, as required by applicable local, state, or country electrical codes; a new disconnect switch must be installed.
- (Existing Signs Only)** Repair and seal any unused openings in the electrical enclosure. Openings greater than 12.7-mm (1/2-in) diameter require a metal patch secured by screws or rivets and caulked with non-hardening caulk. Smaller openings may be sealed with non-hardening caulk.
- (Existing Signs Only)** A clean and dry mounting surface ensures optimum adhesion if the self-adhesive method of mounting is chosen. Follow the manufacturer's directions when using a non-oil based solvent, such as rubbing alcohol to clean the surface area where you intend to mount the module. before installing, ensure the surface is dry.
- Using the layout guidelines above, determine required number of LED modules required to illuminate the sign.
- A Tetra® 12VDC Class 2 Power Supply, as listed below, must be used with this retrofit kit. Using the Maximum Loading chart below, determine the number of Tetra® Class 2 Power Supplies required to power the number of LED modules required to illuminate the sign, so as not to overload the Tetra® Class 2 Power Supply chosen.
- Follow the instructions above to properly mount the LED modules.
- Connect the DC output of the power supply to the LED modules using the Electrical Connections instructions above.
- Connect the power unit to the supply in accordance with the applicable local, state, and country electrical codes, and the instructions found in the power supply installation guide.
- If required, the disconnect switch shall be installed by qualified personnel, in accordance with applicable local, state, and country electrical codes.

Troubleshooting

Symptom	Solution
All letters are OFF	<ul style="list-style-type: none"> Check AC input connection and/or check circuit breaker. Check wire connection(s) at the Tetra® LED System and power supply for improper termination(s) or short circuits. Properly terminate or replace the wire connection(s). Check that connections are the red striped wire (+) of the LED strip to the red wire (+) of the power supply and the white wire (-) of the LED strip to the black or blue wire (-) of the power supply.
Some LEDs appear dim OR not illuminated	<ul style="list-style-type: none"> Ensure the overall length of the Tetra® LED System does not exceed the maximum load. Ensure the length of supply wire is equal to or below the recommended remote mounting distance. Verify that each connector between the affected LEDs and power supply is fully engaged by applying pressure on the cover verifying that the tabs have clicked into place and their is good electrical contact. Check wire connection(s) at the Tetra® LED System and power supply for improper termination(s) or short circuits. Properly terminate or replace the wire connection(s). Check that connections are the red wire (+) of the LED strip to the red wire (+) of the power supply and the black wire (-) of the LED strip to the black or blue wire (-) of the power supply.
Shadows	<ul style="list-style-type: none"> Re-route supply wire and secure to the back of the can with silicone. Adjust wire connector orientation so that it does not cover any LEDs. Adjust LED layout to ensure uniformity of illumination on the face of the letter.

Maximum Loading per Tetra 12 VDC Power Supply

SKU	Rating	25W Power Supply	60W Power Supply	180W Power Supply
GETP35-2 GETP40-2 GETP50-2 GETP60-2	4.5W/m (1.37W/ ft.)	4m/13 ft.	10m/32 ft.	10m/32 ft. per output channel 30m/96 ft. per power supply
GETPH35-2 GETPH40-2 GETPH50-2 GETPH60-2	10.6W/m(3.22W/ ft.)	1.7m/5.6 ft.	4m/13 ft.	4m/13 ft. per output channel 12m/39 ft. per power supply
GETPRD-2	3.6W/m (1.08W/ ft.)	5m/16.4 ft.	12m/39 ft.	12m/39 ft. per output channel 36m/117 ft. per power supply
GETPGL-2	2.4W/m(0.75W/ ft.)	7m/23 ft.	15m/49 ft.	15m/49 ft. per output channel 45m/147 ft. per power supply
GETPBL-2	4.5W/m(1.37W/ ft.)	4m/13 ft.	10m/32 ft.	10m/32 ft. per output channel 30m/96 ft. per power supply

NOTE: For linear runs longer than 5m/16 ft. the center connection to the tape is recommended to minimize voltage drop.

Maximum Remote Mounting Distance

	18 AWG/0.82 mm ² Supply Wire	16 AWG/1.31 mm ² Supply Wire	14 AWG/2.08 mm ² Supply Wire	12 AWG/3.31 mm ² Supply Wire
25W Power Supply	120 ft./36.6 m	–	–	–
60W Power Supply	20 ft./6.1 m	30 ft./9.1 m	50 ft./15.2 m	86 ft./26.2 m
180W Power Supply	20 ft./6.1 m	30 ft./9.1 m	50 ft./15.2 m	86 ft./26.2 m

If you have any questions about these instructions or your specific application, please contact support at tetra.support@LED.com.

For the latest install guides for your product go to: www.LED.com/tetra

This product is intended solely for the use of non-residential signage lighting and is not intended for use in any other applications.
IP54 rated: LED modules are not suitable for prolonged submersion or direct exposure to water and must be protected from the weather.

Conforms to the following standards:



DN
Monteringsvejledning

ADVARSEL

RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Sluk for strømmen inden kontrol, montering eller afmontering.
- Hvis det kræves af LED Controlgear, skal LED Controlgear være korrekt jordforbundet.
- LED-modulet skal forsynes med strøm fra udgangen fra et SELV LED Controlgear med en udgangsstrømgrænse, der ikke er højere end 4.1A

Dette produkt skal monteres af en anerkendt kvalificeret elektriker, der er bekendt med de elektriske monteringsbestemmelser i det land, hvor det anvendes. Selvom vores komponenter overholder alle gældende standarder for at muliggøre CE-overholdelse individuelt, er komponenterne indenfor dette sortiment til brug monteret i en tredjeparts kabinet. Installatøren/udbyderen af det samlede system er ansvarlige for elektrisk sikkerhed og elektromagnetisk interferens i det samlede system.

- Brug ikke produktet med beskadigede dele.
- Sluk for strømmen inden kontrol, montering eller afmontering.
- Produktet kan svigte, hvis det ikke er installeret korrekt.
- Kun til indendørs brug.
- Miljø egenethed - tør, fugtig og våd klassifikation.
- For at sikre, at produktgarantien er gyldig, skal du sikre dig, at alle monteringsinstruktioner og miljøforholdene for opbevaring og drift overholdes.

Den seneste CE-installationsvejledning kan findes på websiden <https://products.gecurrent.com/eu>

Components

Når der anvendes silikone, skal dette være RTV-silikone af elektrisk kvalitet. Lignende eller tilsvarende til Dow Corning 3140 - Non-Corrosive Flowable.

Monteringsstrin

- 1 Monteringsoverfladen skal være fri for støv, snavs eller fedt. Rengør monteringsoverfladen med alkohol inden montering og lad den tørre.
- 2 Mål og skær Tetra® Flexible Tape til den ønskede længde ved hjælp af en saks. Klip kun på saksmarkeringerne og hold dig inden for grænselinjerne.
- 3 Fjern en del af tapeunderlaget i den afskårne ende. Tryk en endehætte helt på den åbne ende, og påfør silikone af elektrisk kvalitet (se nedenstående note).

Hvis der er behov for lodning, se trin 4a-6a

- 4a I den afskårne ende skal du forsigtigt trække silikone dækslet tilbage over loddepuderne. Sørg for ikke at fjerne silikonen over lysdioderne.
- 5a Brug UL-certificeret 18AWG-ledning til at lodde en rød ledning til (+) puden og en sort ledning til (-) puden.
- 6a Forsegl loddepunkterne med elektrisk silikone. Sæt silikonedækslet tilbage og fastgør det ved at krympe et stykke ¼ varmekrympning i enden.

Hvis der er behov for stik, se trin 4b-6b

- 4b Kontroller stikket for kosmetiske problemer. Åbn dækslet. Fjern proppen fra båndføreren.
- 5b Fjern delvist båndets bagside på enden, der skal tilsluttes. Ret den røde ledning ind efter (+) -kontakten på båndet og den sorte ledning med (-) -kontakten. Indsæt båndet helt i den åbne ende af båndføreren med lysdioderne vendt mod dækslet.
- 6b Tryk dækslet ned på båndføreren, indtil der høres et "klik". Kontroller forbindelsen visuelt for korrekt polaritet, god kontinuitet og sikkerhed.
- 7 Forbind om nødvendigt to strimler ved hjælp af et startkabel eller en loddet ledningstilslutning. Følg trin 4b-6b for hver ende af startkablet eller 4a-6a for hver ende af loddet ledningsforbindelse.
- 8 Fjern tapeunderlaget, og hold Tetra Flexible® Tape på plads. Sørg for, at båndet

sidder godt fast.

OBS: Sikring med silikone af elektrisk kvalitet er også acceptabelt.

For at undgå vandindtrængning eller kortslutning til den parringsoverflade, skal alt produkt inspiceres for brud i klæbebelægningen eller silikoneovertrækket inden installation, og et beskadiget produkt bør ikke installeres.

Undlad at fjerne, omplacere eller løfte båndet, når klæbemidlet er kommet i kontakt med monteringsoverfladen.

Elektrisk tilslutninger

OBS: Brug ikke stik, der er fyldt med silikone fedt/mineralbaseret beskyttelsesfedt, eller brug silikone-fedt til at forsegle forbindelser.

- 1 Beregn det samlede længde af systemet for at bestemme det passende antal 12VDC Class 2 Tetra® Power Supplies til brug baseret på Strømforsyningsbelastning diagram på sidste side.
- 2 Hvis du installerer flere strømforsyninger, skal du holde dem mindst 50,8 mm fra hinanden til ende og 101,6 mm fra hinanden langs siderne.
- 3 Tilslut strømforsyningsens røde ledning (+). Tilslut den sorte ledning (-) på LED-systemet til den sorte eller blå ledning (-) på strømforsyningen.
- 4 Træk vekselstrømsledningen til strømforsyningerne i overensstemmelse med de gældende lokale, statslige og nationale elektriske koder. Tilslut sort til sort eller brun, hvid til hvid eller blå og grøn til grøn ved hjælp af 18 AWG (0,82 mm²) ledningsstik.

OBS: Alle elektriske forbindelser skal være tilpas beskyttet mod mekaniske skader og miljøet. Forsegl alle forbindelser på steder, der kan blive udsat for vand med RTV-silikone af elektrisk kvalitet.

OBS: Alle strømforsyninger undtagen GEPS12-180U skal installeres i et kabinet eller være forsynet med et GEPS1B60 strømforsyning udvidet kabinet.

Forbind flere løb af Tetra Flexible Tape sammen ved hjælp af twist-on ledningsstik eller in-line (IDC) stik. Slut sorte ledninger (-) sammen og røde ledninger (+) sammen.

Fejlfinding

Symptom	Løsning
Alle bogstaver er SLUKKET	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller AC-indgangsforbindelse og/eller afbryder • Kontroller ledningstilslutning(er) på Tetra® LED-systemet og strømforsyningen for fejlagtig afbrydelse(er) eller kortslutning. • Afbryd eller udskift ledningstilslutningerne korrekt. • Kontroller, at forbindelserne er den røde stribede ledning (+) på LED-striben til den røde ledning (+) på strømforsyningen og den hvide ledning (-) på LED-striben til den sorte eller blå ledning (-) i strømforsyningen.
Nogle LED'er virker svage ELLER ikke oplyste	<ul style="list-style-type: none"> • Sørg for, at Tetra® LED-systemets samlede længde ikke overstiger den maksimale belastning. • Sørg for, at længden på forsyningskablet er lig med eller under den anbefalede afstand for fjermontering. • Kontroller, at hvert stik mellem de berørte lysdioder og strømforsyningen er fuldt tilkoblet ved at trykke på dækslet for at kontrollere, at fanerne er klikket på plads, og at de er i god elektrisk kontakt. • Kontroller ledningstilslutning(er) på Tetra® LED-systemet og strømforsyningen for fejlagtig afbrydelse(er) eller kortslutning. • Afbryd eller udskift ledningstilslutningerne korrekt. • Kontroller, at forbindelserne er den røde ledning (+) på LED-striben til den røde ledning (+) på strømforsyningen og den sorte ledning (-) på LED-striben til den sorte eller blå ledning (-) i strømforsyningen.
Skygger	<ul style="list-style-type: none"> • Omlæg forsyningskablet, og fastgør det på bagsiden af dåsen med silikone. Juster ledningens stikretning, så den ikke dækker nogle lysdioder. • Juster LED-layout for at sikre ensartet belysning på bogstavets overflade

Specifikationer

Maksimal belastning pr. Tetra 12 VDC strømforsyning

OBS: Ved lineære korsler, der er længere end 5 m, anbefales den midterste forbindelse til båndet for at minimere spændingsfald.

DE
Installationsanleitung

WARNUNG

STROMSCHLAGGEFAHR

- Schalten Sie die Stromversorgung vor der Inspektion, Installation oder Entfernung des Geräts aus.
- Falls dies für LED Controlgear erforderlich ist, LED Controlgear ordnungsgemäß mit der Masse verbinden.
- Die LED-Leuchte muss vom Ausgang eines SELV LED Controlgear mit einer Ausgangsstrombegrenzung von nicht mehr 4,1 A gespeist werden.

Das Produkt muss von einem anerkannten qualifizierten Elektroingenieur installiert werden, der mit den Elektroinstallationsregeln des Bestimmungslandes bekannt ist. Während unsere Komponenten allen geltenden Normen entsprechen, um die CE-Konformität individuell zu ermöglichen, sind die Komponenten in diesem Bereich für die Verwendung in einem Gehäuse eines Drittanbieters vorgesehen. Die elektrische Sicherheit und elektromagnetische Störungen des Gesamtsystems liegen in der Verantwortung des Installateurs/Anbieters des Gesamtsystems.

- Betreiben Sie das Produkt mit beschädigten Teilen nicht.
- Schalten Sie die Stromversorgung vor der Inspektion, Installation oder Entfernung des Geräts aus.
- Bei unsachgemäßer Installation kann das Produkt ausfallen.
- Nur für Innengebrauch.
- Umweltverträglichkeit - trocken, feucht und nass bewertet.
- Um sicherzustellen, dass die Produktgarantie gültig ist, sicherstellen, dass alle Installationsanweisungen und Umgebungsbedingungen für Lagerung und Betrieb eingehalten werden.

Die letzte CE-Installationsanleitung finden Sie auf der Webseite <https://products.gecurrent.com/eu>

Komponenten

Wo Silikon eingesetzt wird, muss dies RTV-Silikon für Elektroanwendungen sein. Ähnlich oder gleichwertig mit Dow Corning 3140 - nicht korrosiv, fließfähig.

Installationsschritte

- 1 Die Montagefläche muss frei von Staub, Schmutz oder Fett sein. Montagefläche vor der Installation mit Alkohol reinigen und trocken lassen.
- 2 Flexible Tetra®-Band messen und mit einer Schere auf die gewünschte Länge zuschneiden. Nur an den Scherenmarkierungen schneiden und innerhalb der Begrenzungslinien bleiben.
- 3 Einen Teil des Trägerbands von der Rückseite des flexiblen Bands am abgeschnittenen Ende abziehen. Endkappe vollständig auf das offene Ende aufdrücken und Silikon für Elektroanwendungen auftragen (siehe Hinweis unten).

Falls Löten erforderlich ist, Schritte 4a bis 6a befolgen.

- 4a Am Schnittende Silikonabdeckung über den Lötspots vorsichtig entfernen. Das Silikon über der LED nicht entfernen.
- 5a Mit einem UL-zertifizierten 18-AWG-Draht einen roten Draht an das (+)-Pad und einen schwarzen Draht an das (-)-Pad anlöten.
- 6a Lötstellen mit Silikon für Elektroanwendungen versiegeln. Silikonabdeckung wieder anbringen und durch Aufschumpfen eines ¼"-Schrumpfschlauchs auf dem Ende sichern.

