

# Bedienungsanleitung

## Instruction

## Instructions de Service



51750  DC  $\dots$   
0-24 V 

### EPL-Stellpult

#### DAS PRODUKT

Mit dem EPL-Stellpult 51750 können Sie bis zu vier LGB EPL-Antriebe schalten, z. B. Signale und Weichen. Das Stellpult verfügt über:

- wetterfestes Gehäuse
- vier zweipolige Momenttasten
- verdeckte Anschlußleiste
- Anzeigeleuchte für Stromanschluß
- seitliche Stecker und Buchsen zum Anschluß weiterer Pulte
- Beschriftungsbogen zum Kennzeichnen der Anschlüsse.

51800  DC  $\dots$   
0-24 V 

### Schaltpult

#### DAS PRODUKT

Mit dem Schaltpult 51800 können Sie elektrisch isolierte Gleisabschnitte und Zubehör ein- und ausschalten. Das Schaltpult verfügt über:

- wetterfestes Gehäuse
- vier einpolige Ein/Aus-Schalter
- verdeckte Anschlußleiste
- Anzeigeleuchte für Stromanschluß
- seitliche Stecker und Buchsen zum Anschluß weiterer Pulte
- Beschriftungsbogen zum Kennzeichnen der Anschlüsse



®



# CERTIFICATE

## GARANTIE

Permanente Materialkontrollen, Fertigungskontrollen und die Endkontrolle vor Auslieferung garantieren unser gleichbleibend hohes Qualitätsniveau. Wie bei einer wertvollen Uhr werden feinstmechanische Präzisionsteile von Hand gefertigt. Unsere Produkte sind Präzisionswertarbeit in Design und Technik. Um wirklich ungetrübten Spaß zu haben, lesen Sie bitte die Garantie- und Bedienungsanleitung.

Wir garantieren 1 Jahr Fehlerfreiheit auf Material und Funktion. Berechtigte Beanstandungen innerhalb eines Jahres nach Kaufdatum werden kostenlos nachgebessert.

Das beanstandete Produkt, zusammen mit dem Kaufbeleg, Ihrem Händler übergeben oder, ausreichend frankiert, an eine der beiden untenstehenden Serviceabteilungen einschicken:

## ERNST PAUL LEHMANN PATENTWERK

Service-Abteilung  
Saganer Str. 1-5  
D-90475 Nürnberg  
Tel: (0911) 83 707 0

**LGB OF AMERICA**  
6444 Nancy Ridge Drive  
San Diego, CA 92121  
USA  
Tel.: (858) 535-9387

Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff besteht kein Garantieanspruch.

Transformatoren und Regler unterliegen strengen CE-UL-Vorschriften und dürfen nur vom Hersteller geöffnet und repariert werden. Zuwiderhandlungen bewirken zwingend Garantieverlust und generelle Reparaturverweigerung. Neben unserer Garantie, die wir zusätzlich gewähren, verbleiben selbstverständlich nach eigener Wahl die gesetzlichen Rechte.

Viel Freude am Spiel mit unserem gemeinsamen Hobby.

## LIMITED WARRANTY

All of us at Ernst Paul Lehmann Patentwerk are very proud of this product. Ernst Paul Lehmann Patentwerk warrants it against defects in material or workmanship for one full year from the date of original consumer purchase.

To receive warranty service, please return this product, along with the original purchase receipt, to an authorized retailer or to one of the LGB service stations listed here:

**Ernst Paul Lehmann Patentwerk**  
Saganer Strasse 1-5  
D-90475 Nürnberg  
GERMANY  
Telephone: (0911) 83 70 70

**LGB of America**  
6444 Nancy Ridge Drive  
San Diego, CA 92121  
USA  
Telephone: (858) 535-9387

This product will be repaired without charge for parts or labor. You are responsible for any shipping costs, insurance and customs fees. This warranty does not apply to products that have been damaged after purchase, misused or modified. Transformers and controls are subject to strict CE and UL regulations and may only be opened and repaired by the manufacturer. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

This warranty only applies to products purchased from authorized retailers. To find an authorized retailer, contact one of the LGB service stations listed here.

## GARANTIE

Un système de contrôles constants des matériaux, de la production et des produits finis garantit la qualité supérieure de nos produits. A l'instar d'une montre précieuse, tous les composants de précision micromécaniques sont fabriqués à la main. Nos produits se caractérisent par leur conception et finition de haute précision. Afin d'obtenir la plus grande satisfaction de ce produit, veuillez lire la garantie ainsi que les instructions de service. Matériel et fonction sont entièrement garantis pour la période d'un an à partir de la date d'achat. Toutes les réclamations justifiées faites au cours de cette période, feront l'objet d'une réparation gratuite.

