

JUST PLUG[®] SEQUENCING LIGHT HUB - JP5680

INSTRUCTIONS

BEFORE YOU PROCEED

Read through instruction booklet entirely. Comply with all operating instructions. Failure to follow instructions could result in damage to the product or personal injury. Do not modify or tamper with any electronic components. Combine products from the Just Plug Lighting System only, unless otherwise instructed. **Save these instructions.**

GETTING STARTED

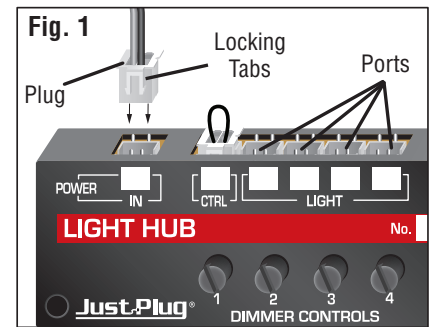
The Just Plug Lighting System is made up of **Ports**, **Plugs** and **Cables**. This simple connection system makes it quick and easy to light one building or an entire city.

How to Connect a Plug to a Port

Align locking tabs on Plug with front of Light Hub, Sequencing Light Hub, or Expansion Hub. Insert Plug into Hub Port until locking tabs click into place. (Fig. 1)

How to Remove a Plug from a Port

Grasp top edge of Plug and pull firmly.

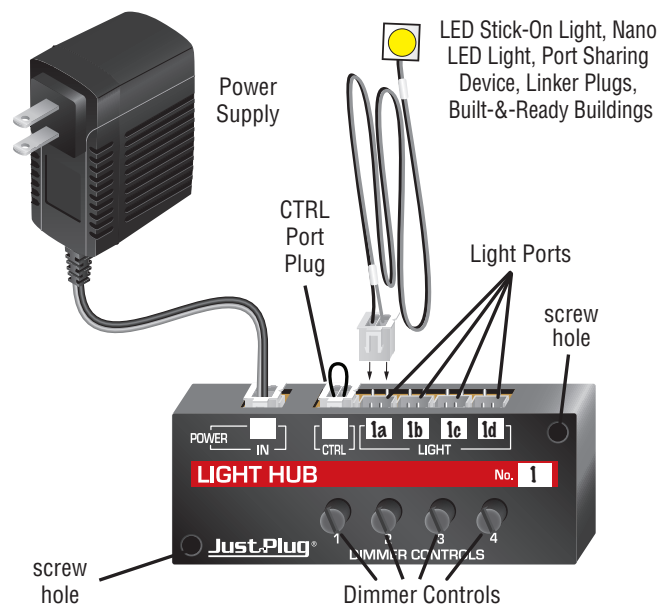


LIGHTS & HUB SET, LIGHT HUB AND SEQUENCING LIGHT HUB

Light Hubs and Sequencing Light Hubs supply power to Just Plug LED Lights.

- To power Light Hub and Sequencing Light Hub, insert Power Supply (JP5770) plug into **POWER IN** Port (or use a 16VAC train power pack, Fig. 5).
- Do **NOT** remove CTRL Port Plug (unless using Auxiliary Switch (JP5725) or connecting to DCC).
- Plug LED Lights (JP5736-JP5749, JP5754, JP5755), Port Sharing Device (JP5681), Linker Plugs (JP5685) or Built-&-Ready Buildings into **LIGHT** Ports.
- **Lights & Hub Set** includes two Stick-On Lights. To secure Lights in building, remove release paper from back of LED and stick on where desired.
- Rotate Dimmer Controls to adjust light brightness (adjusts from very bright to off).
- Use dedicated spaces on front of Hub to label according to your lighting configuration.
- To mount Hub, use included Tape or Screws.