Falls ein Steckverbinder erforderlich ist, Schritte 4b bis 6b befolgen.

- 4b Steckverbinder auf äußerliche Beschädigungen prüfen. Abdeckung öffnen. Stopper von der Bandführung entfernen.
 - 5b Trägerband von der Rückseite des flexiblen Bands am anzuschließenden Ende teilweise entfernen. Rote Leitung am (+)-Kontakt am Band und schwarze Leitung am (-)-Kontakt am Band ausrichten. Band vollständig in das offene Ende der Bandführung so einführen, dass die LEDs zur Abdeckung zeigen.
 - 6b Abdeckung nach unten auf die Bandführung drücken, bis ein Klicken zu hören ist. Verbindung auf korrekte Polarität, gute Durchgängigkeit und Sicherheit überprüfen.
- 7 Falls erforderlich, zwei Streifen mithilfe eines Steckverbinders oder einer Löt Drahtverbindung verbinden. Schritte 4b - 6b für jedes Ende der Jumper-Verbindung oder Schritte 4a - 6a für jedes Ende der Löt Drahtverbindung befolgen.
 - 8 Trägerband von der Rückseite des flexiblen Bands entfernen und das flexible Tetra®-Band anbringen. Sicherstellen, dass das Klebeband fest angebracht ist.

HINWEIS: Das Sichern mit Silikon für Elektroanwendungen ist ebenfalls akzeptabel.

Um das Eindringen von Wasser oder Kurzschlüsse auf der Anschlussoberfläche zu vermeiden, sollte das gesamte Produkt vor der Installation auf Brüche in der Klebeschicht auf der Rückseite oder in der Silikonabdeckung überprüft werden. Beschädigte Produkte dürfen nicht installiert werden.

Band nicht entfernen, neu positionieren oder anheben, nachdem die Klebeschicht auf der Rückseite an der Montagefläche angebracht wurde.

Elektrische Verbindungen

HINWEIS: Keine mit Silikonfett/Schutzfett auf Mineralbasis vorgefüllten Steckverbinder verwenden und auch kein Silikonfett zum Versiegeln von Verbindungen verwenden.

- 1 Gesamtlänge des Systems ermitteln, um die entsprechende, zu verwendende Anzahl von 12-VDC-Tetra®-Netzteilen der Klasse 2 auf der Grundlage des Diagramms zur *Netzteillast* auf der letzten Seite zu bestimmen.
- 2 Bei Installation von mehreren Netzteilen einen Mindestabstand von 2" (50,8 mm) zwischen den Enden und von 4" (101,6 mm) entlang der Seiten einhalten.
- 3 Roten Draht (+) des Netzteils anschließen. Das schwarze Kabel (-) des LED-Systems mit dem schwarzen oder blauen Kabel (-) des Netzteils verbinden.
- 4 Wechselstromleitung mit den Netzteilen gemäß den geltenden örtlichen, staatlichen und landesspezifischen elektrischen Vorschriften verdrahten. Schwarz mit Schwarz oder Braun, Weiß mit Weiß oder Blau und Grün mit Grün unter Verwendung von 18 AWG (0,82 mm²) Drahtsteckverbindern verbinden.

HINWEIS: Alle elektrischen Anschlüsse sollten angemessen vor mechanischen Beschädigungen und Umwelteinflüssen geschützt werden. Alle Anschlüsse an Stellen, die Wasser ausgesetzt sein können, mit RTV-Silikon für Elektroanwendungen abdichten.

HINWEIS: Alle Netzteile mit Ausnahme von GEPS12-180U müssen in einem Gehäuse installiert oder mit einem erweiterten Netzteilgehäuse des Typs GEPSJB60 ausgestattet sein.

Mehrere Längen des flexiblen Tetra-Bands mithilfe von Twist-On-Kabelverbindern oder Inline- (IDC-) Verbindern miteinander verbinden. Schwarze Drähte (-) miteinander verbinden und rote Drähte (+) miteinander verbinden.

Fehlerbehebung

Symptom	Lösung
Alle Buchstaben sind AUS.	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Eingangsanschluss prüfen und/oder Leistungsschalter prüfen. • Kabelverbindung(en) am Tetra®-LED-System und Netzteil auf falsche Anschlüsse oder Kurzschlüsse prüfen. • Kabelverbindung(en) ordnungsgemäß anschließen oder ersetzen. • Überprüfen, ob das rot gestreifte Kabel (+) des LED-Streifens mit dem roten Kabel (+) des Netzteils und das weiße Kabel (-) des LED-Streifens mit dem schwarzen oder blauen Kabel (-) des Netzteils verbunden sind.
Einige LEDs erscheinen schwach ODER leuchten nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass die Gesamtlänge des Tetra®-LED-Systems die maximale Belastung nicht überschreitet. • Sicherstellen, dass die Länge des Versorgungskabels der empfohlenen Montageentfernung entspricht oder darunter liegt. • Durch Ausübung von Druck auf die Abdeckung und Überprüfung, ob die Laschen eingerastet sind und ein guter elektrischer Kontakt besteht, sicherstellen, dass jeder Steckverbinder zwischen den betroffenen LEDs und dem Netzteil vollständig eingerastet ist. • Kabelverbindung(en) am Tetra®-LED-System und Netzteil auf falsche Anschlüsse oder Kurzschlüsse prüfen. Kabelverbindung(en) ordnungsgemäß anschließen oder ersetzen. • Überprüfen, ob das rote Kabel (+) des LED-Streifens mit dem roten Kabel (+) des Netzteils und das schwarze Kabel (-) des LED-Streifens mit dem schwarzen oder blauen Kabel (-) des Netzteils verbunden sind.
Schatten	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungskabel neu verlegen und mit Silikon an der Rückseite der Dose befestigen. Ausrichtung des Kabelsteckers so einstellen, dass dieser keine LEDs abdeckt. • LED-Anordnung anpassen, um eine gleichmäßige Beleuchtung auf der Vorderseite des Buchstabens zu gewährleisten.

Technische Daten

Maximale Belastung je 12-VDC-Tetra-Netzteil

HINWEIS: Für lineare Verläufe mit einer Länge von mehr als 5 m/16 Fuß wird ein mittlerer Anschluss an das Band empfohlen, um den Spannungsabfall zu minimieren.

NL

Aanwijzingen voor installatie

WAARSCHUWING

RISICO OP ELECTRISCHE SCHOKKEN

- Schakel de stroom uit voordat er inspecties of installaties worden uitgevoerd of als het apparaat verwijderd wordt.
- Als het vereist wordt door LED Controlgear, zorg dan voor toereikende aardverbinding van LED Controlgear.
- De LED Module dient van stroom te worden voorzien middels de output van een SELV LED Controlgear met een stroomlimiet voor output die niet hoger mag liggen dan 4.1A

Dit product dient te worden geïnstalleerd door een erkende en gekwalificeerde elektrisch ingenieur, bekend met de regelgeving aangaande elektrische installaties in het land van gebruik.

Hoewel onze componenten voldoen aan alle standaarden die van toepassing zijn bij het bewerkstelligen van individuele CE compatibiliteit, zijn de componenten in dit segment bedoeld voor installatie met betrokkenheid van een derde partij. Elektrische veiligheid en elektromagnetische interferentie van het gehele systeem zijn de verantwoordelijkheid van de installateur/leverancier van het totale systeem.

- Neem het product niet in gebruik als onderdelen beschadigd zijn.
- Schakel de stroomvoorziening uit bij inspectie en installatie en bij verwijdering.
- Het product kan falen indien de installatie niet correct is uitgevoerd.
- Alleen voor gebruik binnenshuis.
- Geschiktheid voor omgevingsomstandigheden – beoordeeld voor droog, nat en vochtig.
- Om de productgarantie te behouden dienen alle instructies voor installatie en alle omgevingsvoorwaarden voor opslag en gebruik te worden gerespecteerd.

De laatste CE installatievoorschriften kunnen worden gevonden op de webpagina

<https://products.gecurrent.com/eu>

Onderdelen

Indien siliconen worden gebruikt, dienen dit RTV siliconen van elektrische kwaliteit te zijn. Vergelijkbaar met of gelijkwaardig aan Dow Corning 3140 - Non-Corrosive Flowable.

Stappen voor installeren

- 1 Oppervlakte voor montage dient schoon te zijn en stof- en vetvrij. Maak het montage-oppervlak voor installatie schoon met alcohol en laat het drogen.
- 2 Meet Tetra® flexibele tape af op de gewenste lengte met knip af met schaar. Alleen knippen over de schaar-markering en blijf binnen de marges.
- 3 Pel de beschermstrook van de plakrand aan de achterkant van de tape bij het geknipte eind los. Druk een lasdop op het open einde en pas silicone van elektrische kwaliteit toe (zie opmerking hieronder).

Als er soldeerverbindingen dienen te worden gemaakt, zie stappen 4a-6a

- 4a Pel voorzichtig de siliconen-laag los van de soldeeraanluitingen bij het afgeknipte einde. Zorg ervoor dat de siliconen over de LED niet verwijderd worden.
- 5a Gebruik UL gecertificeerd 18AWG draad, soldeer een rode draad aan de (+) verbinding en een zwarte draad aan de (-) verbinding.
- 6a Sluit de soldeeraanluitingen af met elektrische siliconen. Vervang de siliconenbedekking en borg deze door een stukje van ¼" met hittekrimp over het einde te laten krimpen.

Als er een aansluiting nodig is, bekijk dan stappen 4b-6b

- 4b Kijk of de aansluiting er goed uitziet. Open de behuizing. Verwijder de stopper uit de tape-geleider.
- 5b Verwijder de strip op de achterkant van de tape ten dele om aan te sluiten. Combineer de rode draad met het (+) contact op de tape en de zwarte draad met het (-) contact. Steek de tape helemaal in het open einde van de tapegeleider met de LED's omhoog.
- 6b Druk de behuizing in op de tape tot een klik wordt gehoord. Controleer de aansluiting op juiste polariteit, goede continuïteit en soliditeit.
- 7 Indien nodig, verbind dan de twee strips met elkaar met behulp van een tussendraadaansluiting of een gesoldeerde draadverbinding. Volg de stappen 4b-6b voor elk einde van de tussendraadaansluiting, of 4a-6a voor elke gesoldeerde draadverbinding.
- 8 Verwijder de strip op de rug van de tape en steek Tetra Flexible® tape op zijn

plaats. Zorg ervoor dat de tape goed is bevestigd.

OPMERKING: Beveiligen met siliconen van elektrische kwaliteit is ook toegestaan.

Om contact met water en kortsluiting op de contactoppervlakte te voorkomen dienen alle producten voor installatie te worden gecontroleerd op beschadigingen in de plakrand of in de siliconenbescherming, waarna bij beschadigd product dit niet mag worden geïnstalleerd.

Als de plakrand aan de achterkant eenmaal contact heeft gemaakt met het montage-oppervlak kan de tape niet meer verplaatst, verwijderd of opgetild worden.

Elektrische verbindingen

OPMERKING: Gebruik geen aansluitingen die voor-gevuld zijn met siliconenvet/beschermend vet op mineraalbasis of siliconenvet om verbindingen te sealen.

- 1 Tel de totale lengte van het systeem op om te bepalen hoeveel 12VDC Class 2 Tetra® stroomvoorzieningen er nodig zijn volgens de *Power Supply Loading* tabel op de laatste pagina.
- 2 Als er meerdere stroomvoorzieningen worden geïnstalleerd, zorg er dan voor dat deze van einde tot einde minstens 50mm van elkaar af staan en als ze naast elkaar staan, er minstens 100mm ruimte tussen ligt.
- 3 Verbind de rode draad (+) van de stroomvoorziening. Verbind de zwarte draad (-) van het LED systeem aan de zwarte of blauwe draad (-) van de stroomvoorziening.
- 4 Leg de AC draad naar de stroomvoorziening in overeenstemming met de toepasselijke plaatselijke of nationale elektrische voorschriften. Verbind zwart met zwart of bruin, wit met wit of blauw, en groen met groen met gebruikmaking van 18 AWG (0.82mm²) draadaansluitingen.

OPMERKING: Alle elektrische verbindingen dienen afdoende beschermd te worden tegen mechanische schade en milieu-invloeden. Seal alle verbindingen in locaties waar blootstelling aan water voor kan komen met RTV silicone van elektrische kwaliteit.

OPMERKING: Alle stroomvoorzieningen uitgezonderd GEPS12-180U dient te worden gemonteerd in een behuizing of voorzien van een uitgebreide GEPSJB60 stroomvoorzieningsbehuizing.

Verbind meerdere stroken Tetra Flexibele Tape samen met behulp van twist-on draadverbindingen of in-line (IDC) verbintenissen. Verbind de zwarte draden (-) samen en de rode draden (+) samen.

Probleemoplossing

Gebeurtenis	Oplissing
Alle letters zijn UIT	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de wisselstroomverbinding en/of de stroomonderbreker • Controleer de draadverbinding van het Tetra® LED Systeem en de stroomvoorziening voor onjuiste eindes en kortsluitingen. • Beëindig of vervang de draadverbindingen op de juiste manier. • Controleer of verbindingen lopen via de rode draad (+) van de LED strip aan de rode draad (+) van de stroomvoorziening en de witte draad (-) van de LED strip aan de zwarte of blauwe draad (-) van de stroomvoorziening.
Sommige LED's schijnen zwak OF branden niet	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg dat de totaallengte van de Tetra® LED Systeem niet de maximale belasting overschrijdt. • Zorg ervoor dat de aanvoerdraad gelijk is aan of korter dan de maximaal toegestane afstand bij montage. • Bevestig dat elke aansluiting tussen de betrokken LED's en de stroomvoorziening volledig gehecht door druk uit te oefenen op de behuizing zodat duidelijk wordt of de verbindingstukken op hun plaats zijn geklikt en de elektrische verbindingen goed zijn. • Controleer de draadverbinding van het Tetra® LED Systeem en de stroomvoorziening voor onjuiste eindes en kortsluitingen. Beëindig of vervang de draadverbindingen op de juiste manier. • Controleer dat de verbindingen lopen van de rode draad (+) van de LED strip naar de rode draad (+) van de stroomvoorziening en de zwarte draad (-) van de LED strip naar de zwarte of blauwe draad (-) van de stroomvoorziening.
Schaduw	<ul style="list-style-type: none"> • Leg de draden opnieuw uit en fixer deze tegen de achterkant van de doos met siliconen. Pas de ligging van de draadverbindingen aan zodat deze de LED's niet bedekken. • Pas de ligging van de LED's aan om eenvormigheid van de letterverlichting te verzekeren

Specificaties

Maximale belasting per Tetra 12 VDC stroomvoorziening

OPMERKING: Bij lineaire uitleggen langer dan 5m. wordt geadviseerd de aansluiting aan de tape in het midden te verwezenlijken om de spanningsval te minimaliseren.

FI
Asennusopas

VAROITUS

SÄHKÖISKUN RISKI

- Katkaise virta ennen tarkastusta, asennusta tai irrottamista.
- Jos LED-valojen ohjauslaite sitä vaatii, kytke se asianmukaisesti maahan.
- LED-moduulin on saatava virta SELV-virtaa käyttävän LED-valojen ohjauslaitteen lähdestä, jonka maksimilähtövirta on enintään 4,1 A.

Tämän tuotteen asennus on annettava arvostetun pätevän sähköinsinöörin tehtäväksi, joka on perehtynyt käyttämään sähköasennusmääräyksiin.

Vaikka yksittäiset komponenttimme vastaavat kaikkia CE-yhteensopivuuteen vaadittavia standardeja, tämän alueen komponentit on tarkoitettu käyttöön asennettuna kolmannen osapuolen valmistamaan suojakoteloon. Koko järjestelmän sähköturvallisuus ja sähkömagneettinen yhteensopivuus ovat koko järjestelmän asentajan/toimittajan vastuulla.