Retourner le produit faisant l'objet de la réclamation, avec preuve de paiement, à votre distributeur, ou le renvoyer - en veillant à ce que l'affranchissement soit suffisant - à l'un des services après-vente ci-dessous:

## ERNST PAUL LEHMANN PATENTWERK

Service-Abteilung  
Saganer Str. 1-5  
D-90475 Nürnberg  
ALLEMAGNE  
Tel: (0911) 83 707 0

**LGB OF AMERICA**  
Service Department  
6444 Nancy Ridge Dr.  
San Diego, CA 92121  
USA  
Tel: (858) 535-9387

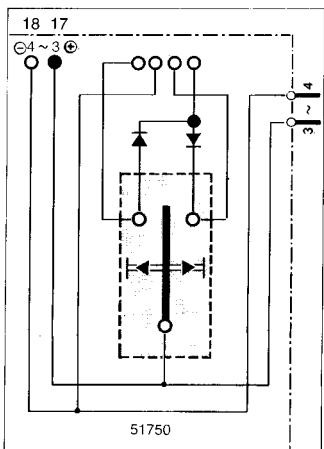
La garantie est nulle et non avenue en cas d'utilisation inadéquate ou d'intervention faite par une personne non autorisée.

Les transformateurs et régulateurs sont conformes aux rigoureuses normes CE-UL et ne peuvent être ouverts et réparés que par le fabricant. Toute violation à cet égard entraînera la perte impérative de tous les droits de garantie et un refus de toutes réparations quelles qu'elles soient.

Nous vous souhaitons des heures d'amusement inoubliables avec votre hobby qui est également le nôtre.



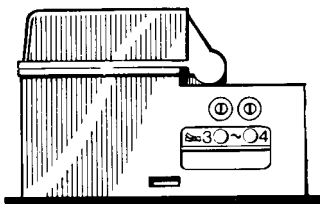
# 51750



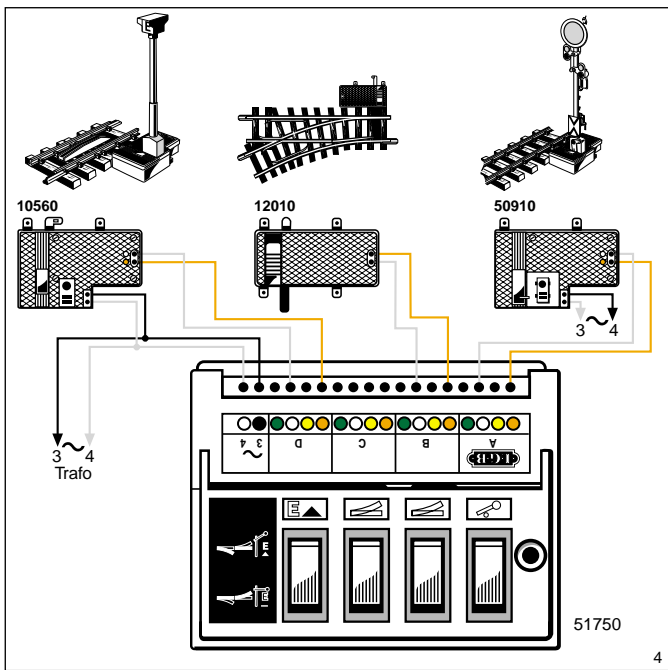
1



2



3



4

W33	W34	W35	W36	W37	W38	W39	W40	
E 1	E 2	E 3	E 4	E 5	E 6	E 7	E 8	
A	B	C	D	E	F	G	H	I
N 1	N 2	N 3	N 4	P 1	P 2	P 3	P 4	

LGB

		Links-. Rechtsweichen
		Doppelkreuzungsweiche
		Dreiwegweiche
		Signale
		Entkupplungsgleis

## 51750 EPL-Stellpult

### DAS LGB-PROGRAMM

Zum Einsatz mit diesem Produkt schlagen wir folgende LGB-Artikel vor:

- 00550 LGB-Ratgeber, Buch
- 12010 EPL-Weichenantrieb
- 50920 Hauptsignal, Hp0/Hp1
- 52750 EPL-Booster

Informationen über das komplette LGB-Programm finden Sie im LGB-Katalog.

### BEDIENUNG

Jede Taste (Abb. 1) des Stellpults 51750 schaltet einen EPL-Antrieb, wie z. B. einen Weichen- oder Signalantrieb.

Drücken Sie die Wipptaste nach oben, um den Antrieb in eine Position zu stellen (z. B. Weiche auf "geradeaus", Signal nach oben). Drücken Sie die Wipptaste nach unten, um den Antrieb in die entgegengesetzte Position zu stellen (z. B. Weiche auf "abzweigen", Signal nach unten).

### Einbau

**Mechanisch:** Das Stellpult 51750 kann sowohl drinnen als auch draußen aufgestellt werden. Die Sockelplatte weist vier Montagelöcher auf.