LIGHTS & HUB SET (JP5700) AND LIGHT HUB (JP5701)



SEQUENCING LIGHT HUB – HOW TO SEQUENCE LIGHTS

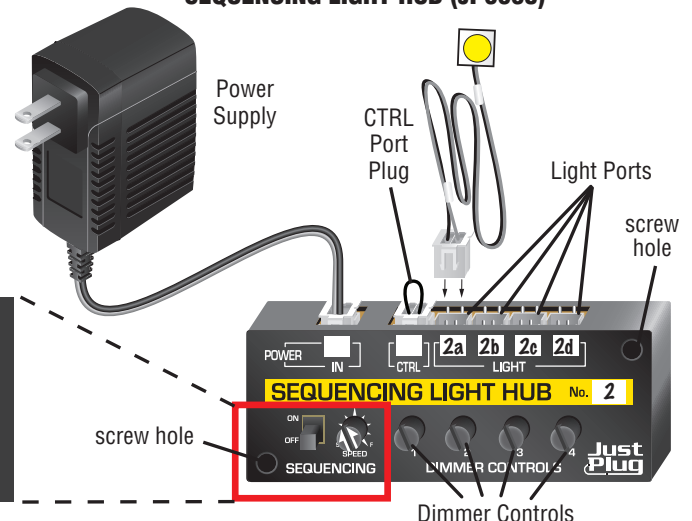
The Sequencing Light Hub automatically switches LED lights on and off in sequence, just like they would in a real city's nightscape. When multiple Sequencing Light Hubs are used on a layout an even more random effect can be achieved.

To initiate sequence:

1. Turn ON/OFF switch to ON.
2. On SPEED Dial, "S" = Slow / "F" = Fast. Rotate Dial to increase or decrease the speed of lights turning on and off.



SEQUENCING LIGHT HUB (JP5680)



Developed in USA Made in China K3 ©2018 O CO

WOODLAND SCENICS[®] Manufactured by WOODLAND[®] PO BOX 98 LINN CREEK, MO 65052 • woodlandscenics.com

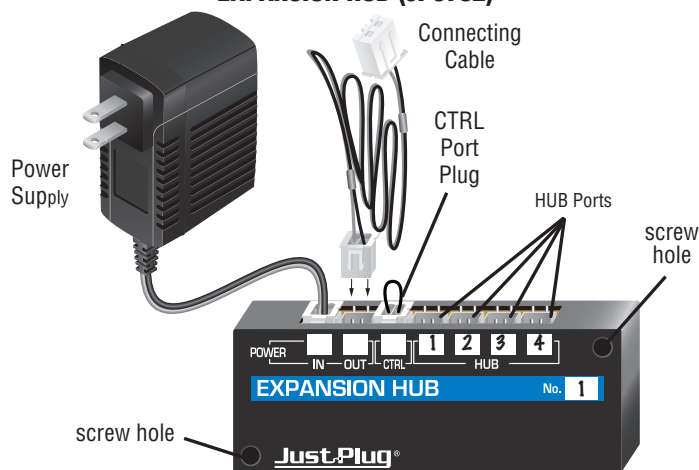
EXPANSION HUB

Connect Light Hubs and Sequencing Light Hubs to Expansion Hub to expand your lighting system.

CAUTION: Do not plug LED Lights into Expansion Hub.

- To power Expansion Hub, insert Power Supply (JP5770) plug into **POWER IN** Port (or use a 16VAC train power pack, Fig. 5).
- Do **NOT** remove CTRL Port Plug (unless using Auxiliary Switch (JP5725) or connecting to DCC).
- Use included Connecting Cables to connect to Light Hubs, Sequencing Light Hubs (Fig. 2), another Expansion Hub (Figs. 3 and 4), train power pack (Fig. 5) or DCC relay unit (Fig. 6).
- Use dedicated spaces on front of Hub to label according to your lighting configuration.
- To mount Hub, use included Tape or Screws.

EXPANSION HUB (JP5702)



CONNECTING HUBS TOGETHER

Use Connecting Cables (included with Expansion Hub)

Connect Light Hubs and Sequencing Light Hubs to Expansion Hub

Insert Connecting Cable Plug into Expansion Hub **HUB** Port and opposite Plug into Light Hub or Sequencing Light Hub **POWER IN** Port (Fig. 2).

Connect Expansion Hub to Expansion Hub

Insert Connecting Cable Plug into **POWER OUT** Port on powered Expansion Hub. Insert opposite Plug into **POWER IN** Port on add-on Expansion Hub (Fig. 3). Keep expanding your lighting system (Fig. 4).