- Älä käytä tuotetta, jos se sisältää vaurioituneita osia.
- Katkaise virta ennen tarkastusta, asennusta tai irrottamista.
- Tuotteeseen voi tulla vika, jos sitä ei asenneta oikein.
- Vain sisäkäyttöön.
- Sopivuus ympäristön kannalta – luokiteltu sopivaksi kuiviin, kosteisiin ja märkiin olosuhteisiin.
- Varmista tuotteen takuun voimassaolo tarkistamalla, että kaikkia asennusohjeita noudatetaan ja säilytyksen ja käytön aikaisia ympäristöolosuhteita koskevat vaatimukset täyttyvät.

Uusin CE-asennusopas on saatavilla osoitteessa <https://products.gecurrent.com/eu>

Komponentit

Wo Silikon eingesetzt wird, muss dies RTV-Silikon für Elektroanwendungen sein. Ähnlich oder gleichwertig mit Dow Corning 3140 - nicht korrosiv, fließfähig.

Installationsschritte

- 1 Die Montagefläche muss frei von Staub, Schmutz oder Fett sein. Montagefläche vor der Installation mit Alkohol reinigen und trocken lassen.
- 2 Flexible Tetra®-Band messen und mit einer Schere auf die gewünschte Länge zuschneiden. Nur an den Scherenmarkierungen schneiden und innerhalb der Begrenzungslinien bleiben.
- 3 Einen Teil des Trägerbands von der Rückseite des flexiblen Bands am abgeschnittenen Ende abziehen. Endkappe vollständig auf das offene Ende aufdrücken und Silikon für Elektroanwendungen auftragen (siehe Hinweise unten).

Falls Löten erforderlich ist, Schritte 4a bis 6a befolgen.

- 4a Am Schnittende Silikonabdeckung über den Lötspots vorsichtig entfernen. Das Silikon über der LED nicht entfernen.
- 5a Mit einem UL-zertifizierten 18-AWG-Draht einen roten Draht an das (+)-Pad und einen schwarzen Draht an das (-)-Pad anlöten.
- 6a Lötstellen mit Silikon für Elektroanwendungen versiegeln. Silikonabdeckung wieder anbringen und durch Aufschumpfen eines ¼"-Schumpfschlauchs auf dem Ende sichern.

Falls ein Steckverbinder erforderlich ist, Schritte 4b bis 6b befolgen.

- 4b Steckverbinder auf äußerliche Beschädigungen prüfen. Abdeckung öffnen. Stopper von der Bandführung entfernen.
- 5b Trägerband von der Rückseite des flexiblen Bands am anzuschließenden Ende teilweise entfernen. Rote Leitung am (+)-Kontakt am Band und schwarze Leitung am (-)-Kontakt am Band ausrichten. Band vollständig in das offene Ende der Bandführung so einführen, dass die LEDs zur Abdeckung zeigen.
- 6b Abdeckung nach unten auf die Bandführung drücken, bis ein Klicken zu hören ist. Verbindung auf korrekte Polarität, gute Durchgängigkeit und Sicherheit überprüfen.
- 7 Falls erforderlich, zwei Streifen mithilfe eines Steckverbinders oder einer Löt Drahtverbindung verbinden. Schritte 4b - 6b für jedes Ende der Jumper-Verbindung oder Schritte 4a - 6a für jedes Ende der Löt Drahtverbindung befolgen.
- 8 Trägerband von der Rückseite des flexiblen Bands entfernen und das flexible Tetra®-Band anbringen. Sicherstellen, dass das Klebeband fest angebracht ist.

HINWEIS: Das Sichern mit Silikon für Elektroanwendungen ist ebenfalls akzeptabel.

Um das Eindringen von Wasser oder Kurzschlüsse auf der Anschlussoberfläche zu vermeiden, sollte das gesamte Produkt vor der Installation auf Brüche in der Klebeschicht auf der Rückseite oder in der Silikonabdeckung überprüft werden. Beschädigte Produkte dürfen nicht installiert werden. Band nicht entfernen, neu positionieren oder anheben, nachdem die Klebeschicht auf der Rückseite an der Montagefläche angebracht wurde.

Elektrische Verbindungen

HINWEIS: Keine mit Silikonfett/Schutzfett auf Mineralbasis vorgefüllten Steckverbinder verwenden und auch kein Silikonfett zum Versiegeln von Verbindungen verwenden.

- 1 Gesamtlänge des Systems ermitteln, um die entsprechende, zu verwendende Anzahl von 12-VDC-Tetra®-Netzteilen der Klasse 2 auf der Grundlage des Diagramms zur *Netzteilast* auf der letzten Seite zu bestimmen.
- 2 Bei Installation von mehreren Netzteilen einen Mindestabstand von 2" (50,8 mm) zwischen den Enden und von 4" (101,6 mm) entlang der Seiten einhalten.
- 3 Roten Draht (+) des Netzteils anschließen. Das schwarze Kabel (-) des LED-Systems mit dem schwarzen oder blauen Kabel (-) des Netzteils verbinden.
- 4 Wechselstromleitung mit den Netzteilen gemäß den geltenden örtlichen, staatlichen und landesspezifischen elektrischen Vorschriften verdrahten. Schwarz mit Schwarz oder Braun, Weiß mit Weiß oder Blau und Grün mit Grün unter Verwendung von 18 AWG (0,82 mm²) Drahtsteckverbindern verbinden.

HINWEIS: Alle elektrischen Anschlüsse sollten angemessen vor mechanischen Beschädigungen und Umwelteinflüssen geschützt werden. Alle Anschlüsse an Stellen, die Wasser ausgesetzt sein können, mit RTV-Silikon für Elektroanwendungen abdichten.

HINWEIS: Alle Netzteile mit Ausnahme von GEP512-180U müssen in einem Gehäuse installiert oder mit einem erweiterten Netzteilgehäuse des Typs GEP51B60 ausgestattet sein.

Mehrere Längen des flexiblen Tetra-Bands mithilfe von Twist-On-Kabelverbindern oder Inline- (IDC-) Verbindern miteinander verbinden. Schwarze Drähte (-) miteinander verbinden und rote Drähte (+) miteinander verbinden.

Fehlerbehebung

Symptom	Lösung
Alle Buchstaben sind AUS.	<ul style="list-style-type: none"> • AC-Eingangsanschluss prüfen und/oder Leistungsschalter prüfen. • Kabelverbindung(en) am Tetra®-LED-System und Netzteil auf • falsche Anschlüsse oder Kurzschlüsse prüfen. • Kabelverbindung(en) ordnungsgemäß anschließen oder ersetzen. • Überprüfen, ob das rot gestreifte Kabel (+) des LED-Streifens mit dem roten Kabel (+) des Netzteils und das weiße Kabel (-) des LED-Streifens mit dem schwarzen oder blauen Kabel (-) des Netzteils verbunden sind.
Einige LEDs erscheinen schwach ODER leuchten nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass die Gesamtlänge des Tetra®-LED-Systems die maximale Belastung nicht überschreitet. • Sicherstellen, dass die Länge des Versorgungskabels der empfohlenen Montageentfernung entspricht oder darunter liegt. • Durch Ausübung von Druck auf die Abdeckung und Überprüfung, ob die Laschen eingerastet sind und ein guter elektrischer Kontakt besteht, sicherstellen, dass jeder Steckverbinder zwischen den betroffenen LEDs und dem Netzteil vollständig eingerastet ist. • Kabelverbindung(en) am Tetra®-LED-System und Netzteil auf falsche Anschlüsse oder Kurzschlüsse prüfen. Kabelverbindung(en) ordnungsgemäß anschließen oder ersetzen. • Überprüfen, ob das rote Kabel (+) des LED-Streifens mit dem roten Kabel (+) des Netzteils und das schwarze Kabel (-) des LED-Streifens mit dem schwarzen oder blauen Kabel (-) des Netzteils verbunden sind.
Schatten	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungskabel neu verlegen und mit Silikon an der Rückseite der Dose befestigen. Ausrichtung des Kabelsteckers so einstellen, dass dieser keine LEDs abdeckt. • LED-Anordnung anpassen, um eine gleichmäßige Beleuchtung auf der Vorderseite des Buchstabens zu gewährleisten.

Technische Daten

Maximale Belastung je 12-VDC-Tetra-Netzteil

HINWEIS: Für lineare Verläufe mit einer Länge von mehr als 5 m/16 Fuß wird ein mittlerer Anschluss an das Band empfohlen, um den Spannungsabfall zu minimieren.

Composants

Lorsque du silicone est utilisé, il doit s'agir de mastic silicone RTV de qualité électrique. Similaire ou équivalent au Dow Corning 3140 - Non-Corrosif Autonivelant.

FR
Guide d'installation

AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Coupez l'alimentation avant l'inspection, l'installation ou le retrait.
- Si requis par le ballast LED, veuillez connecter correctement le ballast LED à la prise terre.
- Le luminaire LED doit être alimenté par la tension de sortie d'un ballast LED SELV dont le courant de sortie ne dépasse pas 4,1 A.

Ce produit doit être installé par un ingénieur électricien qualifié et reconnu, familiarisé avec les réglementations d'installation électrique du pays d'utilisation.

Alors que nos composants sont conformes à toutes les normes applicables pour permettre la conformité CE individuellement, les composants de cette gamme sont destinés à être installés dans un boîtier tiers. La sécurité électrique et les interférences électromagnétiques de l'ensemble du système sont de la responsabilité de l'installateur / du fournisseur de l'ensemble du système.

- N'utilisez pas le produit avec des pièces endommagées.
- Coupez l'alimentation avant l'inspection, l'installation ou le retrait.
- Le produit peut tomber en panne s'il n'est pas installé correctement.
- Pour une utilisation intérieure seulement.
- Aptitude environnementale - évaluée sèche, humide et mouillée.
- Pour garantir la validité de la garantie du produit, veuillez vous assurer que toutes les instructions d'installation et les conditions environnementales de stockage et de fonctionnement sont respectées.

Le dernier guide d'installation CE peut être visualisé sur la page Web <https://products.gecurrent.com/eu>

Étapes d'installation

- 1 La surface de montage doit être libre de poussière, de saleté ou de graisse. Nettoyez la surface de montage avec de l'alcool avant l'installation et laissez sécher.
- 2 Mesurez et coupez la bande flexible Tetra® à la longueur désirée à l'aide de ciseaux. Coupez uniquement sur les marques de ciseaux et restez dans la limite des lignes.
- 3 Décollez une partie du support de bande à l'extrémité coupée. Enfoncez complètement un capuchon d'extrémité sur l'extrémité ouverte et appliquez du silicone de qualité électrique (voir la note ci-dessous).

Si une soudure est nécessaire, reportez-vous aux étapes 4a-6a

- 4a À l'extrémité coupée, soulevez soigneusement la bande protectrice en silicone sur les pastilles de soudure. Assurez-vous de ne pas retirer le silicone sur la LED.
- 5a À l'aide d'un fil 18AWG certifié UL, soudez un fil rouge au point (+) et un fil noir au point (-).
- 6a Scellez les points de soudure avec du silicone électrique. Remplacez la bande protectrice en silicone et fixez-la en rétrécissant une gaine thermorétractable ¼" sur l'extrémité.

Si un connecteur est nécessaire, reportez-vous aux étapes 4b-6b

- 4b Vérifier si le connecteur présente des problèmes esthétiques. Ouvrez le clapet du connecteur Retirez la butée du guide de la bande.
 - 5b Retirez partiellement le support de bande de l'extrémité à connecter. Alignez le fil rouge avec le contact (+) sur la bande et le fil noir avec le contact (-). Insérez complètement la bande dans l'extrémité ouverte du guide-bande avec les LED face tournée vers le clapet.
 - 6b Pressez le clapet sur le guide-bande jusqu'au « clic ». Vérifiez visuellement la connexion pour la polarité correcte, la bonne continuité et la sécurité.
- 7 Si nécessaire, joignez deux bandes ensemble à l'aide d'un connecteur de liaison ou d'une connexion par fil soudé. Suivez les étapes 4b-6b pour chaque extrémité de la connexion par liaison, ou 4a-6a pour chaque extrémité de la connexion par fil soudé.
 - 8 Retirez le support de la bande et collez la bande Tetra flexible®. Assurez-vous que la bande est fermement fixée.

NOTE : La fixation avec du silicone de qualité électrique est également acceptable.

Pour éviter les infiltrations d'eau ou les courts-circuits à la surface de contact, tous les produits doivent être inspectés avant l'installation pour détecter toute rupture du support adhésif ou de la bande protectrice en silicone. Aucun produit endommagé ne doit pas être installé.

Ne pas retirer, repositionner ni soulever la bande une fois que le support adhésif

est entré en contact avec la surface de montage.

Connexions électriques

NOTE : N'utilisez pas de matériel pré-rempli avec de la graisse de silicone/graisse protectrice minérale ni de graisse de silicone pour assembler et sceller les raccordements.

- 1 Ajoutez le métrage total du système pour déterminer le nombre approprié d'alimentations 12 V CC de classe 2 Tetra® à utiliser en fonction du tableau de chargement des blocs d'alimentation de la dernière page.
- 2 Si vous installez plusieurs blocs d'alimentation, maintenez-les à au moins 2" (50,8 mm) bout-à-bout et à 4" (101,6 mm) sur les côtés.
- 3 Raccordez le fil rouge (+) de l'alimentation électrique. Raccordez le fil noir (-) du système LED au fil noir ou bleu (-) de l'alimentation.
- 4 Câblez la ligne CA aux blocs d'alimentation conformément aux codes électriques locaux, provinciaux et nationaux applicables. Raccordez le fil noir au noir ou marron, le fil blanc au blanc ou bleu et le fil vert au vert à l'aide de connecteurs de fil 18 AWG (0,82 mm²).

NOTE : Toutes les connexions doivent être convenablement protégées des dommages mécaniques et des éléments extérieurs. Scellez toutes les connexions aux endroits susceptibles d'être exposés à l'eau avec du silicone RTV de qualité électrique.

NOTE : Tous les blocs d'alimentation, à l'exception du GEPS12-180U, doivent être installés dans un boîtier ou être fournis avec une boîte de raccordement d'alimentation GEPSJB60.

Raccordez plusieurs séries de bande flexible Tetra ensemble à l'aide de capuchons de connexion ou de connecteurs en ligne (IDC). Raccordez les fils noirs (-) ensemble et les fils rouges (+) ensemble.

Dépannage

Problème	Solution
Toutes les lettres sont éteintes	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez la connexion d'entrée CA et/ou vérifiez le disjoncteur • Vérifiez la (les) connexion(s) des fils au système LED Tetra® et à l'alimentation électrique pour détecter des terminaisons incorrectes ou des courts-circuits. • Terminez ou remplacez correctement la (les) connexion(s) des fils. • Vérifiez que les connexions sont le fil rayé rouge (+) de la bande LED au fil rouge (+) de l'alimentation et le fil blanc (-) de la bande LED au fil noir ou bleu (-) de l'alimentation.
Certaines LED semblent faibles OU éteintes	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que la longueur totale du système LED Tetra® ne dépasse pas la charge maximale. • Assurez-vous que la longueur du câble d'alimentation est égale ou inférieure à la distance de montage recommandée. • Vérifiez que chaque connecteur entre les voyants concernés et le bloc d'alimentation est complètement en prise en appliquant une pression sur la bande protectrice pour vérifier que les languettes se sont bien enclenchées et que leur contact électrique est bon. • Vérifiez la (les) connexion(s) des fils au système LED Tetra® et à l'alimentation électrique pour détecter des terminaisons incorrectes ou des courts-circuits. Terminez ou remplacez correctement la (les) connexion(s) des fils. • Vérifiez que les connexions sont le fil rayé rouge (+) de la bande LED au fil rouge (+) de l'alimentation et le fil blanc (-) de la bande LED au fil noir ou bleu (-) de l'alimentation.
Ombres	<ul style="list-style-type: none"> • Réacheminez le câble d'alimentation et fixez-le à l'arrière de la boîte avec du silicone. Ajustez l'orientation du connecteur de fil de manière à ce qu'il ne recouvre aucun voyant. • Ajustez la disposition des LED pour assurer l'uniformité de l'éclairage sur la face de la lettre

Caractéristiques

Charge maximale par bloc d'alimentation Tetra 12 V CC

NOTE : Pour les courses linéaires de plus de 5 m/16 pieds, la connexion centrale à la bande est recommandée pour minimiser la chute de tension.