**Elektrisch:** Das Stellpult wird an den Wechselstrom-Anschluß eines LGB-Trafos angeschlossen. Der Anschluß kann über die mit "3" und "4" markierten Anschlüsse der Anschlußleiste (Abb. 2) auf der Rückseite des Stellpults erfolgen. Die grüne Anzeige leuchtet, wenn das Stellpult 51750 an eine Stromquelle angeschlossen ist. Über die seitlichen Stecker und Buchsen (Abb. 3) können weitere LGB-Pulte (z. B. 51750, 51800) angeschlossen werden.

**Achtung!** Schalten Sie nie mit Gleichstrom und mit Wechselstrom betriebene Pulte zusammen.

### Anwendungsbereiche

Mit dem Stellpult 51750 können Sie alle LGB EPL-Antriebe stellen, wie z. B. Weichenantriebe, Signalantriebe und elektrische Entkupplungsgleise (Abb. 4).

Verbinden Sie die einer Wipptaste zugeordneten weißen und orangenen Anschlüsse am Stellpult mit den entsprechenden weißen und

orangenen Anschlüssen am EPL-Antrieb.

### Hinweise

- Unter Umständen benötigen die EPL-Antriebe mehr Strom, um mechanische und/oder elektrische Widerstände zu überwinden. Der EPL-Booster 52750 stellt zusätzlichen Strom zur Verfügung. Wir empfehlen, den Booster einzusetzen, um einen zuverlässigen Betrieb zu garantieren.
- Um zwei EPL-Antriebe gleichzeitig über dieselbe Taste des Stellpults 51750 zu schalten, muß der EPL-Booster 52750 verwendet werden, damit ein ausreichender Schaltstrom zur Verfügung steht.
- Falls ein EPL-Antrieb in die falsche Richtung schaltet, vertauschen Sie die Anschlüsse.
- Mit dem Stellpult 51750 können Sie auch ältere Antriebe mit dreipoligen Anschlüssen betreiben. Schließen Sie dazu einen gelben, grünen und weißen Anschluß am Stellpult an die entsprechenden gelben, grünen und weißen Anschlüsse des Antriebs an.
- Verwenden Sie die beiliegenden Aufkleber, um die Funktion der einzelnen Tasten zu kennzeichnen (Abb. 5).

### Stromversorgung

**Achtung!** Um Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, darf das Produkt nur mit LGB-Trafos und Fahrreglern betrieben werden. Bei Verwendung von anderen Trafos wird Ihre Garantie ungültig.

Weitere Informationen über die LGB-Trafos und Fahrregler zur Verwendung im Haus oder im Freien und über das Mehrzugsystem finden Sie im LGB-Katalog.

### AUTORISIERTER SERVICE

Bei unsachgemäßer Wartung wird Ihre Garantie ungültig. Um fachgerechte Reparaturleistungen zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an die LGB-Service-Abteilung:

**Ernst Paul Lehmann Patentwerk**  
Reparatur-Abteilung  
Saganer Straße 1-5  
D-90475 Nürnberg  
DEUTSCHLAND  
Tel.: (0911) 83707 0  
Telefax: (0911) 83707 70

Die Einsendung erfolgt zu Ihren Lasten.

**Hinweis:** Informationen zur LGB und zu LGB-Vertretungen in aller Welt finden Sie im Internet unter [www.lgb.de](http://www.lgb.de)

**VORSICHT!** Dieses Produkt ist nicht für Kinder unter 8 Jahren geeignet. Das Produkt hat kleine, scharfe und bewegliche Teile. Verpackung und Bedienungsanleitung aufbewahren.

LGB, LEHMANN und der LEHMANN TOYTRAIN-Schriftzug sind eingetragene Warenzeichen der Firma Ernst Paul Lehmann Patentwerk, Nürnberg, Deutschland. Andere Warenzeichen sind ebenfalls geschützt. Produkte und technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern. © 2001 Ernst Paul Lehmann Patentwerk.



## 51750 EPL Control Box

### THE PRODUCT

With the 51750 EPL Control Box, you can control up to four LGB EPL devices like switches and signals. Features include:

- weather-resistant enclosure
- four two-way, momentary-contact switches
- concealed screw terminals
- power indicator lamp
- side "piggyback" terminals
- marking stickers

### THE PROGRAM

With this product, we recommend the following items:

- 00559 LGB Explore Guide Book, English
- 12010 EPL Switch Drive
- 50960 U.S. Semaphore Signal
- 52750 EPL Booster

For information on the complete LGB program, see the LGB catalog.

### OPERATION

Each switch (Fig. 1) in the 51750 controls an EPL device, like an LGB switch drive or signal drive.

Press the top of the switch to move the device in one direction (e.g., switch straight, signal up). Press the bottom of the switch to move the device in the opposite direction (e.g., switch left, signal down).

### Installation

**Mechanical:** The 51750 can be installed indoors or outdoors. The base plate has four mounting holes.

**Electrical:** The 51750 requires AC power from an LGB power supply.

Power can be connected to the terminals numbered "3" and "4" on the screw terminal strip (Fig. 2) on the rear of the 51750. The green power indicator lamp lights when power is connected to the 51750.