Power Hubs from a Train Power Pack

Cut off one Connecting Cable Plug with wire cutters and strip approximately 1" of wire. Connect bare wires to the accessory terminals on a 16VAC power pack. Insert Plug on other end of Connecting Cable into Hub **POWER IN** Port. (Fig. 5)

Control Just Plug Lighting System with DCC

Cut off one Connecting Cable Plug with wire cutters and strip approximately 1" of wire. Connect bare wires to DCC relay unit (follow DCC manufacturer instructions for proper installation of wires). Insert Plug on other end of Connecting Cable into Hub **CTRL** Port (Fig. 6). **CAUTION:** Verify Connecting Cable is plugged into the CTRL Port before applying power.

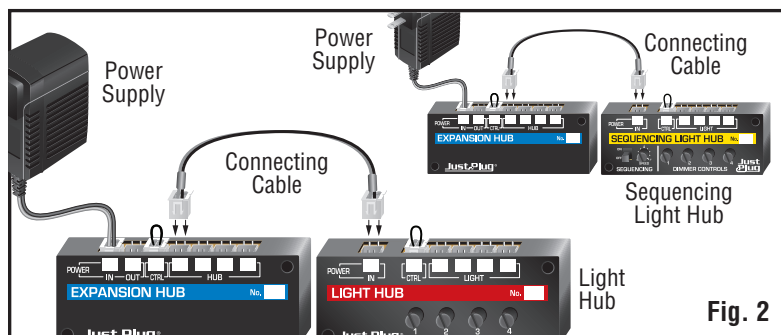


Fig. 2

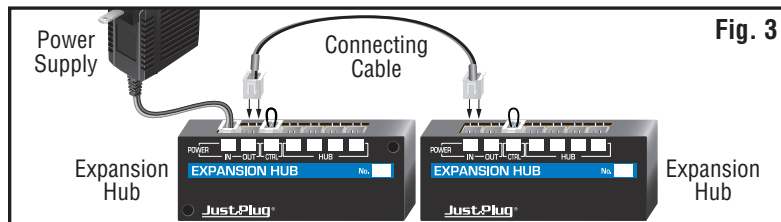


Fig. 3

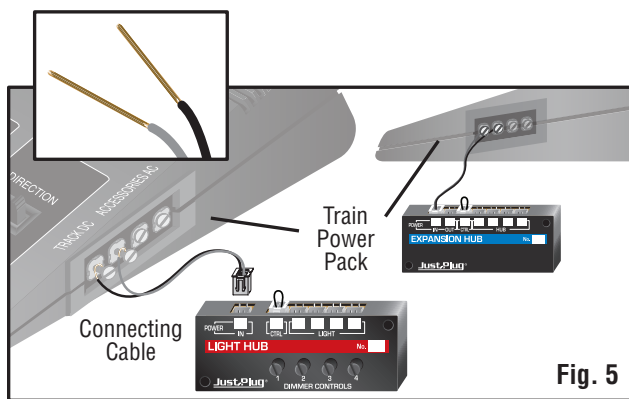


Fig. 5

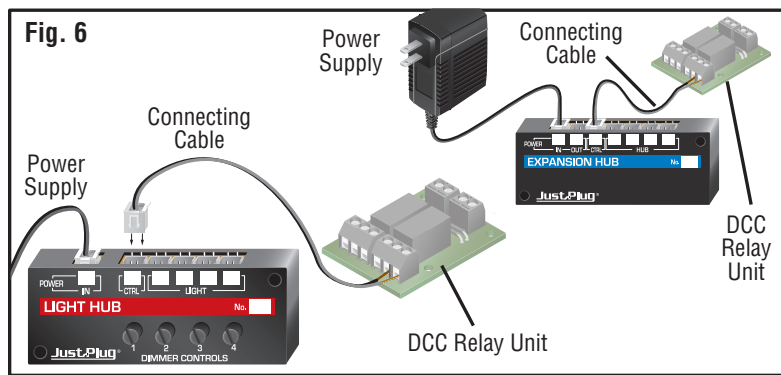
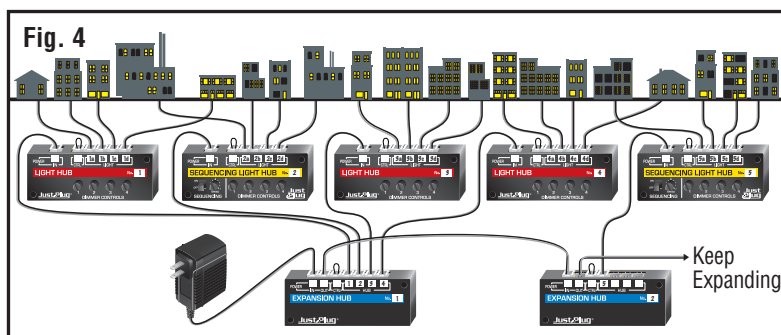