IT

Guida all'installazione

AVVERTENZA

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

- Prima dell'ispezione, dell'installazione o della rimozione, disattivare l'alimentazione elettrica.
- Se richiesto, collegare correttamente a terra l'alimentatore LED.
- Il modulo LED deve essere alimentato mediante un alimentatore SELV per LED con un limite di corrente di uscita non superiore a 4,1 A.

Questo prodotto deve essere installato da un ingegnere elettrico qualificato e riconosciuto, che abbia familiarità con le norme di installazione elettrica vigenti del Paese di utilizzo. I nostri componenti sono conformi a tutte le norme applicabili per garantire la conformità CE di ciascuno di essi. I componenti sono tuttavia destinati a essere utilizzati all'interno di un armadio di terze parti e, pertanto, la sicurezza elettrica e le interferenze elettromagnetiche del sistema completo sono responsabilità dell'installatore/fornitore del sistema stesso.

- Non utilizzare il prodotto in presenza di componenti danneggiati.
- Prima dell'ispezione, dell'installazione o della rimozione, disattivare l'alimentazione elettrica.
- Se non installato correttamente, il prodotto potrebbe non funzionare.
- Solo per l'uso in interno.
- Idoneità ambientale: apparecchio idoneo per ambienti asciutti, umidi e bagnati.
- Per garantire la validità della garanzia, accertarsi di rispettare tutte le istruzioni di installazione e le condizioni ambientali di stoccaggio e di esercizio.

La più recente guida all'installazione CE è reperibile all'indirizzo <https://products.gecurrent.com/eu>

Componenti

Laddove utilizzato, il silicone deve essere di tipo RTV di grado elettrico, simile o equivalente al tipo Dow Corning 3140 - Fluid, non corrosivo.

Istruzioni per l'installazione

- 1 La superficie di installazione deve essere priva di polvere, sporcizia o grasso. Prima dell'installazione, pulire la superficie di montaggio con alcool e lasciarla asciugare.
- 2 Misurare e tagliare il nastro flessibile Tetra® alla lunghezza desiderata utilizzando forbici. Tagliare solo lungo i segni di taglio e rimanere entro le linee limite.
- 3 Rimuovere parte del nastro protettivo sul retro dell'estremità tagliata. Applicare un cappuccio terminale all'estremità aperta premendolo a fondo e applicare del silicone di grado elettrico (vedere nota sotto).

Se sono necessarie saldature, fare riferimento ai passaggi 4a-6a

- 4a In corrispondenza dell'estremità tagliata, sollevare con cautela il rivestimento in silicone presente sui punti predisposti per la saldatura. Assicurarsi di non rimuovere il silicone sopra il LED.
- 5a Utilizzando un filo certificato UL da 18 AWG, saldare un filo rosso al punto (+) e un filo nero al punto (-).
- 6a Sigillare i punti di saldatura con silicone di grado elettrico. Riposizionare la copertura in silicone e fissarla applicando ¼" (6,35 mm) di guaina termorestringente sull'estremità.

Se è necessario un connettore, fare riferimento ai passaggi 4b-6b

- 4b Controllare visivamente che il connettore non presenti imperfezioni o difetti. Aprire il coperchio. Rimuovere il tappo dalla guida per il nastro.
 - 5b Rimuovere parzialmente il nastro protettivo sul retro dell'estremità da collegare. Allineare il cavo rosso al contatto (+) sul nastro e il cavo nero al contatto (-). Inserire completamente il nastro nell'estremità aperta della guida per il nastro con i LED rivolti verso il coperchio.
 - 6b Premere il coperchio sulla guida del nastro fino a udire uno scatto. Controllare visivamente il collegamento per verificare che la polarità, la continuità e il fissaggio siano corretti.
- 7 Se necessario, unire due strisce utilizzando un connettore a ponte o un collegamento a filo saldato. Seguire i passaggi 4b-6b per ogni estremità del collegamento a ponte oppure i passaggi 4a-6a per ogni estremità del collegamento a filo saldato.
 - 8 Rimuovere il nastro protettivo sul retro e fare aderire il nastro flessibile Tetra® in posizione. Assicurarsi che il nastro aderisca saldamente.

NOTA: È consentito anche il fissaggio con silicone di grado elettrico.

Per evitare infiltrazioni d'acqua o cortocircuiti in corrispondenza della superficie di accoppiamento, prima dell'installazione ispezionare tutti i prodotti per verificare che il supporto adesivo o il rivestimento in silicone non presentino rotture e non installare prodotti danneggiati.

Non rimuovere, riposizionare o sollevare il nastro una volta che il supporto adesivo è entrato in contatto con la superficie di montaggio.

Collegamenti elettrici

NOTA: non utilizzare connettori pre-riempiti con grasso silicico/grasso minerale protettivo a base di silicone o utilizzare grasso silicico per sigillare i collegamenti.

- 1 Calcolare la lunghezza totale del sistema e consultare la tabella *Carico dell'alimentatore* riportata nell'ultima pagina per determinare il numero appropriato di alimentatori Tetra® a 12 VCC Classe 2 da utilizzare.
- 2 Se si installano più alimentatori, distanziarne le estremità di almeno 2" (50,8 mm) e i lati di 4" (101,6 mm).
- 3 Collegare il filo rosso (+) dell'alimentatore. Collegare il filo nero (-) della sistema a LED al filo nero o blu (-) dell'alimentatore.
- 4 Collegare la linea CA agli alimentatori in conformità ai codici elettrici locali, statali e nazionali applicabili. Collegare il nero al nero o al marrone, il bianco al bianco o al blu e il verde al verde utilizzando connettori da 18 AWG (0,82 mm2).

NOTA: Tutti i collegamenti elettrici devono essere adeguatamente protetti da danni meccanici e dall'ambiente. In luoghi in cui possono essere esposti all'acqua, sigillare tutti i collegamenti con silicone RTV di grado elettrico.

NOTA: Tutti gli alimentatori, eccetto il modello GEPS12-180U, devono essere installati in un armadio o essere dotati di una scatola di estensione per alimentatori GEPSJB60.

Interconnettere più tratti di nastro flessibile Tetra utilizzando connettori ad avvitare ("twist-on") o connettori in linea (IDC). Collegare i fili neri ai fili neri (-) e i fili rossi ai fili rossi (+).

Risoluzione dei problemi

Sintomo	Soluzione
Tutte le lettere sono spente	<ul style="list-style-type: none"> Controllare il collegamento dell'ingresso CA e/o controllare l'interruttore automatico Controllare i collegamenti dei fili del sistema a LED Tetra® e dell'alimentazione per verificare che non vi siano terminazioni errate o cortocircuiti. Terminare o sostituire correttamente i collegamenti dei fili. Verificare il corretto collegamento tra il filo con la striscia rossa (+) della striscia a LED e il filo rosso (+) dell'alimentazione e tra il filo bianco (-) della striscia a LED e il filo nero o blu (-) dell'alimentazione. Assicurarsi che la lunghezza complessiva del sistema a LED Tetra® non superi il carico massimo. Assicurarsi che la lunghezza del cavo di alimentazione sia uguale o inferiore alla distanza di installazione raccomandata. Controllare che tutti i connettori tra i LED interessati e l'alimentatore siano inseriti a fondo applicando una pressione sul coperchio per verificare che le linguette siano agganciate in posizione e che il contatto elettrico sia efficace.
Alcuni LED sono fiochi OPPURE spenti	<ul style="list-style-type: none"> Controllare i collegamenti dei fili del sistema a LED Tetra® e dell'alimentazione per verificare che non vi siano terminazioni errate o cortocircuiti. Terminare o sostituire correttamente i collegamenti dei fili. Verificare che siano stati eseguiti correttamente i collegamenti tra il filo rosso (+) della striscia a LED e il filo rosso (+) dell'alimentazione e tra il filo nero (-) della striscia a LED e il filo nero o blu (-) dell'alimentazione.
Ombre	<ul style="list-style-type: none"> Reintradare il cavo di alimentazione e fissarlo sul retro dello scatolato con silicone. Riorientare il connettore dei cavi in modo che non copra alcun LED. Regolare la disposizione dei LED per garantire l'uniformità dell'illuminazione sulla faccia della lettera

Specifiche

Carico massimo per ogni alimentatore Tetra 12 VCC

NOTA: Per tratti lineari più lunghi di 5 m/16 piedi, si raccomanda di effettuare il collegamento al nastro in posizione centrale per ridurre al minimo le cadute di tensione.

NO
Installasjonsveiledning

ADVARSEL

FARE FOR ELEKTRISK SJOKK

- Slå av strømmen før inspeksjon, installering eller fjerning.
- LED Controlgear må kobles til jord hvis det er påkrevd av LED Controlgear.
- LED-modulen må drives fra utgangen til SELV LED Controlgear med en utgangsstrømgrense som ikke er større enn 4,1 A

Dette produktet må installeres av en godkjent, kvalifisert elektroingeniør, som er kjent med forskriftene for elektrisk installasjon i det aktuelle landet.

Selv om våre komponenter overholder alle gjeldende standarder for å oppnå individuelt CE-samsvar, brukes komponentene i dette området for installasjon i et tredjeparts kabinett. Installatøren/leverandøren av det totale systemet er ansvarlig for elektrisk sikkerhet og elektromagnetisk interferens for det totale systemet.

- Ikke bruk produktet hvis det har skadede deler.
- Slå av strømmen før inspeksjon, installering eller fjerning.
- Produktet kan svikte hvis det ikke er riktig installert.
- Kun for bruk innendørs.
- Miljømessige egenskaper – merket for tørre, fuktige og våte omgivelser.
- For å sikre at produktgarantien er gyldig, må du sørge for at alle installeringsinstruksjoner og miljømessige forhold for lagring og drift overholdes.

Du finner den nyeste CE-installasjonsveiledningen på følgende nettsted:
<https://products.gecurrent.com/eu>

Komponenter

I tilfeller hvor silikon benyttes, må dette være RTV-silikon som er merket for elektriske formål. Lignende eller tilsvarende Dow Corning 3140 – ikke-korroderende flytbar (Non-Corrosive Flowable).

Installasjonstrinn

- 1 Monteringsflaten må være fri for støv, smuss og fett. Rengjør monteringsflaten med alkohol før installasjon og gi den tid til å tørke.
- 2 Mål og klipp Tetra® Flexible Tape til ønsket lengde med saks. Klipp bare på saksmarkeringene og hold deg innenfor grenselinjene.
- 3 Løsne en del av tapeunderlaget på enden som ble klippet. Trykk på plass en endelette på den åpne enden og påfør silikon merket for elektriske formål (se merknad nedenfor).

Hvis lodding er nødvendig, kan du referere til trinn 4a–6a

- 4a På enden som ble klippet, trekker du silikondekselet forsiktig tilbake over loddeområdene. Pass på at du ikke fjerner silikonet over lysdiodene.
- 5A Bruk UL-sertifisert ledning med en tykkelse på 0,75 mm² (18 AWG), og lodd en rød ledning til (+)-området og en svart ledning til (–)-området.
- 6a Forsegle loddepunktene med silikon merket for elektriske formål. Erstatt silikondekselet og fest det ved å krysse en krympestrømpe på 0,64 cm (1/4 tommer) over enden.

Hvis det er behov for en kontakt, kan du referere til trinn 4b–6b

- 4b Sørg for at kontakten ikke har kosmetiske problemer. Åpne dekkelet. Fjern stopperen fra tapeguiden.
- 5b Delvis fjern tapeunderlaget på enden som skal kobles til. Juster den røde ledningen med (+)-kontakten på tapen og den svarte ledningen med (–)-kontakten. Sett tapen helt inn i den åpne enden av tapeguiden med lysdiodene vendt mot dekkelet.
- 6b Press dekkelet ned mot tapeguiden helt til du hører et «klikk». Sjekk visuelt at forbindelsen har riktig polaritet, god kontinuitet og er sikkert på plass.
- 7 Hvis det er nødvendig, kan du feste to remser sammen ved å bruke en brokontakt eller en loddet ledningstilkobling. Følg trinn 4b–6b for hver ende av brotilkoblingen, eller 4a–6a for hver ende av loddetilkoblingen.
- 8 Fjern tapeunderlaget og fest Tetra Flexible® Tape på plass. Pass på at tapen er godt festet.

OBS! Det er også mulig å sikre med silikon merket for elektriske formål. For å unngå at vann trenger inn eller tilkoblingsflaten kortsluttes, anbefales det å inspisere for brudd i det klebende underlaget eller silikondekselet over hele

produktet før installasjon. Skadet produkt må ikke installeres.

Ikke fjern, posisjoner på nytt eller løft tapen når det klebende underlaget har kommet i kontakt med monteringsflaten.

Elektriske tilkoblinger

OBS! Ikke bruk kontakter som er forhåndsfylt med silikonfett/mineralbasert beskyttelsesfett eller bruk silikonfett til å forsegle tilkoblinger.

- 1 Kalkuler den totale lengden til systemet for å fastsette hvor mange 12 VDC klasse 2 Tetra® strømforsyninger du trenger å bruke basert på skjemaet *Strømforsyningsbelastning* på siste side.
- 2 Hvis du installerer flere strømforsyninger, må du holde dem minst 50,8 mm (2 tommer) fra hverandre fra ende til enden og 101,6 mm (4 tommer) fra hverandre langs sidene.
- 3 Koble den røde ledningen (+) til strømforsyningen. Koble den svarte ledningen (–) på LED-systemet til den svarte eller blå ledningen (–) på strømforsyningen.
- 4 Koble strømledningen til strømforsyningene i samsvar med gjeldende lokale, statlige og nasjonale elektriske regelverk. Koble svart til svart eller brun, hvit til hvit eller blå og grønn til grønn med 0,82 mm² (18 AWG) ledningsklemmer.

OBS! Alle elektriske tilkoblinger må være hensiktsmessig beskyttet mot mekaniske skader og omgivelsene. Forsegle alle tilkoblinger på steder som kan bli utsatt for vann med RTV-silikon merket for elektriske formål.

OBS! Alle strømforsyninger, bortsett fra GEPS12-180U, må installeres i et kabinett eller leveres med et utvidet GEPSJB60-kabinett for strømforsyning.

Koble sammen flere føringer med Tetra Flexible Tape ved hjelp av vridbare ledningsklemmer eller IDC-kontakter. Koble svarte ledninger (–) sammen og røde ledninger (+) sammen.