Use the male and female "piggyback" terminals on the sides of the box (Fig. 3) to connect several LGB control boxes (e.g., 51750, 51800).

**Attention!** Do not mix AC and DC power when connecting control boxes.

### Applications

The 51750 can be used to control LGB EPL devices, like switch drives, signal drives and electric uncouplers (Fig. 4).

Connect one set of white and orange terminals on the 51750 to the matching white and orange terminals on the EPL device.

### Hints:

- Sometimes, EPL devices need extra power to overcome mechanical and/or electrical resistance. The 52750 EPL Booster will provide that extra power, and we strongly recommend it for reliable drive operation.
- If you want to operate two EPL drives simultaneously from the same switch of the 51750, you must use the EPL Booster 52750.
- If a drive does not move in the correct direction, try reversing the connections to the drive.
- The 51750 can also control older "three-wire" devices. Connect one set of yellow, white and green terminals on the 51750 to the matching yellow, white and green terminals on the device.
- Use the included marking stickers to indicate the function of each switch (Fig. 5).

## Power Supply

**Attention!** For safety and reliability, operate this product with LGB power supplies (transformers, power packs and controls) only. The use of non-LGB power supplies will void your warranty. For more information on LGB power supplies for indoor, outdoor and multi-train operation, see the LGB catalog.

## AUTHORIZED SERVICE

Improper service will void your warranty. For quality service, contact your authorized retailer or one of the following LGB factory service stations:

**Ernst Paul Lehmann Patentwerk**  
Reparatur-Abteilung  
Saganer Strasse 1-5  
D-90475 Nürnberg  
GERMANY

Telephone: (0911) 83707 0

Fax: (0911) 83707 70

### LGB of America

Repair Department  
6444 Nancy Ridge Drive  
San Diego, CA 92121  
USA

Telephone: (858) 535-9387

Fax: (858) 535-1091

You are responsible for any shipping costs, insurance and customs fees.

**Hint:** Information on LGB products and LGB representatives around the world is available online at [www.lgb.com](http://www.lgb.com)

**CAUTION!** This product is not for children under 8 years of age. This product has small parts, sharp parts and moving parts. Save the supplied packaging and instructions.

LGB, LEHMANN and the LEHMANN TOYTRAIN logotype are registered trademarks of Ernst Paul Lehmann Patentwerk, Nürnberg, Germany. Other trademarks are the property of their owners. Products and specifications are subject to change without notice. © 2001 Ernst Paul Lehmann Patentwerk.

F

## 51750

## Boîtier de commande EPL

### LE PRODUIT

Le boîtier de commande EPL 51750 permet de commander jusqu'à quatre dispositifs EPL de LGB, tels des aiguillages et des signaux. Il présente les caractéristiques suivantes:

- boîtier résistant aux intempéries
- quatre commutateurs à contact momentané bidirectionnels
- des bornes à vis cachées
- un témoin d'alimentation
- des bornes «jumelles» latérales
- des autocollants d'identification

### LE PROGRAMME

Nous recommandons d'utiliser les éléments suivants avec ce produit:

- 00559 Livre de conseils LGB, en anglais
- 12010 Moteur d'aiguillage EPL
- 50960 Sémaphore américain
- 52750 Survolteur

Se reporter au catalogue général LGB pour des renseignements sur le programme LGB complet.

### FONCTIONNEMENT

Chaque commutateur du boîtier (figure 1) commande un dispositif EPL, tel un moteur d'aiguillage ou un signal.

Appuyer à la partie supérieure du commutateur pour actionner le dispositif dans un sens (par exemple, aiguillage droit, signal relevé). Appuyer à la partie inférieure du commutateur pour actionner le dispositif dans l'autre sens (par exemple, aiguillage vers la gauche, signal abaissé).

### Installation

**Mécanique:** Le 51750 peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. L'embase du boîtier comporte quatre trous de fixation.

**Électrique:** Le 51750 fonctionne avec du courant alternatif fourni par un groupe d'alimentation LGB.

Connecter le câble d'alimentation aux bornes numéros «3» et «4» du bornier à vis (figure 2) situé à l'arrière du boîtier. Le témoin vert s'allume lorsque l'appareil est ali-

menté.

Utiliser les bornes «jumelles» mâles et femelles situées sur les côtés du boîtier (figure 3) pour raccorder plusieurs boîtiers de commande LGB (par exemple, 51750, 51800).

**Attention!** Ne pas monter ensemble des boîtiers à alimentation c.a. et des boîtiers à alimentation c.c.

### Applications

Le 51750 peut être utilisé pour commander des dispositifs EPL LGB tels les moteurs d'aiguillage, les signaux et les dispositifs de dételage électriques (figure 4).