Fig. 6

TIP! For additional realism, install Sequencing Light Hubs in combination with Light Hubs to light buildings. Use Light Hubs to light buildings where you want to show night time occupants still bustling around the office or home. Use the Sequencing Light Hub to light buildings where occupants are turning lights ON/OFF. Use the Masking Paint in Light Block Kit (JP5716) to black out a few windows for added realism.



INSTRUCTIONS

AVANT DE COMMENCER

Lire entièrement le mode d'emploi. Se conformer à toutes les instructions d'utilisation. Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages au produit ou des blessures. Ne pas modifier ni trafiquer les composants électroniques. Combiner uniquement les produits du système d'éclairage Just Plug sauf indication contraire. **Sauvegarder ces instructions.**

MISE EN ROUTE

Le système d'éclairage Just Plug est composé de **ports, de fiches et de câbles**. Ce système de connexion simple permet d'allumer rapidement et facilement un bâtiment ou une ville entière.

Comment connecter une Fiche à un Port

Aligner les languettes de verrouillage de la Fiche avec la face avant du Light Hub, Sequencing Light Hub, ou Expansion Hub. Insérer la Fiche dans le port du Hub jusqu'à ce que les languettes de verrouillage s'enclenchent. **(Fig. 1)**

Comment faire pour retirer la Fiche d'un Port

Saisir le bord supérieur de la Fiche et tirer fermement.

LIGHTS & HUB SET, LIGHT HUB et SEQUENCING LIGHT HUB

Le Light Hub et Sequencing Light Hub alimentent les lampes LEDs du système d'éclairage Just Plug.

- Pour alimenter un Light Hub et Sequencing Light Hub, insérer la fiche du Power Supply (JP5770) dans le port **POWER IN** (ou utiliser un bloc d'alimentation de 16VAC, **Fig. 5**).
- NE PAS retirer la fiche du port de CTRL (sauf si vous utilisez Auxiliary Switch (JP5725) ou si vous vous connectez à un relais DCC).
- Brancher les LEDs (JP5736-JP5749, JP5754, JP5755), Port Sharing Device (JP5681), Linker Plugs (JP5685) ou Built & Ready Bâtiments dans les ports LIGHT.
- Le Lights & Hub Set comprend deux lampes adhésives. Pour fixer les lumières dans le bâtiment, retirer le papier protecteur à l'arrière de la LED et coller cette dernière à l'endroit désiré.
- Tourner le bouton intensificateur pour régler la luminosité (permet un réglage de très lumineux à éteint).
- Utiliser les espaces dédiés à l'avant du Hub pour marquer des informations en fonction de votre configuration d'éclairage.
- Pour monter le Hub, utiliser le ruban adhésif ou les vis fournis.

SEQUENCING LIGHT HUB- COMMENT DÉCLENCHER LE CLIGNOTEMENT DES LUMIÈRES

Le Sequencing Light Hub allume et éteint automatiquement les lumières LEDs, comme dans le paysage nocturne d'une vraie ville. Lorsque plusieurs Sequencing Light Hubs sont utilisés sur un même diorama, un effet encore plus aléatoire peut être obtenu.

Pour initier le clignotement :

1. Mettre l'interrupteur ON / OFF sur ON.
2. Sur le cadran SPEED, le symbole "S" = lent (pour « Slow ») et le symbole "F" = rapide (pour « Fast »). Tourner le cadran pour augmenter ou diminuer la vitesse à laquelle les lumières sont allumées ou éteintes.