Feilsøking

Symptom	Løsning
Alle bokstaver er AV	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller inngangstilkoblingen for vekselstrøm og/eller sjekk vernebryteren • Kontroller at ledningsklemmen(e) på Tetra® LED System og strømforsyningen er terminert skikkelig og ikke har kortslutninger. • Terminer på rett måte eller bytt ut ledningsklemmen(e). • Kontroller at ledningen med rød stripe (+) på LED-remsen er koblet til den røde ledningen (+) på strømforsyningen, og den hvite ledningen (–) på LED-remsen er koblet til den svarte eller blå ledningen (–) på strømforsyningen.
Noen lysdioder virker svake ELLER er ikke opplyste	<ul style="list-style-type: none"> • Pass på at den totale lengden til Tetra® LED System ikke overskrider maksimal belastning. • Pass på at lengden på strømforsyningsledningen er lik eller kortere enn den anbefalte avstanden for ekstern montering. • Kontroller at alle kontakter mellom de berørte lysdiodene og strømforsyningen er koblet helt inn ved å presse mot dekkelet for å bekrefte at tappene er klikket på plass og at de har god elektrisk kontakt. • Kontroller at ledningsklemmen(e) på Tetra® LED System og strømforsyningen er terminert skikkelig og ikke har kortslutninger. • Terminer på rett måte eller bytt ut ledningsklemmen(e). • Kontroller at rød ledning (+) på LED-remsen er koblet til den røde ledningen (+) på strømforsyningen, og den svarte ledningen (–) på LED-remsen er koblet til den svarte eller blå ledningen (–) på strømforsyningen.
Skygger	<ul style="list-style-type: none"> • Omrør strømforsyningsledningen og fest den på baksiden av boksen med silikon. Juster retningen på ledningsklemmen slik at den ikke dekker noen av lysdiodene. • Juster LED-layouten for å sikre jevn belysning på forsiden av bokstaven

Spesifikasjoner

Maksimal belastning per Tetra 12 VDC-strømforsyning

OBS! For lange lineære føringer på mer enn 5 m (16 fot), anbefales det å bruke den midterste tilkoblingen på tapen for å minimere spenningsfallet.

PL
Instrukcja montażu

OSTRZEŻENIE

WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed inspekcją, montażem lub demontażem należy wyłączyć zasilanie urządzenia.
- Jeśli jest to wymagane w instrukcji zasilacza LED, to należy go prawidłowo podłączyć do uziemienia ochronnego.
- Moduł LED powinien być zasilany z wyjścia zasilacza SELV LED z ograniczeniem prądu wyjściowego dającego natężenie prądu nie wyższe, niż 4,1 A.

Ten produkt powinien być zainstalowany przez uznanego, wykwalifikowanego inżyniera elektryka o potwierdzonych i uznanych kwalifikacjach, znającego przepisy obowiązujące w kraju użytkownika urządzenia.

Chociaż nasze komponenty spełniają wszystkie obowiązujące normy, to aby zapewnić indywidualną zgodność z wymogami CE indywidualnie, komponenty z tego zakresu są przeznaczone do prawidłowego zamontowania w obudowie innego dostawcy. Za spełnienie wymagań bezpieczeństwa elektrycznego i poziomu zakłóceń elektromagnetycznych całego systemu odpowiada instalator/dostawca całego systemu.

- Nie wolno użytkować urządzenia zawierającego uszkodzone części.
- Przed inspekcją, montażem lub demontażem należy wyłączyć zasilanie urządzenia.
- W przypadku nieprawidłowego montażu produkt może ulec uszkodzeniu.
- Tylko do użytku w pomieszczeniach wewnętrznych.
- Przydatność na różne warunki otoczenia – nadaje się do stosowania w środowisku suchym, zaparowanym oraz wilgotnym.
- Aby zapewnić ważność gwarancji na produkt, należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie warunki instrukcji instalacji oraz warunki środowiskowe dotyczące przechowywania i eksploatacji.

Aktualne instrukcje instalacji produktów firmy CE znajdują się na następującej stronie internetowej: <https://products.gecurrent.com/eu>

Części składowe

Tam, gdzie jest używany silikon, musi to być silikon RTV do zastosowań elektrycznych. Podobny lub równoważny do Dow Corning 3140 – nie powodujący korozji, płynny.

Kroki instalacji

- 1 Powierzchnia montażowa musi być wolna od kurzu, brudu lub tłuszczu. Przed montażem należy oczyścić powierzchnię montażową alkoholem i pozostawić do wyschnięcia.
- 2 Odmierzamy i odcinamy nożyczkami pożądaną długości odcinek taśmy elastycznej Tetra®. Tniemy wyłącznie w miejscach oznaczonych symbolem i zwracamy uwagę, aby nie przekroczyć linii granicznych.
- 3 Oderwij część taśmy ochronnej na tylnej stronie taśmy przy obciętej końcówce. Wciśnij zaślepkę całkowicie na otwarty koniec i nałóż silikon do zastosowań elektrycznych (patrz uwaga poniżej).

Jeżeli potrzebne jest połączenie wykonane techniką lutowania, to postępujemy według kroków 4a-6a

- 4a Na odciętym końcu ostrożnie zdejmujemy silikonową osłonę z pól lutowniczych. Nie usuwamy silikonu z diody LED.
- 5a Używając przewodu 18AWG z certyfikatem UL, lutujemy czerwony przewód do pola (+) i czarny przewód do pola (-).
- 6a Uszczelniamy punkty lutowania silikonem do zastosowań elektrycznych. Zakładamy silikonową osłonę i zabezpieczamy całość obkurczając na końcówce koszulkę termokurczliwą ¼".

Jeśli potrzebne jest zastosowanie kształtki połączeniowej, to postępujemy według kroków 4b-6b

- 4b Sprawdzamy stan kształtki, czy nie ma widocznych uszkodzeń. Otwieramy pokrywę. Usuwamy ogranicznik z przewodnicy taśmy.
 - 5b Częściowo usuwamy taśmę ochronną na końcu, który ma być połączony. Wyrównujemy czerwony przewód ze stykiem (+) na taśmie, a czarny przewód ze stykiem (-). Całkowicie wkładamy taśmę do otwartego końca przewodnicy taśmy, tak aby diody LED były skierowane w stronę pokrywy.
 - 6b Dociskamy pokrywę do przewodnicy taśmy, aż usłyszymy „kliknięcie”. Sprawdzamy poprawność połączenia wizualnie pod kątem prawidłowej polaryzacji, dobrej ciągłości i bezpieczeństwa.
- 7 W razie potrzeby łączyliśmy ze sobą dwa paski taśmy za pomocą kształtki łączącej lub lutowanych połączeń przewodami. Postępujemy zgodnie z krokami 4b-6b przy każdym połączeniu wykonywanym kształtką łączącą lub 4a-6a przy każdym połączeniu lutowanym.

- 8 Ze spodów taśmy usuwamy pasek ochronny i przyklejamy taśmę Tetra flexible® w miejscu przeznaczenia. Sprawdzamy, czy taśma mocno się trzyma.
UWAGA: Dopuszcza się również mocowanie silikonem do zastosowań elektrycznych.
Aby uniknąć wniknięcia wody lub zwarcia do powierzchni montażu, to przed montażem należy sprawdzić cały produkt pod kątem pęknięć w samoprzylepnym podłożu lub silikonowej osłonie. Produktów uszkodzonych nie należy montować.

Nie demontujemy, nie przenosimy ani nie odrywamy taśmy już raz przyklejonej do powierzchni montażowej.

Połączenia elektryczne

UWAGA: Nie należy używać złączy wstępnie wypełnionych smarem silikonowym / mineralnym smarem ochronnym używać smaru silikonowego do uszczelniania połączeń.

- 1 Sumujemy całkowitą długość tras systemu, aby określić wymaganą liczbę zasilaczy Tetra® 12 VDC klasy 2, których należy użyć, na podstawie tabeli *obciążeń zasilaczy (Power Supply Loading)* na ostatniej stronie.
- 2 W przypadku instalowania większej liczby zasilaczy należy zachować pomiędzy nimi odległości co najmniej 50,8 mm (2") pomiędzy końcami i 101,6 mm (4") pomiędzy ich bokami.
- 3 Podłączamy czerwony przewód (+) zasilacza. Podłączamy czarny przewód (-) systemu LED do czarnego lub niebieskiego przewodu (-) zasilacza.
- 4 Podłączamy przewody prądu zmiennego do zasilaczy zgodnie z obowiązującymi krajowymi i lokalnymi przepisami elektrycznymi. Podłączamy przewód czarny do czarnego lub brązowego, biały do białego lub niebieskiego i zielony do zielonego za pomocą złączy przewodowych 18 AWG (0,82 mm²).

UWAGA: Wszystkie połączenia elektryczne należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem środowiska. Wszystkie połączenia w miejscach, które mogą być narażone na działanie wody uszczelniamy silikonem RTV do zastosowań elektrycznych.

UWAGA: Wszystkie zasilacze za wyjątkiem modelu GEPS12-180U muszą być zainstalowane w obudowie lub być wyposażone w rozszerzoną obudowę zasilacza GEPSJB60.

Łączymy ze sobą wiele ciągów taśm Tetra Flexible Tape za pomocą skręcanych łączników drutowych lub łączników in-line (IDC). Łączymy razem ze sobą przewody czarne (-) oraz razem ze sobą przewody czerwone (+).

Rozwiązywanie problemów

Objaw	Rozwiązanie
Żadna z liter nie jest podświetlona	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzamy podłączenie zasilania AC i / lub sprawdzamy stan automatycznego wyłącznika nadprądowego Sprawdzamy połączenia przewodów systemu Tetra® LED i zasilacza pod kątem nieprawidłowych zakończeń lub zwarc. Wykonujemy prawidłowe zakończenia lub wymieniamy połączenia przewodowe. Sprawdzamy, czy przewody oznaczone czerwonym paskiem (+) taśm LED są połączone z czerwonymi przewodami (+) zasilacza, a białe przewody (-) taśm LED z czarnymi lub niebieskimi przewodami (-) zasilacza.
Niektóre diody LED świecą słabiej LUB nie świecą	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdzamy, czy całkowita długość systemu Tetra® LED nie przekracza maksymalnego obciążenia. Sprawdzamy, czy długość przewodu zasilającego jest równa lub mniejsza od zalecanej maksymalnej długości montażu odległego. Sprawdzamy, czy każde połączenie pomiędzy problematycznymi diodami LED, a zasilaczem jest w pełni połączone, naciskając pokrywę sprawdzamy, czy zaczepty zatrasnęły się na miejscu i czy dają dobry kontakt elektryczny. Sprawdzamy połączenia przewodów systemu Tetra® LED i zasilacza pod kątem nieprawidłowych zakończeń lub zwarc. Wykonujemy prawidłowe zakończenia lub wymieniamy połączenia przewodowe. Sprawdzamy, czy przewody czerwone (+) taśm LED są połączone z czerwonymi przewodami (+) zasilacza, a czarne przewody (-) taśm LED z czarnymi lub niebieskimi przewodami (-) zasilacza.
Występowanie miejsc zacienionych	<ul style="list-style-type: none"> Ponownie układamy przewody zasilające i zabezpieczamy je silikonem z tyłu obudów. Poprawiamy ułożenie przewodów w taki sposób, aby nie zasłaniały żadnej z diod LED. Dobieramy rozkład diod LED w taki sposób, aby zapewnić równomierne podświetlenie lic liter

Specyfikacje

Maksymalne obciążenie zasilacza Tetra 12 VDC

UWAGA: W przypadku ciągów liniowych dłuższych niż 5 m / 16 stóp zalecane jest centralne podłączenie zasilania do taśmy, aby zminimalizować wpływ spadku napięcia.

Guia de Instalação

AVISO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção
- Caso seja obrigatório para o equipamento de controlo para LEDs, ligue este equipamento de controlo para LEDs corretamente à terra.
- O módulo LED deve ser alimentada a partir da saída de um dispositivo de controlo para LEDs SELV com um limite de corrente de saída não superior a 4,1 A

Este produto deve ser instalado por um engenheiro elétrico qualificado e reconhecido, familiarizado com a regulamentação sobre instalações elétricas do país onde o equipamento será usado.

Sendo que os nossos componentes se encontram individualmente em conformidade com todas as normas aplicáveis perante a referência CE, os componentes desta gama são para instalação em invólucros pertencentes a terceiros. A segurança elétrica e a interferência eletromagnética do sistema completo são da responsabilidade do instalador/fornecedor do sistema completo.

- Não opere o produto caso este possua componentes danificados.
- Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção
- Poderá haver uma falha do produto caso este não tenha sido instalado corretamente.
- Apenas para uso em recintos fechados.
- Adequabilidade ambiental - qualificado para ambientes secos, humedecidos e húmidos.
- De forma a certificar que a garantia do produto é válida, por favor certifique-se de que todas as instruções de instalação e condições ambientais operacionais e de armazenamento são observadas.

Pode encontrar o último guia de instalação CE nesta página web:

<https://products.gecurrent.com/eu>

Componentes

Caso seja usado silicone, este deve ser silicone RTV próprio para material elétrico. Semelhante ou equivalente a Dow Corning 3140 - Não-corrosivo, Dispersível.

Passos da Instalação

- 1 A superfície de montagem deve estar livre de poeira, óleo ou outro tipo de sujidade. Limpe a superfície de montagem com álcool antes da instalação e permita que o álcool seque.
- 2 Meça e corte a fita flexível Tetra® ao comprimento pretendido, usando um par de tesouras. Corte apenas sobre as marcações para tesouras e mantenha-se dentro das linhas limítrofes. 3
- 3 Remova uma parte do apoio de fita na ponta cortada. Coloque e pressione bem uma tampa terminal sobre a extremidade aberta e aplique silicone próprio para material elétrico (consulte a nota abaixo).

Se for necessário soldar, consulte os passos 4a - 6a

- 4a Na extremidade cortada, retire cuidadosamente a cobertura de silicone sobre os blocos de soldadura. Tenha cuidado para não remover o silicone sobre o LED.
- 5a Usando fio de diâmetro 18 AWG com certificação UL, solde um fio vermelho ao bloco (+) e um fio preto ao bloco (-).
- 6a Proteja os pontos de soldadura usando silicone próprio para material elétrico. Substitua a cobertura de silicone e prenda-a no sítio ao encolher material termorretrátil de ¼" sobre a extremidade.

Se for necessário um conector, consulte os passos 4b - 6b

- 4b Verifique o conector quando a quaisquer defeitos cosméticos. Abra a cobertura. Remova o batente do guia da fita.
 - 5b Remova parcialmente o apoio de fita na extremidade a ser conectada. Alinhe o fio vermelho com o contacto (+) na fita e o fio preto com o contacto (-). Insira completamente a fita na extremidade aberta do guia da fita com o LEDs virados para a cobertura.
 - 6b Pressione a cobertura para baixo sobre o guia da fita até ouvir um "clique". Inspeccione visualmente a ligação quanto à sua polaridade correta, boa continuidade e firmeza.
- 7 Se for necessário, una duas fitas usando um ligador ou uma ligação soldada. Siga os passos 4b - 6b para cada extremidade do ligador ou os passos 4a - 6a para cada extremidade da ligação soldada.
 - 8 Remova o apoio da fita e coloque fita flexível Tetra® no seu lugar. Certifique-se de que a fita é colocada com firmeza.

ATENÇÃO: A fixação com silicone próprio para material elétrico também é aceitável.

De forma a evitar o ingresso de água ou curto-circuitos com a superfície de acoplamento, todos os produtos devem ser inspecionados quanto a fraturas no apoio do adesivo ou cobertura de silicone antes da instalação. Qualquer produto danificado não deve ser instalado.

Não remova, reposicione ou levante a fita após o apoio adesivo ter feito contacto com a superfície de montagem.

Ligações Eléctricas

ATENÇÃO: Não use conectores pré-enchidos com massa de silicone/massa protetora de base mineral nem massa de silicone como vedantes para as ligações.

