

**fischertechnik** 






**PLUS**

Bedienungsanleitung  
*Instruction Manual*  
Mode d'emploi  
*Gebruiksaanwijzing*  
Manual de instrucciones  
*Instruções de operação*  
Istruzioni di funzionamento  
Руководство по эксплуатации  
使用说明书








**SOUND+LIGHTS**



**Einzelteilübersicht**  
**Spare parts list**  
**Liste des pièces détachées**

	31 336 6 x
	31 337 6 x
	35 077 2 x
	35 078 2 x
	35 079 2 x

**Onderdelenoverzicht**  
**Lista da piezas**  
**Resumo de peça individual**

	35 086 2 x
	35 969 2 x
	36 443 1 x
	36 977 3 x
	37 869 2 x

**Singoli componenti**  
**Отдельные детали**  
**零件概覽**

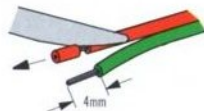
	38 216 2 x
	130 589 1 x
	135 719 1 x

**Montagetipps**  
**Tips for assembly**  
**Tuyaux pour le montage**

**Montagetipps**  
**Consejos para el montaje**  
**"Dicas" para montagem**

**Consigli per il montaggio**  
**Советы по сборке**  
**装配建议**

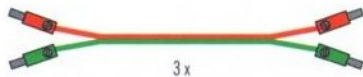
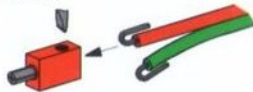
Kabel und Stecker  
 Plugs and cables  
 Fiches et des câbles



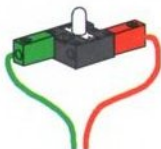
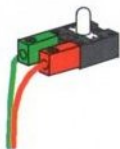
Stekkers en cables  
 Enchufes en cables  
 Cabos e contatos



Cavi e connettori  
 Провода и штекеры  
 电缆和插头



3 x



**Sicherheitshinweise**  
**Safety Instructions**  
**Consignes de sécurité**

**Veiligheidsaanwijzingen**  
**Indicaciones de seguridad**  
**Aviso de segurança**

**Avvertenze di sicurezza**  
**Правила безопасности**  
**安全说明**



**1 Batterie 9Volt-Block Alkaline oder 1 NiMH-Akku 9V**

- Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden
- Aufladbare Batterien dürfen nur von Erwachsenen geladen werden
- Aufladbare Batterien sind aus dem Batteriehalter herauszunehmen, bevor sie geladen werden.
- Batterien müssen mit der richtigen Polarität eingelegt werden.
- Leere Batterien müssen aus dem Spielzeug herausgenommen werden
- Die Anschlussklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Verbrauchte Batterien dem Sondermüll zuführen.
- Dichtie nicht in Steckdose einführen!

**9V rechargeable battery or 9V alkaline dry cell**

- Do not attempt to charge NON-rechargeable batteries.
- Rechargeable batteries are only to be charged by adults.
- Take rechargeable batteries out of the battery tray before charging them.
- Insert batteries with the correct polarity.
- Remove dead batteries from the toy.
- Do not short circuit the connecting terminals!
- Discard spent dry cells at special waste disposal centre.
- Do not insert the wires into an outlet!

**pila 9V ou açu 9V**

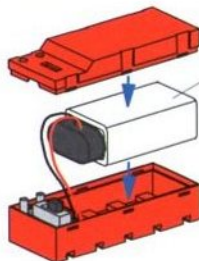
- Il est interdit de recharger des piles qui ne sont pas des accumulateurs
- Le chargement des accumulateurs doit toujours se faire par des adultes
- Retirer les accumulateurs du support de pile avant de les recharger.
- Veiller à la polarité correcte lors de la mise en place des piles.
- Retirer impérativement les piles ou accumulateurs vides du jouet.
- Il est interdit de court-circuiter les bornes de raccordement.
- Jeter les piles usagées dans un conteneur spécial réservé à cet effet.
- Ne pas introduire les fils dans une prise !

**alkaline batterijje of oplaadbare batterijje (9Volt)**

- Niet-oplaadbare batterijen mogen niet worden opgeladen.
- Oplaadbare batterijen mogen uitsluitend door volwassenen worden opgeladen.
- Oplaadbare batterijen moeten uit de batterijhouder worden verwijderd, voordat deze worden opgeladen.
- De batterijen moeten met de juiste polariteit worden geplaatst.
- Lege batterijen moeten uit het speelgoed worden verwijderd.
- De aansluitklemmen mogen niet worden kortgesloten.
- Afleren gebruikte batterijen bij het klein chemisch afval (KCA).
- Geen draden in de contactdoos steken!

**pila alcalina bloque de 9 Voltios o acumulador NiMH- de 9 Voltios**

- Los pilas no recargables no pueden ser cargados
- Los pilas recargables sólo pueden ser cargados por un adulto
- Los pilas recargables deben ser extraídas del compartimento de pilas antes de que sean cargados.
- Los pilas deben ser colocadas con la polaridad correcta.
- Los pilas descargadas deben ser extraídas del juguete
- Las bornas de conexión no pueden ser puestas en cortocircuito.
- Retirar las baterías viejas, desechándolas en un depósito de basuras especiales.
- ¡No introducir hilos en la toma de corriente!