EXPANSION HUB

Connecter les Light Hubs et Sequencing Light Hubs au Expansion Hub pour développer votre système d'éclairage.

ATTENTION: ne pas brancher des lumières LEDs dans le Expansion Hub.

- Pour alimenter le Expansion Hub, insérer la fiche du Power Supply (JP5770) dans le port **POWER IN** (ou utiliser un bloc d'alimentation de 16 VAC, **Fig. 5**).
- NE PAS retirer la fiche du port CTRL (sauf si vous utilisez Auxiliary Switch (JP5725) ou si vous vous connectez à un relais DCC).
- Utiliser les câbles de connexion inclus pour la connexion aux Light Hubs (**Fig. 2**), Sequencing Light Hubs, à un autre Expansion Hub (**Fig. 3 et 4**), à un bloc d'alimentation pour train (**Fig. 5**) ou à un relais pour une utilisation avec un relais DCC (**Fig. 6**).
- Utiliser les espaces dédiés à l'avant du Hub pour marquer des informations en fonction de votre configuration d'éclairage.
- Pour monter le Hub, utiliser le ruban adhésif ou les vis fournis.

RACCORDER LES HUBS ENSEMBLE

Utiliser des câbles de connexion (fournis avec le Expansion Hub)

Connecter le Light Hub ou Sequencing Light Hub au Expansion Hub

Insérer une fiche du câble de connexion dans le port HUB du Expansion Hub et l'autre fiche dans le port **POWER IN** du Light Hub ou Sequencing Light Hub (**Fig. 2**).

Connecter le Expansion Hub à un autre Expansion Hub

Insérer une fiche du câble de connexion dans le port **POWER OUT** du Hub alimenté. Insérer la fiche opposée dans le port **POWER IN** de l'autre Expansion Hub (**Fig. 3**). Continuer à étendre votre système d'éclairage ainsi (**Fig. 4**).

Alimentation à partir d'un bloc d'alimentation pour train

Couper une fiche du câble de connexion avec des pinces coupantes et dénuder environ 2 cm de fil. Brancher les fils dénudés aux bornes d'un bloc d'alimentation de 16 VAC. Insérer la fiche à l'autre extrémité du câble dans le port **POWER IN**. (**Fig. 5**)

Contrôlez simplement le système d'éclairage avec un relais DCC

Couper une fiche de câble de connexion avec des pinces coupantes et dénuder environ 2 cm de fil. Connecter les fils dénudés au relais DCC (suivre les instructions du fabricant de DCC pour une installation correcte des fils). Brancher l'autre extrémité du câble de connexion dans le port **CTRL** du module (**Fig. 6**).

PRECAUTION: vérifier que le câble de connexion est bien branché sur le port **CTRL** avant d'être mis sous tension.

CONSEIL! Pour plus de réalisme, installer des Sequencing Light Hubs en combinaison avec des Light Hubs pour éclairer les bâtiments. Utiliser les Light Hubs pour éclairer les bâtiments où vous voulez montrer des occupants s'affairant toujours au bureau ou à la maison la nuit tombée. Utiliser le Sequencing Light Hub pour éclairer les bâtiments où les occupants allument et éteignent des lumières. Utiliser la peinture noire opaque dans le Light Block Kit (JP5716) pour rendre opaque quelques fenêtres ce qui ajoute plus de réalisme.

INSTRUCCIONES

ANTES DE CONTINUAR

Leer las instrucciones completamente. Cumplir con todas las instrucciones operativas. No seguir las instrucciones podría resultar en daños en el producto o lesiones personales. No modifique ni altere ninguno de los componentes electrónicos. Combinar los productos del sistema de iluminación Just Plug solamente si se indica. **Guarda estas instrucciones.**

PARA EMPEZAR

El sistema de iluminación de Just Plug se compone de **Puertos, Enchufes y Cables**. Este sistema de conexión simple hace rápido y fácil iluminar un edificio o una ciudad entera.

Cómo Conectar un Enchufe a un Puerto

Alinee las lengüetas de bloqueo en el enchufe enfrente del Light Hub, Sequencing Light Hub o Expansion Hub. Inserte el enchufe en el puerto Hub hasta que las lengüetas de bloqueo encajen en su lugar. **(Fig. 1)**

Cómo Quitar un Enchufe de un Puerto

Agarre el borde superior del enchufe y tire firmemente.