- 1 Contabilize o número de metros do sistema total para determinar o número necessário de Fontes de Alimentação de 12 Volts Tetra® a serem usados, tendo por base os *Valores de Potência* estipulados no gráfico da última página.
- 2 Se estiver a instalar várias fontes de alimentação, mantenha-as afastadas pelo menos 50,8 mm (2") de ponta a ponta e afastadas 101,6 mm (4") ao longo das laterais.
- 3 Ligue o fio vermelho (+) da fonte de alimentação. Ligue o fio preto (-) do sistema LED ao fio preto ou azul (-) da fonte de alimentação.
- 4 Passe os condutores de alimentação em corrente alternada, de acordo com os códigos elétricos locais, estatais e nacionais em vigor. Ligue o fio preto ao fio preto ou castanho, o fio branco ao fio branco ou azul, e o fio verde ao fio verde, usando condutores com diâmetro 18 AWG (0,82 mm2).

ATENÇÃO: Todas as ligações elétricas devem ser adequadamente protegidas contra danos mecânicos e ambientais. Proteja todas as ligações nos locais com uma possível exposição a água usando silicone RTV próprio para material elétrico.

ATENÇÃO: Todas as fontes de alimentação, exceto as de modelo GEPS12-180U, devem ser instaladas num invólucro ou colocadas num recipiente alargado GEPSJB60 para fontes de alimentação.

Interligue várias extensões de Fita Flexível Tetra usando conectores aplicados por torção ou conectores em linha (IDC). Una os fios pretos (-) uns aos outros e una os fios vermelhos (+) uns aos outros.

Resolução de Problemas

Sintoma	Solução
Todas as letras estão desligadas	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a ligação de alimentação AC e/ou o disjuntor. • Verifique as ligações dos fios ao Sistema Tetra® LED e fonte de alimentação quanto a terminações incorretas ou curto-circuitos. • Termine as ligações corretamente ou então substitua-as. • Verifique que ligações são as seguintes: fio com risca vermelha (+) da fita LED ao fio vermelho (+) da fonte de alimentação, e fio branco (-) da fita LED ao fio preto ou azul (-) da fonte de alimentação.
Alguns LEDs parecem mais escuros OU estão apagados	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o comprimento global do Sistema Tetra® LED não excede o valor de carga máxima. • Certifique-se de que o comprimento do fio de alimentação é igual ou inferior à distância indicada para uma montagem remota. • Verifique que cada conector entre os LEDs afetados e a fonte de alimentação está corretamente colocado, ao aplicar pressão sobre a cobertura e certificando que as abas foram fixadas através de um clique e que estabeleceram um bom contacto elétrico. • Verifique as ligações dos fios ao Sistema Tetra® LED e fonte de alimentação quanto a terminações incorretas ou curto-circuitos. Termine as ligações corretamente ou então substitua-as. • Verifique que foram feitas as ligações seguintes: fio com risca vermelha (+) da fita LED ao fio vermelho (+) da fonte de alimentação, e fio branco (-) da fita LED ao fio preto ou azul (-) da fonte de alimentação.
Sombreamento	<ul style="list-style-type: none"> • Reencaminhe o fio de alimentação e prenda-o à parte de trás da unidade usando silicone. Ajuste a orientação dos condutores de forma a que estes não cubram quaisquer LEDs. • Ajuste a disposição dos LEDs de forma a garantir a uniformidade da iluminação na superfície da letra.

Especificações

Carga máxima por unidade de alimentação Tetra 24 VDC

ATENÇÃO: Para comprimentos lineares superiores a 5 m/16 pés, recomenda-se uma ligação no centro da fita para minimizar as quedas de tensão.

ES
Guía de Instalación

AVISO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção
- Caso seja obrigatório para o equipamento de controlo para LEDs, ligue este equipamento de controlo para LEDs corretamente à terra.
- O módulo LED deve ser alimentada a partir da saída de um dispositivo de controlo para LEDs SELV com um limite de corrente de saída não superior a 4,1 A

Este produto deve ser instalado por um engenheiro elétrico qualificado e reconhecido, familiarizado com a regulamentação sobre instalações elétricas do país onde o equipamento será usado.

Sendo que os nossos componentes se encontram individualmente em conformidade com todas as normas aplicáveis perante a referência CE, os componentes desta gama são para instalação em invólucros pertencentes a terceiros. A segurança elétrica e a interferência eletromagnética do sistema completo são da responsabilidade do instalador/fornecedor do sistema completo.

- Não opere o produto caso este possua componentes danificados.
- Desligue o equipamento antes de qualquer inspeção, instalação ou remoção
- Poderá haver uma falha do produto caso este não tenha sido instalado corretamente.
- Apenas para uso em recintos fechados.
- Adequabilidade ambiental - qualificado para ambientes secos, humedecidos e húmidos.
- De forma a certificar que a garantia do produto é válida, por favor certifique-se de que todas as instruções de instalação e condições ambientais operacionais e de armazenamento são observadas.

Pode encontrar o último guia de instalação CE nesta página web:
<https://products.gecurrent.com/eu>

Componentes

Si necesita usar silicona, esta debe ser silicona RTV para uso eléctrico. Similar o equivalente a Dow Corning 3140 - no corrosiva de alta fluidez.

Proceso de instalación

- 1 Limpie la superficie de montaje de polvo, suciedad o grasa. Use alcohol para la limpieza de la superficie y deje que se seque antes de empezar.
- 2 Mida la longitud deseada de Tetra® Flexible Tape y córtela con tijeras. Corte solo en las marcas indicadas y manténgase dentro de las líneas límites.
- 3 Despegue la parte de la cinta que se encuentra donde realizó el corte. Ajuste a presión un tapón de extremo por completo en el extremo abierto y aplique silicona para uso eléctrico (vea la nota a continuación).

Si es necesario soldar, consulte los pasos 4a a 6a

- 4a En el extremo cortado, despegue la cubierta de silicona con cuidado sobre la almohadilla de soldadura. Asegúrese de no despegar la silicona situada sobre la LED.
- 5a Use un cable de conexión UL 18 AWG para soldar el cable rojo a a la almohadilla (+) y el cable negro a la almohadilla (-).
- 6a Selle los puntos de soldadura con silicona para uso eléctrico. Reemplace la cubierta de silicona y fijela encogiéndola una pieza de ¼" sobre el extremo mediante un proceso de encogimiento por calor.

Si necesita un conector, consulte los pasos 4b a 6b

- 4b Compruebe que el conector no presenta daños en su aspecto. Abra la cubierta. Quite la tapa de la guía de la cinta.
- 5b Despegue el reverso de la cinta cercano a la parte que desea conectar. Alinee el cable rojo con el contacto (+) en la cinta y el cable negro con el contacto (-). Inserte la cinta en la parte abierta de la guía con las LED orientadas hacia la cubierta.
- 6b Presione la cubierta sobre la guía hasta que haga «click». Asegúrese de que la conexión tiene la polaridad correcta, buena continuidad y es segura.
- 7 Si es necesario, una las dos cintas con un cable puente o una conexión de cable soldada. Siga los pasos 4b a 6b para cada extremo del cable puente o el 4a a 6a para cada extremo de la conexión de cable soldada.

8 Quite el reverso de la cinta y pégue Tetra Flexible® Tape. Asegúrese de que la cinta

está pegada con fuerza.

NOTA: También puede usar silicona para uso eléctrico.

Asegúrese de que no existen grietas en la parte adhesiva o en la cubierta de silicona antes de comenzar con la instalación para de esta forma evitar la penetración de agua o un cortocircuito en la superficie de contacto. No instale productos que estén dañados.

No quite, reposicione o levante la cinta una vez que la parte adhesiva haya entrado en contacto con la superficie de montaje.

Conexiones eléctricas.

NOTA: No use conectores previamente rellenos con grasa siliconada/grasa protectora de base mineral ni use grasa siliconada para sellar las conexiones.

- 1 Use el metraje total del sistema para calcular el número de 12VDC Class 2 Tetra® Power Supplies necesario, para esto use la tabla *Carga de la fuente de alimentación* situada en la última página.
- 2 Si instala múltiples fuentes de alimentación, manténgalas a una distancia mínima de 2" (50,8 mm) de extremo a extremo y 4" (101,6 mm) de lado a lado.
- 3 Conecte el cable rojo (+) a la fuente de alimentación. Conecte el cable negro (-) del sistema LED al cable negro o azul (-) de la fuente de alimentación.
- 4 Conecte la línea de CA a la fuente de alimentación siguiendo los códigos eléctricos locales, comunitarios y nacionales. Emplee conectores de cable de 18 AWG (0,82 mm²) para conectar el cable negro con el cable negro o marrón, el blanco con el blanco o azul y el verde con el verde.

NOTA: Todas las conexiones eléctricas deben protegerse adecuadamente contra daños mecánicos y el medio ambiente. En lugares en los que el sistema esté expuesto a agua, selle con silicona RTV para uso eléctrico.

NOTA: A excepción de GEPS12-180U, todas las fuentes de alimentación deben instalarse en una caja eléctrica o en una caja extensa de fuente de alimentación GEPSJB60.

Interconecte múltiples cintas de Tetra Flexible Tape usando conectores de torsión o un conector IDC. Junte los cables negros (-) y los cables rojos(+)

Resolución de problemas

Síntoma	Solución
Todas las letras están apagadas	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la conexión de entrada AC y/o el interruptor • Compruebe las conexiones de cables del Tetra® LED System y la fuente de alimentación para asegurarse de que no existen terminaciones inadecuadas o cortocircuitos. • Elimine o cambie las conexiones de cables de forma correcta. • Compruebe que el cable con la línea roja (+) de la tira LED está conectado al cable rojo (+) de la fuente de alimentación y que el cable blanco (-) de la tira LED está conectado con el cable negro azul (-) de la fuente de alimentación.
Algunas LED están atenuadas o apagadas	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que la longitud total del sistema Tetra® LED System no excede la carga máxima. • Asegúrese de que la longitud del cable de alimentación es igual o inferior a distancia recomendada de montaje remoto. • Asegúrese de que los conectores entre las LED dañadas y la fuente de alimentación está conectado; para ello, presione la cubierta y compruebe que todas las pestañas se han encajado correctamente y que hay un buen contacto eléctrico. • Compruebe que no existen terminaciones inadecuadas o cortocircuitos en las conexiones de cables del sistema Tetra® LED System y la fuente de alimentación. Elimine o cambie las conexiones de cables de forma correcta. • Compruebe que el cable con la línea roja (+) de la tira LED está conectado al cable rojo (+) de la fuente de alimentación y que el cable negro (-) de la tira LED está conectado con el cable negro o azul (-) de la fuente de alimentación.
Sombras	<ul style="list-style-type: none"> • Mueva el cable de alimentación y péguelo a la parte trasera del equipo con silicona uso eléctrico. Ajuste la orientación del conector de cable para que no cubra ninguna de las luces LED. • Ajuste la disposición de las luces LED para asegurar la uniformidad de su iluminación en la parte frontal de la letra

Especificaciones

Carga máxima por Tetra 12 VDC Power Supply

NOTA: Para recorridos largos lineales de más de 5 m/16 ft se recomienda la conexión central a la tira de LED para minimizar la caída de voltaje.

TR
Kurulum Kılavuzu

UYARI

ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ

- Denetleme, kurulum veya söküm öncesinde gücü kapatın.
- LED kontrol modülü gerektiriyorsa, LED kontrol modülünün uygun şekilde topraklayın.
- LED Modülü çıkış akımı limiti 4,1 A'dan yüksek olmayan bir SELV LED Kontrol modülünün çıkışından güç alınmalıdır.

Bu ürün, kullanılacağı ülkenin elektrik kurulum yönetmeliklerine hakim ve resmi olarak kalifiye olan bir elektrik mühendisi tarafından kurulmalıdır.

Bileşenlerimiz tek tek CE uyumunu sağlamak için tüm geçerli standartlarla uyum sağlar. Olsa da bu aralıktaki bileşenler, bir 3'üncü taraf gövde içerisinde kurulum içindir. Sistemin tümündeki elektriksel güvenlik ve elektromanyetik parazit, sistemin bütünüdür. Kurucusu/sağlayıcısının sorumluluğundadır.

- Bu ürünü hasarlı parçalarla çalıştırmayın.
- Denetleme, kurulum veya söküm öncesinde gücü kapatın.
- Doğru bir şekilde kurulmazsa ürün başarısız olabilir.
- Yalnızca iç mekan kullanımı içindir.
- Çevresel sürdürülebilirlik - kuru, nemli veya ıslak uyumluluğuna sahiptir.
- Ürün garantisinin geçerli olmasını sağlamak için lütfen tüm kurulum talimatlarının ve depolama ve çalışma ile ilgili çevre koşullarının sağlandığından emin olun.

En son CE kurulum kılavuzu, şu web sayfasından bulunabilir
<https://products.gecurrent.com/eu>

Bileşenler

Silikon kullanımının söz konusu olduğu durumlarda bu silikon, elektriksel kullanım sınıfında RTV silikon olmalıdır. Dow Corning 3140 - Aşındırıcı Olmayan Akışkan benzeri veya eşdeğeri.

Kurulum Adımları

- 1 Montaj yüzeyinde toz, kir veya gres bulunmamalıdır. Kurulumdan önce montaj yüzeyini alkolle temizleyin ve kurummasını bekleyin.
- 2 Tetra® esnek bandı istediğiniz uzunlukta ölçün ve makas kullanarak kesin. Yalnızca makas işaretli yerlerden kesin ve sınır çizgilerinin içinde kalın.
- 3 Kesilen uçtaki bant arkasının bir kısmını soyun. Açık uca bir sonlandırma kapağını bastırarak takın ve elektriksel kullanım sınıfında silikon uygulayın (aşağıdaki nota bakınız).

Lehim gerekiyorsa 4a-6a arasındaki adımlara başvurun.

- 4a Kesilen uçtaki lehim uçlarının üzerindeki silikonu dikkatlice soyun. LED üzerindeki silikonu çıkartmadığınızdan emin olun.
- 5a UL sertifikalı 18AWG kablo kullanarak kırmızı kabloyu (+) uca, siyah kabloyu (-) uca bağlayın.
- 6a Lehim noktalarını elektriksel silikonla sızdırmaz/örtülü hale getirin. Silikon kılıfı geri takın ve ucunu 1/4" ısıyla daralan bantla sıkıştırarak sağlama alın.

Konnektör(bağlantı aparatı) gerekiyorsa 4b-6b arasındaki adımlara başvurun.

- 4b Konnektörde(bağlantı aparatında) görünür bir sorun olup olmadığını kontrol edin. Kapağı açın. Bant kılavuzundan durdurucuyu çıkarın.
- 5b Bağlanacak uçtaki bant arkasını kısmen çıkarın. Kırmızı ucu bant üzerindeki (+) kontak noktasıyla, siyah ucunu (-) kontak noktasıyla hizalayın. Bant bant kılavuzunun açık ucuna, LED'ler kapağa bakacak şekilde tamamen sokun.
- 6B Bir "Tık" sesi duyana kadar kapağı bant kılavuzuna bastırın. Bağlantı kutuplarının doğruluğunu, bağlantının sürekliliğini ve sağlamlığını görsel olarak kontrol edin.
- 7 Gerekirse iki şeridi bir atlama bağlantısı veya lehimli bir kablo bağlantısı kullanarak birleştirin. Atlama bağlantısının her bir ucu için 4b-6b adımlarını, her bir lehimli kablo bağlantısı için ise 4a-6a adımlarını takip edin.
- 8 Bant arkasını çıkarın ve Tetra® esnek bandı yerine yapıştırın. Bandın sağlam yapıldığından emin olun.

NOT: Elektriksel kullanıma yönelik silikonla sabitleme de kabul edilebilir.

Su girmesini veya montaj yüzeyiyle kısa devre oluşmasını önlemek için tüm ürünlerin yapışkan arkalıları ve silikon kapakları montaj öncesinde kesintiler/açıklıklar için incelenmeli, hasarlı ürünler monte edilmemelidir.

Yapışkan arkalık montaj yüzeyiyle temas ettikten sonra bandı çıkarmayın, yerini değiştirmeyin veya kaldırmayın.