9V E-Block  
6F22 / 6R61

Batterie ist nicht Inhalt der Packung  
Battery not included  
Batterie non comprise  
De batterij wordt niet meegeleverd  
La batería no está incluida en el suministro  
A bateria não é o conteúdo do embalagem  
La batteria non è inclusa nella confezione  
Батарея в комплект не входит  
包裝中不含電池

**1 Bateria alcalina de bloco de 9V ou acumulador NiMH- de 9V**

- Pilhas não recarregáveis não devem ser novamente carregadas.
- Pilhas recarregáveis somente devem ser recarregados por adultos.
- Pilhas recarregáveis devem ser retiradas do compartimento de pilhas antes de serem carregadas.
- As pilhas devem ser colocadas com a polaridade correta.
- As pilhas descarregadas devem ser retiradas do brinquedo.
- Os terminais de conexão não devem ser curto-circuitados.
- Eliminar as baterias usadas como desperdício perigoso
- Nunca introduzir fios na tomada!

**1 batteria alcalina da 9 V o 1 batteria NiMH- ricaricabile da 9V**

- Le batterie non ricaricabili non devono essere ricaricate
- Le batterie ricaricabili devono essere ricaricate da persone adulte
- Le batterie ricaricabili si devono estrarre dal supporto prima di ricaricarle.
- Le batterie si devono inserire rispettando la polarità.
- Togliere le batterie dal giocattolo quando sono scariche
- I morsetti di allacciamento non devono essere cortocircuitati.
- Smaltire le batterie usate negli appositi contenitori per la raccolta differenziata.
- Non inserire i fili nella presa elettrica.

**1 алкалиновая батарейка на 9 В или 1 никель-кадмиевый аккумулятор, 9 В**

- Не пытаться заряжать неперезаряжаемые батарейки.
- Зарядку перезаряжаемых аккумуляторов разрешается выполнять только взрослым.
- Перед зарядкой перезаряжаемых аккумуляторов извлеките их из аккумуляторного отсека.
- При установке аккумуляторов на место соблюдайте полярность.
- Разряженные батарейки необходимо извлечь из игрушки.
- Не замыкайте коротко соединительные клеммы.
- Истопованные батареи утилизовать как спецотходы.
- Не вставляйте провода в розетку!

**1 个 9V 的碱性方电池或 1 个 9V 的 NiMH- 蓄电池**

- 不得给非充电电池充电
- 只允许由成年人给充电电池充电
- 在充电前必须将充电电池从电池夹中取出。
- 必须按照正负极正确放入电池。
- 必须从玩具中取出没有电的电池
- 插柱线不允许被短路。
- 用完了的电池应作为特种垃圾处理。
- 禁止将金属丝插入插座！

## Anschluss Blinklichter, Sounds auf Knopfdruck

Connection blinking lights, sounds with the press of a button

Raccordement des clignotants, sons par pression sur un bouton

Aansluiting knipperlichten, geluiden met één druk op de knop

Conexión de intermitentes y sonidos pulsando un botón

Conexão luz pisca-pisca, áudios por aperto de botão

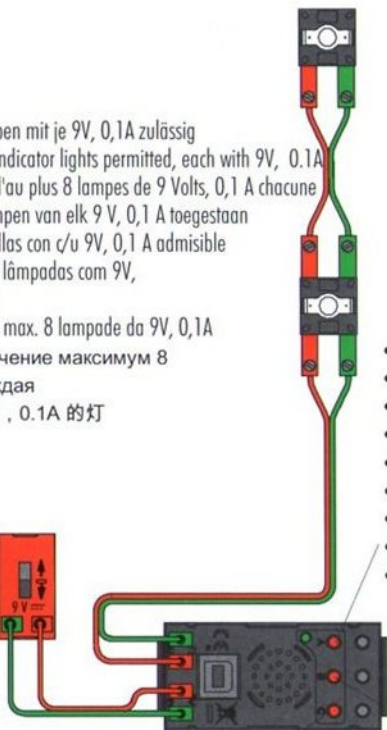
Collegamento luci di direzione, suoni alla pressione di un pulsante

Подключение на кнопки мигающего света и звуков

闪光灯接口，按下按钮即可听 Sounds

- Anschluss von max. 8 Lampen mit je 9V, 0,1A zulässig
- Connection of a max. of 8 indicator lights permitted, each with 9V, 0,1A
- Raccordement admissible d'au plus 8 lampes de 9 Volts, 0,1 A chacune
- Aansluiting van max. 8 lampen van elk 9 V, 0,1 A toegestaan
- Conexión de máx. 8 bombillas con c/u 9V, 0,1 A admisible
- Conexão de, no máximo, 8 lâmpadas com 9V, 0,1A cada uma, permitida
- Consentito collegamento di max. 8 lampade da 9V, 0,1A
- Допускается подключение максимум 8 ламп по 9В, 0,1А каждая
- 允许连接最多 8 盏 9V , 0.1A 的灯