LIGHTS & HUB SET, LIGHT HUB y SEQUENCING LIGHT HUB

Light Hub y Sequencing Light Hub suministran energía a las luces LED de Just Plug.

- Para alimentar el Light Hub y Sequencing Light Hub, inserte el enchufe de la fuente de alimentación (PowerSupply, JP5770) en el puerto **POWER IN** (o use un alimentador de energía 16VAC, **Fig. 5**).
- No quite el enchufe del puerto CTRL (a menos que esté usando un AuxiliarySwitch (JP5725) o la conexión DCC).
- Conecte las luces LED (JP5736-JP5749, JP5754, JP5755), Port Sharing Device (JP5681), Linker Plugs (JP5685) o Edificios Built & Ready en el puerto **LIGHT**.
- **Lights y Hub Set** incluyen dos luces adhesivas. Para asegurar las luces en el edificio, retire el papel protector de la parte trasera del LED y pegar en donde desee.
- Gire los controles atenuadores para ajustar el brillo de la luz (ajusta desde muy brillante hasta apagado).
- Utilice los espacios dedicados en la parte delantera del Hub para etiquetar según su configuración de iluminación.
- Para montar el Hub, utilice los tornillos o cinta incluidos.

SEQUENCING LIGHT HUB – COMO SECUENCIAR LAS LUCES

El Sequencing Light Hub enciende y apaga automáticamente las luces LED en secuencia tal y como serían el paisaje nocturno en una ciudad real. Si usa varios Sequencing Light Hubs en una maqueta, conseguirá un efecto aún más aleatorio.

Para iniciar la secuencia:

1. Coloque el interruptor ON/OFF en ON.
2. En el Dial SPEED, "S" = lento / "F" = rápido. Gire el dial para aumentar o reducir la velocidad de encendido/apagado de las luces.

EXPANSION HUB

Conecte Light Hubs y Sequencing Light Hub a Expansion Hub para ampliar su sistema de iluminación.

PRECAUCIÓN: No conecte luces LED al Expansion Hub.

- Para alimentar el Expansion Hub, inserte el enchufe de la fuente de alimentación (Power Supply, JP5770) en el puerto **POWER IN** (o use un alimentador de 16VAC **Fig. 5**).

- No quite el puerto CTRL del enchufe (a menos que esté usando AuxiliarySwitch (JP5725) o la conexión DCC).
- Use los cables de conexión incluidos para conectar a Light Hubs (**Fig. 2**), Sequencing Light Hub, otro Expansion Hub (**Figs. 3 y 4**), alimentador (**Fig. 5**) o unidad DCC (**Fig. 6**).
- Utilice espacios dedicados en parte delantera del HUB para etiquetarlo según su configuración de iluminación.
- Para montar el Hub, utilice los tornillos o cinta incluidos.

CONECTAR HUBS JUNTOS

Utilice el cable de conexión (incluido con Expansion Hub)

Conecte el Light Hub y Sequencing Light Hub al Expansion Hub

Inserte el enchufe del cable de conexión en el puerto Expansion HUB y el enchufe opuesto en el puerto **POWER IN** del Light Hub o Sequencing Light Hub (**Fig. 2**).

Conectar Expansion Hub a Expansion Hub

Inserte el enchufe del cable de conexión en el puerto **POWER OUT** en el Expansion Hub alimentado. Inserte el enchufe opuesto en el puerto **POWER IN** puerto adicional en Expansion Hub (**Fig. 3**). Siga ampliando su sistema de iluminación (**Fig. 4**).

Alimentar los Hubs con un Alimentador de Tren a Escala

Corte un enchufe del cable de conexión con un cortador de cable y pele aproximadamente 2.5 cm de cable. Conecte los cables pelados a los terminales accesorios de un alimentador de 16VAC. Inserte el enchufe del otro extremo del cable de conexión en el puerto **POWER IN** del Hub. (**Fig. 5**)

Control el Sistema Just Plug de Iluminación con DCC

Corte un enchufe del cable de conexión con un cortador de cable y pele aproximadamente 2.5 cm de cable. Conecte los cables pelados a la unidad DCC (siga las instrucciones del fabricante para la correcta instalación). Inserte el enchufe del otro extremo del cable de conexión en el puerto **CTRL** del Hub. (**Fig. 6**)

PRECAUCIÓN: verifique que el cable de conexión está conectado al puerto **CTRL** antes de suministrar corriente.