Elektriksel Bağlantılar

NOT: Silikon gresi/mineral bazlı koruyucu gres ile önceden doldurulmuş konnektörler veya bağlantıları sızdırmaz hale getirmek için silikon gresi kullanın.

- 1 Son sayfadaki Güç Kaynağı Yükleme tablosuna bakarak gereken 12 VDC Sınıf 2 Tetra® güç kaynağı sayısını belirlemek için sistemin toplam uzunluğunu toplayarak hesaplayın.
- 2 Birden fazla güç kaynağı monte edecekseniz, bunları birbirinden uçtan uca en az 2" (50,8 mm), yanlardan ise en az 4" (101,6 mm) uzağa yerleştirin.
- 3 Güç kaynağının kırmızı kablosunu (+) bağlayın. LED sistemin siyah kablosunu (-) güç kaynağının mavi veya siyah (-) kablosuna bağlayın.
- 4 AC hattını güç kaynağına ilgili yerel, eyalet veya ülke elektrik kuralları doğrultusunda bağlayın. 18 AWG (0,82 mm²) kablo konnektörleri kullanmak suretiyle siyahı siyah veya kahverengiyeye, beyazı beyaz veya maviyeye, yeşili ise yeşile bağlayın.

NOT: Tüm elektriksel bağlantılar mekanik hasar ve çevresel etkilere karşı uygun şekilde korunmalıdır. Suya maruz kalabilecek tüm bağlantıları elektriksel kullanıma yönelik RTV silikonla sızdırmaz hale getirin.

NOT: GEPS12-180U dışındaki tüm güç kaynakları bir muhafazanın içine yerleştirilmeli veya GEPS1860 güç kaynağı uzatmalı muhafaza ile birlikte sağlanmalıdır.

Birden çok Tetra Esnek Bant şeridini birbirine bükmeli bağlama kablo konnektörleri veya hat üstü (IDC) konnektörler kullanarak bağlayın. Siyah (-) kabloları birbirine, kırmızı (+) kabloları birbirine bağlayın.

Sorun giderme

Belirti	Çözüm
Tüm harfler KAPALI	<ul style="list-style-type: none"> • AC giriş bağlantısını ve/veya şalteri kontrol edin. • Tetra® LED Sistemi ve güç beslemesindeki kablo bağlantı(lar)ını düzgün bağlanma durum(lar)ı ve kısa devrelere karşı kontrol edin. • Tel bağlantı(lar)ını düzgün şekilde bağlanmış hale getirin veya yeniden gerçekleştirin. • Bağlantıların, LED şeridin kırmızı şerit kablosunun (+) güç beslemesinin kırmızı kablosu (+) ile ve LED şeridin beyaz kablosunun (-), güç beslemesinin siyah veya mavi kablosu (-) ile olacak şekilde gerçekleştirildiğini tekrar denetleyin.
Bazı LED'ler az ışık veriyor VEYA hiç vermiyor	<ul style="list-style-type: none"> • Tetra® LED Sisteminin toplam uzunluğunun, maksimum yükü aşmadığından emin olun. • Besleme kablosunun uzunluğunun, tavsiye edilen uzakta montaj mesafesinin altında veya buna eşit seviyede olduğundan emin olun. • Etkilenen LED'ler ve güç kaynağı arasındaki her bir konnektörün tamamen etkin durumda olduğunu kontrol etmek için kapağa basıncı uygulayın ve tüm çentiklerin yerine "tık" sesiyle oturduğundan, elektriksel temasın iyi olduğundan emin olun. • Tetra® LED Sistemi ve güç beslemesindeki kablo bağlantı(lar)ını düzgün bağlanma durum(lar)ı ve kısa devrelere karşı kontrol edin. Tel bağlantı(lar)ını düzgün şekilde bağlanmış hale getirin veya yeniden gerçekleştirin. • Bağlantıların LED şeridin kırmızı kablosundan (+) güç kaynağının kırmızı kablosuna (+) ve LED şeridin siyah kablosundan (-) güç kaynağının siyah veya mavi kablosuna (-) yapıldığını kontrol edin.
Gölgeler	<ul style="list-style-type: none"> • Besleme kablosunu yeniden bağlayın ve kutunun arkasına silikonla sabitleyin. Tel bağlantılarının yönelimini, bunun herhangi bir LED'i örtmeyeceği şekilde gerçekleştirin. • Harfin ön yüzünün her yerinde aydınlatmanın eşit olduğundan emin olmak için LED yerleşimini düzeltin.

Teknik Özellikler

Tetra 12 VDC Güç Kaynağı başına azami yük

NOT: 5 m/16 fit üzerindeki doğrusal şeritlerde gerilim düşmesini önlemek üzere bağlantının şeridin ortasından yapılması önerilir.

HU
Telepítési útmutató

FIGYELMEZTETÉS

ÁRAMÜTÉS VESZÉLY

- Átvizsgálás, telepítés vagy eltávolítás előtt kapcsolja ki az áramot.
- Ha a LED vezérlőberendezés szükségessé teszi, megfelelően be kell kötni azt a földelő hálózatba
- A LED modul egy SELV LED vezérlő kimenetéről kell táplálni, legfeljebb 4,1 A kimeneti áramerősségen.

A terméket olyan elismert és képzett villamosmérnöknek kell telepítenie, aki ismeri a használat helyeül szolgáló ország elektromos telepítésre vonatkozó előírásait. Bár alkotóelemeink megfelelnek az összes alkalmazandó szabványnak, ami önálló CE megfelelést biztosít, a fenti körbe tartozó alkotóelemek harmadik fél által biztosított burkolatba kerülnek beszerelésre. A teljes rendszer elektromos biztonságáért és elektromágneses interferenciájáért a teljes rendszert telepítő/szolgáltató fél felel.

- Ne működtesse a terméket, ha valamelyik alkatrésze sérült.
- Ellenőrzés, telepítés és eltávolítás előtt kapcsolja ki a készüléket.
- Nem megfelelő telepítés esetén a termék leeshet.
- Csak beltéri használatra.
- Környezeti alkalmazás (száraz, nedves és vizes helyen)
- A termékre vonatkozó garancia érvényessége érdekében gondoskodjon telepítési utasítások, valamint a tárolás és az üzemeltetés környezeti feltételeinek betartásáról.

Az aktuális CE telepítési útmutató az alábbi weboldalon található:
<https://products.gecurrent.com/eu>

Részegységek

Szilikon használata esetén kizárólag szobahőmérsékleten vulkanizálódó (RTV) elektronikai beágyazó szilikon használható! A Dow Corning 3140 - Non-Corrosive Flowable termékhez hasonló vagy azzal egyenértékű termékek használandók!

A felszerelés lépései

- 1 Gondoskodjon róla, hogy a felszín, amelyen a lámpatestet rögzíteni kívánja portól, szennyeződésektől és zsírtól mentes! A felszerelés előtt alkohollal tisztítsa meg a felületet és hagyja, hogy megszáradjon!
- 2 Mérje le és egy olló segítségével várja a kívánt méretre a Tetra® Flexible Tape szalagot! Csak az olló szimbólummal jelölt vonalak mentén vágjon és maradjon a határvonalakon belül!
- 3 A szalag vágott végénél egy darabon húzza le a szalag védőborítást! Helyezzen egy szigetelő sapkát a szabad végződésre, majd töltsse fel azt elektronikai beágyazó szilikonnal (lásd az alábbi megjegyzést)!

Ha forrasztásra van szükség, tekintse meg a 4a-6a lépéseket!

- 4a A vágott végen óvatosan távolítsa el a szilikon borítást, hogy hozzáférjen a forrasztópárnákhoz! Vigyázzon rá, hogy ne távolítsa el a LED égőt fedő szilikon!
- 5a Forrasztson egy UL-tanúsított 18AWG piros vezetékét a (+) párnához és egy fekete vezetékét a (-) párnához!
- 6a A forrasztási pontokat szigetelje le elektronikai beágyazó szilikonnal! Helyezze vissza a szilikon borítást, majd rögzítse a borítás végét egy ¼ hüvelykes hőre zsugorodó idom segítségével!

Ha csatlakozóra van szükség, tekintse meg a 4b-6b lépéseket!

- 4b Ellenőrizze, hogy a csatlakozó nem szenvedett-e külső sérüléseket! Nyissa fel a borítást! Távolítsa el a védőelemet a szalagvezetéstől!
- 5b Részlegesen távolítsa el a szalag védőborítást a szalag csatlakoztatni kívánt végén! A piros vezetékét igazítsa a szalag (+) érintkezőjéhez, a fekete vezetékét pedig a (-) érintkezőhöz! Ütközésig tolja a szalagot a szalagvezető nyílásába úgy, hogy a LED égők a borítás felé nézzenek!
- 6b Nyomja le a borítást a szalagvezető irányába, amíg egy kattantást nem hall! Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a csatlakozás polaritása megfelelő-e, illetve hogy a csatlakozás érintkezése és rögzítése megfelelő-e!
- 7 Szükség esetén két szalagot egy Jump Connector csatlakozóval vagy forrasztott vezetékcsatlakozás segítségével kapcsolhat össze. A Jump Connector minden vége esetében kövesse a 4b-6b lépéseket, a forrasztott vezetékvezékek esetében pedig kövesse a 4a-6a lépéseket!
- 8 Távolítsa el a szalag védőborítást majd ragassza a Tetra Flexible® Tape szalagot a helyére! Gondoskodjon róla, hogy a szalag megfelelően rögzítve van!

MEGJEGYZÉS: A szalag elektronikai beágyazó szilikonnal is rögzíthető.

A nedvesség bejutásának és az érintkező felületek rövidzárlatának elkerülése érdekében felszerelés előtt vizsgálja meg a szalag ragasztását és a szilikon borítást és ha repedést vagy más sérülést talál rajtuk, a terméket ne szerelje fel!

Ha a szalag ragasztófelülete már hozzáért a felszínhez, amelyen rögzíteni kívánja azt, ne távolítsa el, emelje fel vagy helyezze át a szalagot!

Elektromos csatlakozások

MEGJEGYZÉS: Ne használjon szilikonzsintra/ásványi bázisú alapú kenőanyaggal előre feltöltött csatlakozásokat, illetve ne használjon szilikonzsintra csatlakozások szigetelésére!

- 1 A 12VDC Class 2 Tetra® Power Supply tápegységek szükséges számának meghatározásához számítsa ki a rendszer teljes hosszát és használja az utolsó oldalon található Tápegység terhelési táblázatot!
- 2 Ha több tápegységet is használ, tartsa őket hosszanti irányban egymástól legalább 2 hüvelyk (50,8 mm) távolságra és oldalirányban legalább 4 hüvelyk (101,6 mm) távolságra!
- 3 Csatlakoztassa a piros vezetékét (+) a tápegységhez! Csatlakoztassa a LED rendszer fekete vezetékét (-) a tápegység fekete vagy kék vezetékéhez (-)!
- 4 A vonatkozó helyi, állami vagy nemzeti villamosági előírásoknak megfelelően csatlakoztassa a tápegységeket a váltakozó áramú (AC) hálózatra! A fekete vezetékét a fekete vagy barna vezetékhez, a fehér vezetékét a fehér vagy kék vezetékhez, a zöld vezetékét pedig a zöld vezetékhez csatlakoztassa egy 18 AWG (0,83 mm²) vezetékcsatlakozó segítségével!

MEGJEGYZÉS: Minden elektromos csatlakozást megfelelően védeni kell a mechanikai sérülésekkel és a környezeti hatásokkal szemben! Minden esetlegesen víznek vagy párnak kitett helyen felszerelt csatlakozást szobahőmérsékleten vulkanizálódó (RTV) elektronikai beágyazó szilikonnal szigeteljen le!

MEGJEGYZÉS: A GEPS12-180U kivételével minden tápegységet egy megfelelő szekrényben kell felszerelni vagy GEPS/B60 bővített tápegység burkolattal kell ellátni!

A Tetra Flexible Tape égősora egymáshoz mentes vezetékcsatlakozók vagy szalagkábel csatlakozók (IDC) segítségével csatlakoztathatók. A fekete vezetékét (-) csatlakoztassa a fekete vezetékhez, a piros vezetékét (+) pedig a piros vezetékhez!

Hibaelhárítás	Megoldás
Probléma	Ellenőrizze a váltakozó áramú (AC) csatlakozást és/vagy az áramköri megszakítót! Az esetlegesen nem megfelelően szigetelt végződések vagy rövidzárlatok azonosítása érdekében ellenőrizze a Tetra® LED System és a tápegység vezetékcsatlakozását(ait)! Megfelelően szigetelje a vezeték végződéseit vagy cserélje le a vezetékcsatlakozót(kat)!
Egyik betű sem kapcsolódik be	Ellenőrizze, hogy a csatlakozások megfelelőek-e: a LED szalag piros csíkos vezetéke (+) a tápegység piros vezetékéhez (+) van csatlakoztatva, a LED szalag fehér vezetéke (-) pedig a tápegység fekete vagy kék (-) vezetékéhez van csatlakoztatva.
Bizonyos LED égők nem világítanak VAGY nem a fényük nem elég erős	Ellenőrizze, hogy a Tetra® LED System teljes hossza nem haladja meg a maximális terhelhetőségi értéket! Gondoskodjon róla, hogy a tápvezeték hossza egyenlő vagy alacsonyabb, mint a tápegység és a lámpatest közötti maximális megengedett távolság! A fedelüket megnyomva ellenőrizze, hogy az érintett LED égők és a tápegység között minden csatlakozás megfelelően lett kialakítva: ha a fűlek a helyükre pattantak, az elektromos csatlakozás megfelelő. Az esetlegesen nem megfelelően szigetelt végződések vagy rövidzárlatok azonosítása érdekében ellenőrizze a Tetra® LED System és a tápegység vezetékcsatlakozását(ait)! Megfelelően szigetelje a vezeték végződéseit vagy cserélje le a vezetékcsatlakozót(kat)!
Árnyékok	Helyezze át a tápvezetékét és szilikonnal rögzítse a lámpatest hátuljához! Úgy igazítsa el a vezetékcsatlakozókat, hogy azok ne takarják el egyik LED égőt sem! Úgy igazítsa a LED fényforrások elhelyezését, hogy a betű előlapjának megvilágítása egyenes legyen!

Műszaki leírás

A Tetra 12 VDC Power Supply tápegységek egyenkénti maximális terhelhetősége
MEGJEGYZÉS: A fényforrások 5m-nél/16 lábnál hosszabb, egyenes sorokban történő elrendezése esetén a feszültségés minimalizálása érdekében javasoljuk a szalag közepén való csatlakoztatását.

LT
Montavimo gidas

ĮSPĖJIMAS

ELEKTROS ŠOKO PAVOJUS

- Išjunkite maitinimą prieš apžiūrą, montavimą arba šalinimą.
- Jei prie LED valdymo įrenginio reikia prijungti žemėnimą, atlikite tai tinkamai.
- LED modulis turi būti maitinamas iš SELV LED valdymo įrenginio išvesties su ne didesne nei 4,1 A išvesties srovės riba.

Šį įrenginį turi sumontuoti akredituotas ir kvalifikuotas elektros inžinierius, kuris yra susipažinęs su šalies, kurioje naudojama elektros įranga, taisyklėmis.

Nors mūsų komponentai atitinka visus standartus, taikomus tam, kad būtų galima visais atvejais laikytis CE reikalavimų, šio asortimento komponentai yra skirti naudoti, juos montuojant 3 (-iosios) šalies korpusė. Bendrosios sistemos elektros sauga ir elektromagnetiniai trukdžiai yra visos sistemos montuotojo / teikėjo atsakomybė.