Raccorder un jeu de bornes blanche et orange du 51750 au jeu blanc et orange correspondant du dispositif EPL.

### Conseils:

- Les dispositifs EPL ont quelquefois besoin d'un surplus de puissance pour vaincre les résistances mécaniques ou électriques. Le survolteur 52750 fournit cette puissance supplémentaire, nous recommandons fortement de l'utiliser pour assurer un fonctionnement fiable du système.
- Il est impératif d'utiliser le survolteur 51750 pour faire fonctionner simultanément deux dispositifs EPL à partir du même commutateur du 51750.
- Si un dispositif se déplace dans le mauvais sens, inverser les connexions au niveau du dispositif.
- Le 51750 permet également de commander des dispositifs plus anciens de type «trois fils». Raccorder un jeu de bornes jaune, blanche et verte au jeu de bornes jaune, blanche et verte correspondant du dispositif.
- Utiliser les autocollants d'identification fournis pour indiquer la fonction de chaque commutateur (figure 5).

### Blocs d'alimentation

**Attention !** Pour des raisons de sécurité et de fiabilité, n'utiliser que les blocs d'alimentation LGB (transformateurs, groupes d'alimentation et commandes) pour faire fonctionner ce produit. L'utilisation de blocs d'alimentation autres que les blocs d'alimentation LGB rendra la garantie nulle et non avenue.

Se reporter au catalogue général LGB pour des renseignements

complémentaires au sujet des blocs d'alimentation LGB pour utilisation à l'intérieur, à l'extérieur et pour le système multitrain.

### CENTRES D'ENTRETIEN AUTORISÉS

Un entretien inadéquat rendra la garantie nulle et non avenue. Veuillez entrer en contact avec votre revendeur ou avec l'un des centres d'entretien ci-dessous :

**Ernst Paul Lehmann Patentwerk**  
Service – Abteilung  
Saganer Strasse 1-5  
D-90475 Nürnberg  
ALLEMAGNE  
Téléphone (0911) 83707 0  
Fax : (0911) 83707 70

### LGB of America

6444 Nancy Ridge Drive  
San Diego CA 92121  
États-Unis

Téléphone (858) 535-9387  
Fax : (858) 535-1091

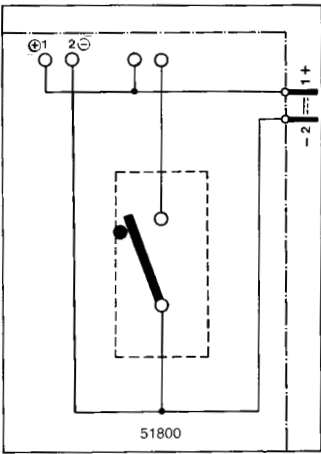
L'expéditeur est responsable des frais d'expédition, de l'assurance et des frais de douane.

**Conseil :** Pour des renseignements au sujet des produits et représentants LGB dans le monde, consulter le site web à [www.lgb.com](http://www.lgb.com)

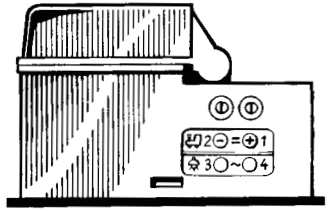
**ATTENTION !** Ce produit n'est pas pour les enfants au-dessous de 8 ans. Il comporte des petites pièces, des parties pointues et des pièces mobiles. Conserver l'emballage et les instructions.

LGB, LEHMANN et le logo LEHMANN TOYTRAIN sont des marques déposées de Ernst Paul Lehmann Patentwerk, Nuremberg, Allemagne. Les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les produits et spécifications sont sujets à modifications sans préavis. © 2001 Ernst Paul Lehmann Patentwerk.

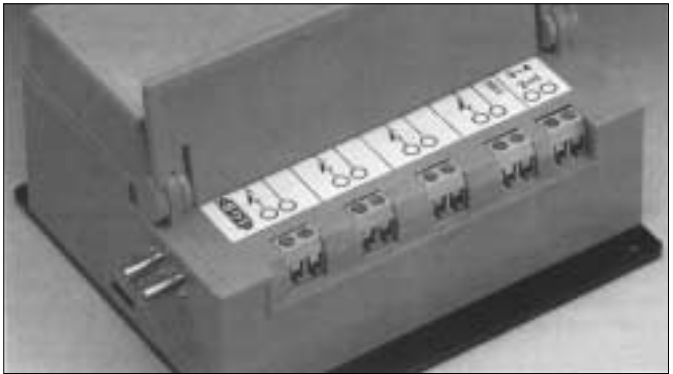
51800



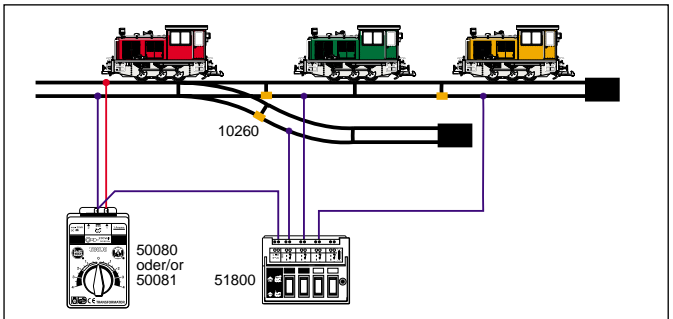
1



3



2



4



## 51800 Schaltpult

### DAS LGB-PROGRAMM

Zum Einsatz mit diesem Produkt schlagen wir folgende LGB-Artikel vor:

- 00550 LGB-Ratgeber, Buch
  - 10153 Gerades Unterbrecher-gleis, 150 mm
  - 50160 Gleisanschlußkabel
  - 50550 Bahnhofslampe, 1-armig
- Informationen über das komplette LGB-Programm finden Sie im LGB-Katalog.

### BEDIENUNG

Jeder Schalter im Schaltpult 51800 schaltet den Strom von den mit "2" gekennzeichneten Anschlüssen zu den mit einem Schalter-Symbol markierten Anschlüssen der Anschlußleiste (Abb. 1). Die mit "1" gekennzeichneten Anschlüsse werden nicht geschaltet.

### Einbau

**Mechanisch:** Das Schaltpult 51800 kann sowohl drinnen als auch draußen aufgestellt werden. Die Sockelplatte weist vier Montagelöcher auf.

**Elektrisch:** Das Schaltpult kann Gleich- oder Wechselstrom schalten, aber nicht beide Stromarten zugleich.

Der Stromanschluß kann über die mit "1" und "2" gekennzeichneten Anschlüsse erfolgen (Abb. 2). Die grüne Anzeige leuchtet, wenn das Schaltpult mit Strom versorgt wird.

Sie können das Schaltpult ebenfalls über die Stecker und Buchsen auf den Seiten des Schaltpults anschließen (Abb. 3). Hier können weitere LGB-Pulte (z. B. 51750, 51800) angeschlossen werden.

### Hinweise:

- Wenn Sie die seitlichen Stecker nicht benötigen, können Sie diese abschrauben.
- Verwenden Sie die Aufkleber, um die Funktion der jeweiligen Schalter zu kennzeichnen (Abb. 4).

**Achtung!** Schalten Sie nie mit Gleichstrom und mit Wechselstrom betriebene Pulte zusammen.

### Anwendungsbereiche

Sie können das Schaltpult 51800

auf vielfältige Weise einsetzen. Zum Beispiel können Sie den Fahrstrom in elektrisch getrennten Gleisabschnitten ein- und ausschalten, z. B. in einem Bahnhof (Abb. 5). Sie können auch Zubehör ein- und ausschalten, wie z. B. Straßenlaternen oder Weichenlaternen.

### Stromversorgung

**Achtung!** Um Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten, darf das Produkt nur mit LGB-Trafos und Fahrreglern betrieben werden. Bei Verwendung von anderen Trafos wird Ihre Garantie ungültig.

Weitere Informationen über die LGB-Trafos und Fahrregler zur Verwendung im Haus oder im Freien und über das Mehrzugsystem finden Sie im LGB-Katalog.

### AUTORISIERTER SERVICE

Bei unsachgemäßer Wartung wird Ihre Garantie ungültig. Um fachgerechte Reparaturleistungen zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an die LGB-Service-Abteilung:

**Ernst Paul Lehmann Patentwerk**

Reparatur-Abteilung

Saganer Straße 1-5

D-90475 Nürnberg

DEUTSCHLAND

Tel.: (0911) 83707 0

Telefax: (0911) 83707 70

Die Einsendung erfolgt zu Ihren Lasten.

**Hinweis:** Informationen zur LGB und zu LGB-Vertretungen in aller Welt finden Sie im Internet unter [www.lgb.de](http://www.lgb.de)

**VORSICHT!** Dieses Produkt ist nicht für Kinder unter 8 Jahren geeignet. Das Produkt hat kleine, scharfe und bewegliche Teile. Verpackung und Bedienungsanleitung aufbewahren.

LGB, LEHMANN und der LEHMANN TOYTRAIN-Schriftzug sind eingetragene Warenzeichen der Firma Ernst Paul Lehmann Patentwerk, Nürnberg, Deutschland. Andere Warenzeichen sind ebenfalls geschützt. Produkte und technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern. © 2001 Ernst Paul Lehmann Patentwerk.

## 51800 On/Off Control Box

### THE PRODUCT

With the 51800, you can manually control power to track sections and accessories. Features include:

- weather-resistant enclosure
- four single-pole, single-throw (SPST) switches
- concealed screw terminals
- power indicator lamp
- side "piggyback" terminals
- marking stickers

### THE PROGRAM

With this product, we recommend the following items:

- 00559 LGB Explore Guidebook, English
- 10153 Insulated Track, Single, 150 mm
- 50160 Track Power Cable
- 50550 Station Light, Single

For information on the complete LGB program, see the LGB catalog.