¡Truco! Para un realismo adicional, instale Sequencing Light Hubs en combinación con Light Hubs para iluminar edificios. Use Light Hubs para iluminar los edificios que quiera mostrar la vida nocturna de los ocupantes, todavía atareados en la oficina o en casa. Utilice Sequencing Light Hub para iluminar edificios donde los ocupantes están encendiendo/apagando luces. Use el Masking Paint del kit Light Block (JP5716) para apagar las luces de algunas ventanas y añadir realismo.

ANWEISUNGEN

BEVOR SIE BEGINNEN

Lesen Sie das Anweisungsbüchlein komplett durch. Befolgen Sie alle Bedienungsanweisungen. Wenn die Anweisungen nicht befolgt werden, könnte dadurch das Produkt beschädigt werden oder es besteht Verletzungsgefahr. Verändern oder manipulieren Sie keine elektronischen Komponenten. Kombinieren Sie nur Produkte aus dem Just Plug Beleuchtungssystem, es sei denn dies ist anders angegeben. **Heben Sie diese Anweisungen auf.**

ERSTE SCHRITTE

Das Just Plug Beleuchtungssystem besteht aus Anschlüssen, Steckern und Kabeln. Dieses einfache Verbindungssystem macht das Beleuchten eines einzelnen Modellgebäudes oder einer gesamten Modellstadt einfach.

Anschließen eines Steckers an einen Anschluss

Richten Sie die Arretierungen am Stecker auf die Vorderseite des Light Hub, Sequencing Light Hub - oder Expansion Hub aus. Schieben Sie den Stecker in den Anschluss Hub, bis die Arretierungen einrasten. (**Fig. 1**)

Abziehen eines Steckers von einem Anschluss

Fassen Sie die obere Kante des Steckers an und ziehen Sie kräftig.

LIGHTS & HUB SET, LIGHT HUB und SEQUENCING LIGHT HUB

Light Hub und Sequencing Light Hub versorgen Just Plug LED-Leuchten mit Strom.

- Zum Versorgen des Light Hub oder Sequencing Light Hub schließen Sie das Power Supply (JP5770) an den **POWER IN**-Anschluss an (oder verwenden Sie einen 16-VAC-Modelleisenbahnakku, **Fig. 5**).
- Ziehen Sie den CTRL-Anschlusstecker NICHT ab (es sei denn es wird der Auxiliary Switch (JP5725) verwendet oder ein Anschluss an DCC hergestellt).
- Schließen Sie die LED-Leuchten (JP5735-JP5750, JP5754, JP5755), Port Sharing Device (JP5681), Linker Plugs (JP5685) oder Built & Ready Gebäude an die **LIGHT**-Anschlüsse an.
- **Lights- und Hub Set** enthält zwei Aufklebeleuchten. Um die Leuchten im Modellgebäude zu befestigen, ziehen Sie das Deckpapier von der LED-Rückseite ab und kleben die LED an der gewünschten Stelle fest.
- Drehen Sie den Dimmerschalter, um die Helligkeit einzustellen (Verstellbar von

sehr hell bis aus).

- Tragen Sie an den dazu vorgesehenen Stellen vorne am Hub die Kennzeichnung der Beleuchtung ein.
- Zur Befestigung des Hub werden Klebeband und Schrauben mitgeliefert.

SEQUENCING LIGHT HUB -- WIE SIE LICHTER ABFOLGEN

Der Sequencing Light Hub schaltet die LED-Leuchten automatisch nacheinander ein und aus, genau wie in der nächtlichen Umgebung einer Stadt. Wenn mehrere Sequencing Light Hubs in einem Layout verwendet werden, kann ein noch mehr zufälliger Effekt erzielt werden.