- Nenaudokite gaminio su pažeistomis dalimis.
- Išjunkite maitinimą prieš apžiūrą, montavimą arba šalinimą.
- Įranga gali sugesti, jei ji yra netinkamai sumontuota.
- Naudoti tik patalpų viduje.
- Tinkamumas aplinkai – akredituota sausai, šlapiai ir drėgnai.
- Kad užtikrintumėte, jog gaminio garantija galiotų, reikia laikytis visų montavimo instrukcijų, taip pat laikymui ir naudojimui numatytų aplinkos sąlygų.

Galite rasti naujausią CE montavimo vadovą adresu <https://products.gecurrent.com/eu>

Sudedamosios dalys

Jei naudojamas silikonas, jis turi būti elektros klasės RTV silikonas. Panašus arba toks pat kaip „Dow Corning 3140“ – nekorozinis ir takus.

Montavimo žingsniai

- 1 Ant montavimo paviršiaus negali būti dulkių, nešvarumų arba tepalo. Prieš montuodami, nuvalykite montavimo paviršius alkoholiu ir palikite išdžiūti.
- 2 Pamatuokite ir žirklemis nukirpkite pageidaujamą ilgį „Tetra®“ lanksčios juostos. Pjaukite tik ties žirklių žymomis ir nekirpkite už ribą žyminčių linijų.
- 3 Nulupkite dalį juostos galinės dalies nukirptame gale. Spausdami iki galo įstatykite galinį dangtelį ir užtepkite elektros įrangos klasės silikono (žr. pastabą apačioje).

Jei reikia lituoti, žiūrėkite žingsnius 4a–6a

- 4a Nukirptame gale atsargiai nuimkite silikoninę dangą nuo litavimo plokštelių. Jokiu būdu nenuimkite silikono virš šviesos diodo.
- 5a Naudodami UL sertifikuotą 18 AWG laidą, priliuokite raudoną laidą prie (+) plokštelės ir juodą laidą prie (-) plokštelės.
- 6a Užsandarinkite litavimo vietas elektros įrangos klasės silikonu. Vėl uždeikite silikoninę dangą ir pritvirtinkite ją gale sutraukdami dalį ¼" kaitinant susitraukiančios izoliacijos.

Jei reikalingas jungiklis, žiūrėkite žingsnius 4b–6b

- 4b Patikrinkite, ar jungiklis neturi išorinių defektų. Atidarykite dangtelį. Išimkite stabdiklį iš juostos kreiptuvo.
- 5b Nuimkite dalį juostos galinės pusės tame gale, kurį reikia prijungti. Suderinkite raudoną laidą su (+) kontaktu ant juostos ir juodą laidą su (-) kontaktu. Iki galo įstatykite juostą į juostos kreiptuvo atvirą galą taip, kad šviesos diodai būtų nukreipti į dangtelį.
- 6b Spauskite dangtelį prie juostos kreiptuvo, kol išgirsite spragtelėjimą. Vizualiai patikrinkite, ar sujungti tinkami poliai, tęstinumas ir tvirtumas yra tinkami.
- 7 Jei reikia, sujunkite dvi juostas vieną su kita naudodami kabelinę jungę arba lituotą laidinę jungtį. Atlikite žingsnius 4b–6b su kiekvienu kabelinės jungės galu arba 4a–6a su kiekvienu lituotos laidinės jungties galu.
- 8 Nuimkite juostos galinę pusę ir priklijuokite „Tetra®“ lanksčią juostą reikiamoje vietoje. Įsitinkinkite, kad juosta tvirtai prigluo.

PASTABA: taip pat galima sutvirtinti elektros įrangos klasės silikonu.

Kad nepatektų vanduo arba būtų išvengta jungiamojo paviršiaus trumpo jungimo, prieš montuojant reikėtų patikrinti visą produktą ir įsitikinti, kad nėra lipnios galinės pusės arba silikoninės dangos lūžimų ir pažeisto produkto nereikėtų montuoti.

Jei lipni pusė jau prigluo prie montavimo paviršiaus, juostos nenuimkite, nekeiskite padėties ir nekelkite.

Elektros jungtys

PASTABA: nenaudokite jungčių, iš anksto užpildytų silikoniniu tepalu / mineralinio pagrindo apsauginiu tepalu ir nenaudokite silikoninio tepalo norėdami užsandarinti jungtis.

- 1 Suskaičiuokite bendrą sistemos ilgį, kad nustatytumėte, koks reikalingas 12 VDC 2 klasės „Tetra®“ maitinimo šaltinių skaičius, vadovaudamiesi paskutiniame puslapyje pateikta schema *Maitinimo šaltinių aprova*.
- 2 Jei montuojami kelis maitinimo šaltiniai, jų galai turi būti bent 50,8 mm (2") atstumu, o šonai bent 101,6 mm (4") atstumu vienas nuo kito.
- 3 Prijunkite maitinimo šaltinio raudoną laidą (+). Sujunkite LED sistemos juodą laidą (-) su maitinimo šaltinio juodu arba mėlynu laidu (-).
- 4 Prijunkite kintamosios srovės liniją pagal taikomus vietinius, valstybinius ir šalies elektros kodeksus. Sujunkite juodą laidą su juodu, baltą laidą su baltu arba mėlynu ir žalią laidą su žaliu naudodami 18 AWG (0,82 mm2) laidines jungtis.

PASTABA: visos elektros jungtys turėtų būti tinkamai apsaugotos nuo mechaninio pažeidimo ir aplinkos. Tose vietose, kur gali patekti vanduo, užsandarinkite visas jungtis elektros įrangos klasės RTV silikonu.

PASTABA: visi maitinimo šaltiniai, išskyrus GEPST2-180U, turi būti sumontuoti uždarame korpusė arba tiekiami su GEPSJB60 maitinimo šaltinio prailgintu korpusė.

Sujunkite kelias „Tetra“ lanksčios juostos eiles naudodami užsukamas laidines jungtis arba linijines (IDC) jungtis. Atskirai tarpusavyje sujunkite juodus laidus (-) ir raudonus laidus (+).

Trikių šalinimas

Gedimai	Sprendimas
Visos raidės IŠJUNGTOS	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite kintamosios srovės įvesties jungtį ir (arba) patikrinkite grandinės jungiklį • Patikrinkite „Tetra®“ LED sistemos ir maitinimo šaltinio laidų jungtis, ar nėra netinkamai atjungtos ir ar nėra trumpojo jungimo. • Tinkamai atjunkite arba prijunkite laidų jungtis. • Patikrinkite, ar jungtys sujungtos taip: raudonas dryžuotas laidas (+) nuo LED juostos sujungtas su raudonu laidu (+) nuo maitinimo šaltinio, o baltas laidas (-) nuo LED juostos – su juodu arba mėlynu laidu (-) nuo maitinimo šaltinio.
Kai kurie šviesos diodai atrodo pritemdyti ARBA nedega	<ul style="list-style-type: none"> • Bendrasis „Tetra®“ LED sistemos ilgis turi neviršyti maksimalios apkrovos. • Maitinimo tiekimo laidas turi atitikti rekomenduojamą nuotolinio montavimo ilgį arba turi būti trumpesnis. • Patikrinkite, kar kiekviena jungtis tarp susijusių šviesos diodų ir maitinimo šaltinio yra visiškai sujungta paspausdami dangą ir patikrindami, ar skirtukai užsifiksavo reikiamoje vietoje ir yra geras elektros kontaktas. • Patikrinkite „Tetra®“ LED sistemos ir maitinimo šaltinio laidų jungtis, ar nėra netinkamai atjungtos ir ar nėra trumpojo jungimo. Tinkamai atjunkite arba prijunkite laidų jungtis. • Patikrinkite, ar jungtys sujungtos taip: raudonas laidas (+) nuo LED juostos sujungtas su raudonu laidu (+) nuo maitinimo šaltinio, o juodas laidas (-) nuo LED juostos – su juodu arba mėlynu laidu (-) nuo maitinimo šaltinio.
Šešėliai	<ul style="list-style-type: none"> • Iš naujo nutieskite maitinimo laidą ir silikonu pritvirtinkite prie galinės korpuso dalies. Taip nukreipkite laido jungtį, kad ji neuždengtų LED šviesos diodų. • Tinkamai išdėstykite LED šviesos diodus, kad raidės priekis būtų tolygiai apšviestas

Specifikacijos

„Tetra“ 12 VDC maitinimo šaltinio didžiausia aprova

PASTABA: jei tiesi linija ilgesnė nei 5 m (16 pėd.), siekiant sumažinti įtampos sumažėjimą, rekomenduojama centrinė juostos jungtis.

SW

Installationshandledning

VARNING

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Stäng av före inspektion, installation och borttagning.
- Jorda LED Controlgear om detta krävs av LED Controlgear.
- LED-modulen måste strömsättas av en SELV LED Controlgear med strömutfångsbegränsning på max 4,1 A

Den här produkten måste installeras av en behörig kvalificerad tekniker som är bekant med föreskrifterna för elinstallation i det ifrågasvarande landet.

Våra komponenter uppfyller individuellt alla CE-standards men komponenterna i denna serie är avsedda att installeras i en kapsling från tredje part. Installatören/tillhandahållaren av hela systemet ansvarar för elsäkerhet och elektromagnetisk störning i hela systemet.

- Produkten får inte användas om någon del är skadad.
- Stäng av före inspektion, installation och borttagning.
- Produkten måste installeras korrekt för att den ska fungera riktigt.
- Endast för användning inomhus.
- Miljöförhållanden – klassad för torra, fuktiga och våta miljöer.
- Kontrollera att installationsinstruktionerna och miljöbestämmelserna för förvaring och drift följs för att upprätthålla garantin.

Den senaste CE-installationshandledningen finns på webbplatsen

<https://products.gecurrent.com/eu>

Komponenter

När silikon används, måste det vara RTV silikon av elektrisk kvalitet. Liknande eller motsvarande Dow Corning 3140 - icke frätande och som kan vara flytande.

Installationssteg

- 1 Monteringsytan måste vara fria från damm, smutt eller fett. Rengör monteringsytan med alkohol före installation och låt torka.
- 2 Mät och klipp av Tetra® Flexible Tape i önskad längd och använd sax. Klipp bara på saxmarkeringarna och håll dig inom begränsningslinjerna.
- 3 Skala av den del av tejpens baksida i den avklippta ändan. Tryck fast en ändkåpa helt i den öppna ändan och applicera silikon av elektrisk kvalitet (hänvisning till notering nedan).

Om lödning erfordras, hänvisas till stegen 4a-6a.

- 4a Skala försiktigt av silikonhöljet över de lödda ställena. Se till att inte ta bort silikon över LED.
- 5a Använd en UL-certifierad 18AWG ledning, löda fast en röd ledning till (+) anslutningen och en svart ledning till (-) anslutningen.
- 6a Försegla de lödda ställena med RTV silikon av elektrisk kvalitet. Sätt tillbaka silikonhöljet och säkra det med ett 1/4" krympstycke över ändan.

Om en kontakt erfordras, hänvisas till stegen 4b-6b.

- 4b Kontrollera kontakten med avseende på ev. kosmetiska problem. Öppna locket. Ta bort stoppet från tejpguiden.
- 5b Skala av baksidan på teipen i den ända som ska anslutas. Rikta in den röda ledningen (+) med kontakten på teipen och den svarta ledningen med (-) kontakten. Sätt in teipen i den öppna ändan på tejpguiden med LEDs vända mot locket.
- 6b Tryck ner locket i tejpguiden tills du hör ett "klick". Kontrollera visuellt anslutningen med avseende på polaritet, god ledningsförmåga och fastsättning.
- 7 Fäst ihop vid behov två remsor med hjälp av startkontakten eller en lödd ledningsanslutning. Följ stegen 4b-6b för varje ända av startanslutningen eller 4a-6a för varje ända av den lödda ledningsanslutningen.
- 8 Ta bort tejpbacksidan och fäst Tetra flexible® tape på plats. Kontrollera att teipen sitter fast ordentligt.

OBS: Fastsättning med hjälp av RTV silikon av elektrisk kvalitet accepteras.

För att undvika vattenintrång och kortslutningar ska alla produkter inspekteras med avseende på brott i det självhäftande underlaget eller silikonhöljet ska eventuellt skadade produkter inte installeras.

Ta inte bort, lägg inte om eller lyft inte upp tejp när väl den självhäftande baksidan har kommit i kontakt med monteringsytan.

Elektriska anslutningar

OBS: Använd inte kontakter som i förväg har fyllts med silikonfett/skyddsfett på underlag av mineral och använd inte silikonfett för att försegla anslutningar.

- 1 Summera total systemlängd för att bestämma rätt antal 12VDC klass 2 Tetra® nätaggregat som ska användas baserat på laddningsdiagrammet för strömförsörjning på sista sidan.
- 2 Om flera nätaggregat installeras, se till att avståndet mellan dem är minst 50.8 mm, ända mot ända, och 101.6 mm i sidled.
- 3 Anslut den röda ledningen (+) till nätaggregatet. Anslut den svarta ledningen (-) LED systemet (-) till den svarta eller blå ledningen (-) i nätaggregatet.
- 4 Koppla AC ledningen till nätaggregatet i enlighet med lokala och nationella förordningar. Anslut den svarta till svart eller brun, vit till vit eller blå anslutning och grön till grön med 18 AWG (0.82mm²) ledningskontakter.

OBS: Alla elektriska anslutningar ska på lämpligt sätt skyddas mot mekaniska skador eller från miljöpåverkan. Försegla alla anslutningar i lokaler som kan utsättas för vatten med RTV silikon av elektrisk kvalitet.

OBS: Alla strömförsörjningskomponenter förutom GEPS12-180U måste installeras i ett skåp eller förses med ett GEPSJB60-förlängt nätaggregat.

Koppla ihop flera längder av Tetra® Flexible Tape med hjälp av påskruvade kontakter eller in-line (IDC) kontakter. Koppla ihop svarta ledningar (-) och röda ledningar (+).

Felsökning

Symptom	Lösning
Alla bokstäver är AV.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera AC in-anslutningar och/eller kretsbrytare • Kontrollera ledningsanslutning(arna) i Tetra® LED Systemet och strömförsörjningen för felaktiga anslutningar eller för kortslutning. • Byt ut ev. felaktiga ledningsanslutningar. • Kontrollera att anslutningen av den rödrandiga ledningen (+) till LED remsan (+) nätspänning och den vita ledningen på LED remsan till den svarta eller blå ledningen (-) i nätspänningen är korrekta. • Kontrollera att den totala längden i Tetra® LED Systemet in överskrider maximal belastning. • Kontrollera att längden på matningsledningen är lika med eller under den rekommenderade avståndet för fjärrmontering. • Kontrollera att varje kontakt mellan berörda LEDs och nätspänningen är helt inkopplade genom att trycka på locket och kontrollera att flikarna har klickat på plats och att de har en god elektrisk kontakt.
Vissa LEDs är dimmade ELLER ej upplysta.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera ledningsanslutning(arna) i Tetra® LED Systemet och strömförsörjningen för felaktiga anslutningar eller för kortslutning. • Byt ut ev. felaktiga ledningsanslutningar. • Kontrollera att anslutningen av den rödrandiga ledningen (+) till LED remsan (+) nätspänning och den vita ledningen på LED remsan till den svarta eller blå ledningen (-) i nätspänningen är korrekta.
Skuggor	<ul style="list-style-type: none"> • Ändra dragningen av matningskabeln och säkra den på baksidan av burken med silikon. Justera dragningen av kabelkontakten så att den inte skymmer några LEDs. • Justera LED layouten för att säkerställa jämn belysning på bokstavens framsida.

Specifikationer

Maximal belastning per Tetra® 12 Volt nätspänning.

OBS: För linjära dragningar längre än 5m rekommenderas mittanslutningen till teipen för att minimera spänningsfallet.