### OPERATION

Each switch in the 51800 controls power from the "2" terminals to the terminals marked with the switch symbol on the screw terminal strip (Fig. 1). Power from the "1" terminals is uncontrolled.

### Installation

**Mechanical:** The 51800 can be installed indoors or outdoors. The base plate has four mounting holes.

**Electrical:** The 51800 can control AC power or DC power, but not both at the same time.

Power can be connected to the terminals numbered "1" and "2" on the screw terminal strip (Fig. 2). The green power indicator lamp lights when power is connected to the 51800.

Power can also be connected using the male and female "piggyback" terminals on the sides of the box (Fig. 3). With these terminals, several LGB control boxes (e.g., 51750, 51800) can be connected.

### Hints:

- If the male piggyback terminals are not used, they can be removed.
- Use the included marking stickers to indicate the function of each switch (Fig. 4).
- Exterior lights
- Interior lights
- Switch lantern
- Track block

**Attention!** Do not mix AC and DC power when connecting control boxes.

### Applications

The 51800 can be used in a wide variety of applications. For example, it can be used to control DC track power to isolated track blocks in a station (Fig. 5). The 51800 can also be used to control power to accessories, like street lamps and switch lanterns.

### Power Supply

**Attention!** For safety and reliability, operate this product with LGB power supplies (transformers, power packs and controls) only. The use of non-LGB power supplies will void your warranty.

For more information on LGB power supplies for indoor, outdoor and multi-train operation, see the LGB catalog.

### AUTHORIZED SERVICE

Improper service will void your warranty. For quality service, contact your authorized retailer or one of the following LGB factory service stations:

#### Ernst Paul Lehmann Patentwerk

Reparatur-Abteilung

Saganer Strasse 1-5

D-90475 Nürnberg

GERMANY

Telephone: (0911) 83707 0

Fax: (0911) 83707 70

#### LGB of America

Repair Department

6444 Nancy Ridge Drive

San Diego, CA 92121

USA

Telephone: (858) 535-9387

Fax: (858) 535-1091

You are responsible for any shipping costs, insurance and customs fees.

**Hint:** Information on LGB products and LGB representatives around the world is available online at [www.lgb.com](http://www.lgb.com)

**CAUTION!** This product is not for

children under 8 years of age. This product has small parts, sharp parts and moving parts. Save the supplied packaging and instructions.

LGB, LEHMANN and the LEHMANN TOYTRAIN logotype are registered trademarks of Ernst Paul Lehmann Patentwerk, Nürnberg, Germany. Other trademarks are the property of their owners. Products and specifications are subject to change without notice. © 2001 Ernst Paul Lehmann Patentwerk.

F

## **51800** **Boîtier de commande** **Marche/arrêt**

### **LE PRODUIT**

Le boîtier de commande 51800 permet de commander manuellement l'alimentation électrique des sections de voie et des accessoires. Il présente les caractéristiques suivantes :

- boîtier résistant aux intempéries
- quatre commutateurs unipolaires unidirectionnels
- des bornes à vis cachées
- un témoin d'alimentation
- des bornes «jumelles» latérales
- des autocollants d'identification

### **LE PROGRAMME**

Nous recommandons d'utiliser les éléments suivants avec ce produit:

- 00559 Livre de conseils LGB, en anglais
- 10153 Rail de coupure, 1 rail, 150 mm
- 50160 Câble d'alimentation de voies
- 50550 Lampadaire de gare, simple

Se reporter au catalogue général LGB pour des renseignements sur le programme LGB complet.

### **FONCTIONNEMENT**

Chaque commutateur du boîtier commande l'alimentation électrique à partir des bornes numérotées «2» vers les bornes identifiées avec le symbole du commutateur sur le bornier à vis (figure 1). L'alimentation à partir des bornes numérotées «1» n'est pas contrôlée.

### **Installation**

**Mécanique** : Le 51800 peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. L'embase du boîtier comporte quatre trous de fixation.

**Électrique** : Le 51800 peut contrôler l'alimentation en courant alternatif ou en courant continu, mais pas les deux en même temps.

Raccorder l'alimentation électrique aux bornes numéros «1» et «2» du bornier à vis (figure 2). Le témoin vert s'allume lorsque l'ap-

pareil est alimenté.

Utiliser les bornes «jumelles» mâles et femelles situées sur les côtés du boîtier (figure 3) pour raccorder plusieurs boîtiers de commande LGB (par exemple, 51750, 51800).