Sequenz starten:

1. Stellen Sie den ON / OFF-Schalter auf ON.
2. Auf der SPEED-Wählscheibe "S" = Langsam / "F" = Schnell. Drehen Sie das Dial, um die Geschwindigkeit der ein- / ausgeschalteten Beleuchtung zu erhöhen oder zu verringern.

EXPANSION HUB

Schließen Sie Light Hubs und Sequencing Light Hubs an einen Expansion Hub an, um Ihr Beleuchtungssystem zu erweitern.

VORSICHT: Schließen Sie keine LED-Leuchten an den Expansion Hub an.

- Zum Versorgen des Expansion Hub schließen Sie das Power Supply (JP5770) an den **POWER IN**-Anschluss an (oder verwenden Sie einen 16-VAC-Modelleisenbahnakku, **Fig. 5**).
- Ziehen Sie den CTRL-Anschlusstecker NICHT (ab es sei denn es wird der Auxiliary Switch (JP5725) verwendet oder ein Anschluss an DCC hergestellt).
- Stellen Sie mit den mitgelieferten Verbindungskabeln Anschlüsse an Light Hub, Sequencing Light Hub (**Fig. 2**), einem anderen Expansion Hub (**Fig. 3 und 4**), Modelleisenbahnakku (**Fig. 5**) oder DCC-Relais (**Fig. 6**) her.
- Tragen Sie an den dazu vorgesehenen Stellen vorne am Hub die Kennzeichnung der Beleuchtung ein.
- Zur Befestigung des Hub werden Klebeband und Schrauben mitgeliefert.

VERBINDEN VON HUBS ZUSAMMEN

Verwendung von Verbindungskabeln (mit dem Extension Hub mitgeliefert)

Anschließen von Light Hub und Sequencing Light Hub an Expansion Hub

Schließen Sie den Verbindungskabelstecker an den HUB-Anschluss am Expansion Hub und den gegenüberliegenden Stecker am **POWER IN**-Anschluss des Light Hub oder Sequencing Light Hub an (**Fig. 2**).

Anschließen von Expansion Hub an Expansion Hub

Schließen Sie den Verbindungskabelstecker an den **POWER OUT**-Anschluss des versorgten Expansion Hub an. Schließen Sie den gegenüberliegenden Stecker an den **POWER IN**-Anschluss des zusätzlichen Expansion Hub an (**Fig. 3**). Erweitern Sie Ihr Beleuchtungssystem nach Belieben (**Fig. 4**).

Versorgung der Hub über einen Modelleisenbahnakku

Schneiden Sie einen Verbindungskabelstecker mit einer Drahtzange ab und entfernen Sie ca. 25 mm Isolierung. Schließen Sie die blanken Drähte an die Zubehörklemmen eines 16-VAC-Akkus an. Schließen Sie den Stecker an der anderen Seite des Verbindungskabels an den **POWER IN**-Anschluss des Hub an. (**Fig. 5**)

Regelung des Just Plug Beleuchtungssystems mit DCC

Schneiden Sie einen Verbindungskabelstecker mit einer Drahtzange ab und entfernen Sie ca. 25 mm Isolierung. Schließen Sie die blanken Drähte an das DCC-Relais an (gemäß Anweisungen des DCC-Herstellers für korrekte Installation von Drähten). Schließen Sie den Stecker an der anderen Seite des Verbindungskabels an den **CTRL**-Anschluss des Hub an (**Fig. 6**)

VORSICHT: Vergewissern Sie sich, dass das Verbindungskabel in den CTRL-Port eingesteckt ist, bevor Sie das Gerät einschalten.

SPITZE! Für zusätzlichen Realismus installieren Sie Sequencing Light Hubs in Kombination mit Light Hubs, um Gebäude zu beleuchten. Verwenden Sie Light Hubs, um Gebäude zu beleuchten, in denen Sie die nächtlichen Insassen, die immer noch im Büro oder zu Hause unterwegs sind, zeigen möchten. Verwenden Sie den Sequencing Light Hub, um Gebäude zu beleuchten, in denen die Insassen das Licht ein- / ausschalten. Verwenden Sie den Maskierungsfarbe im Light Block Kit (JP5716), um einige Fenster für mehr Realismus auszublenden.