#### **Conseils :**

- Les bornes jumelles mâles peuvent être enlevées si elles ne sont pas utilisées.
- Utiliser les autocollants d'identification fournis pour indiquer la fonction de chaque commutateur (figure 4).
- Éclairage extérieur
- Éclairage intérieur
- Lanterne d'aiguille
- Section de voie

**Attention !** Ne pas monter ensemble des boîtiers à alimentation c.a. et des boîtiers à alimentation c.c.

#### **Applications**

Le 51800 peut être utilisé pour une grande variété d'applications. Il peut être utilisé, par exemple, pour commander l'alimentation c.c. de la voie à des rails de coupure dans une gare (figure 5). Il peut également être utilisé pour commander l'alimentation électrique d'accessoires tels les lampadaires de rue et les lanternes d'aiguilles.

#### **Blocs d'alimentation**

**Attention !** Pour des raisons de sécurité et de fiabilité, n'utiliser que les blocs d'alimentation LGB (transformateurs, groupes d'alimentation et commandes) pour faire fonctionner ce produit. L'utilisation de blocs d'alimentation autres que les blocs d'alimentation LGB rendra la garantie nulle et non avenue.

Se reporter au catalogue général LGB pour des renseignements complémentaires au sujet des blocs d'alimentation LGB pour utilisation à l'intérieur, à l'extérieur et pour le système multitrain.

#### **CENTRES D'ENTRETIEN AUTORISÉS**

Un entretien inadéquat rendra la garantie nulle et non avenue. Veuillez entrer en contact avec votre revendeur ou avec l'un des centres d'entretien ci-dessous :

**Ernst Paul Lehmann Patentwerk**  
Service – Abteilung  
Saganer Strasse 1-5  
D-90475 Nürnberg  
ALLEMAGNE  
Téléphone (0911) 83707 0  
Fax : (0911) 83707 70

#### **LGB of America**

6444 Nancy Ridge Drive  
San Diego CA 92121  
États-Unis  
Téléphone (858) 535-9387  
Fax : (858) 535-1091

L'expéditeur est responsable des frais d'expédition, de l'assurance et des frais de douane.

**Conseil :** Pour des renseignements au sujet des produits et des représentants LGB dans le monde, consulter le site web à [www.lgb.com](http://www.lgb.com)

**ATTENTION !** Ce produit n'est pas pour les enfants au-dessous de 8 ans. Il comporte des petites pièces, des parties pointues et des pièces mobiles. Conserver l'emballage et les instructions.

LGB, LEHMANN et le logo LEHMANN TOYTRAIN sont des marques déposées de Ernst Paul Lehmann Patentwerk, Nuremberg, Allemagne. Les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les produits et spécifications sont sujets à modifications sans préavis. © 2001 Ernst Paul Lehmann Patentwerk.



Für drinnen und draussen - For indoors and outdoors

**Achtung!**

Verpackung und Betriebsanleitung aufbewahren!

Nicht für Kinder unter 8 Jahren geeignet, modellbedingt besteht Quetsch- und Klemmgefahr durch Antriebsgestänge der Lok.

Nicht für Kinder unter 8 Jahren geeignet, wegen funktions- und modellbedingter scharfer Kanten und Spitzen.

**Attention!**

Save the supplied instructions and packaging!

This product is not for children under 8 years of age. It has moving parts that can pinch and bind.

This product is not for children under 8 years of age. This product has small parts, sharp parts and moving parts.

**Attention!**

Veuillez conserver l'emballage et le mode d'emploi!

Ne convient pas aux enfants de moins de 8 ans. L'emballage de la locomotive peut pincer les doigts de jeunes enfants.

Ne convient pas aux enfants de moins de 8 ans. Présence de petits éléments susceptibles d'être avalés.

**Attenzione!**

Conservare l'imballo e le istruzioni per l'uso!

Non adatto a bambini di età inferiore agli 8 anni poiché vi è possibilità a pericolo di schiacciamento delle dita quando il treno è in funzione.

Non adatto a bambini di età inferiore agli 8 anni in quanto le strutture presentano spigoli vivi e punte acuminate.

**Atención!**

Guardar el carton de embalaje y las Instrucciones para el uso!

No adecuado para niños menores de 8 años. Según el modelo, existe el peligro de sufrir contusiones o de cogerse los dedos a causa del varillaje de accionamiento de la locomotora.

No adecuado para niños menores de 8 años, debido a cantos y puntas peligrosas condicionadas por la función o el modelo.

**Attentie!**

Verpakking en gebruiksaanwijzing bewaren!

Niet geschikt voor kinderen onder de 8 jaar omdat deze loc aandrijfstanden bezit waaraan kinderen zich kunnen bezeren.

Niet geschikt voor kinderen onder de 8 jaar omdat dit model functionele scherpe kanten en punten bezit.

Änderungen der technischen Ausführungen vorbehalten.

We reserve the right to make technical alterations without prior notice.

Modifications de constructions réservées.

8.869110.159

4.0 0301 PF

**ERNST PAUL LEHMANN  
PATENTWERK**

Saganer Str. 1-5 · D-90475 Nürnberg



made  
in  
Germany