- Taster A: Feuerwehr
- Pushbutton A: Fire department
- Bouton A : sapeurs-pompiers
- Toets A: brandweer
- Pulsador A: Bomberos
- Botão de pressão A: bombeiros
- Pulsante A: vigili del fuoco
- Кнопка A: пожарная команда
- A 按钮: 消防



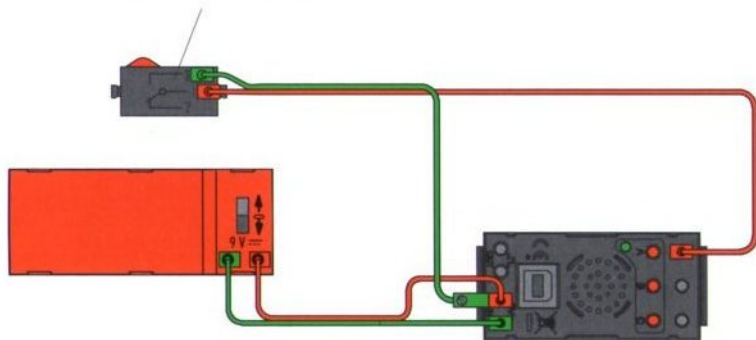
- Taster C: Hupe
- Pushbutton C: Horn
- Bouton C : klaxon
- Toets C: claxon
- Pulsador C: Bocina
- Botão de pressão C: buzina
- Pulsante C: clacson
- Кнопка C: сирена
- C 按钮: 喇叭

- Taster B: Motorengeräusch
- Pushbutton B: Sound of motor
- Bouton B : bruits de moteur
- Toets B: het geluid van motoren
- Pulsador B: Ruido de motor
- Botão de pressão B: ruído de motor
- Pulsante B: rumore motore
- Кнопка B: шум двигателя
- B 按钮: 电机噪音

Sound über digitalen Eingang  
Sound through digital input  
Sons par l'entrée numérique  
Geluid via digitale ingangen  
Sonido a través de entrada digital

Sinal de áudio através de entrada digital  
Suono attraverso l'ingresso digitale  
Звук через цифровой вход  
Sound 通过数字输入口进入

- Taster (Art.-Nr. 37783) nicht enthalten.
- Pushbutton (item No. 37783) not included.
- Bouton (Art. n° 37783) non compris.
- Toets (art.nr. 37783) niet meegeleverd.
- Pulsador (Art.-Nº 37783) no incluido.
- Botão de pressão (art.no. 37783) não incluído.
- Pulsante (cod. prod. 37783) non compreso.
- Кнопка (арт.№ 37783) не входит в комплект.
- 不含产品号为37783的按钮。



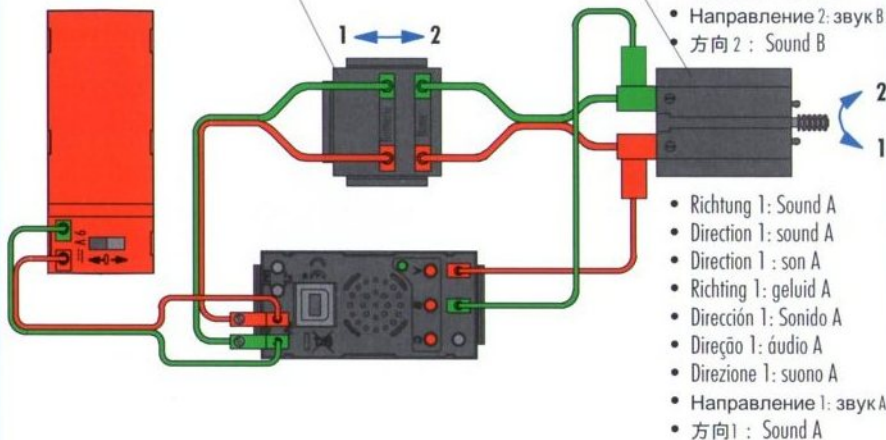
- Jeder Sound kann über den zugehörigen digitalen Eingang aktiviert werden.
- Every sound can be activated through the associated digital input.
- L'activation de chaque son est possible en passant par l'entrée numérique respective.
- Ieder geluid kan m.b.v. de bijbehorende digitale ingang worden geactiveerd.
- Cada sonido puede ser activado a través de la entrada digital correspondiente.
- Cada áudio poderá ser ativado através da entrada digital pertinente.
- Ogni suono si può attivare tramite il relativo ingresso digitale.
- Любой звук можно включить через соответствующий цифровой вход.
- 每种 Sound 都可以通过相应的数字输入口来启动。

**Sound, sobald sich Motor dreht**  
**Sound as soon as the motor starts to run**  
**Son dès que le moteur tourne**  
**Geluid, zodra een motor gaat draaien**  
**Sonido, en el momento que el motor gira**

**Sinal de áudio, tão logo o motor funcionar**  
**Suono non appena il motore comincia a girare**  
 Звук, пока возвращается мотор  
 一旦电机转动, 便能听到 Sound

- Schalter (Art.-Nr. 36708) und Motor (Art.-Nr. 32293) nicht enthalten.
- Switch (item No. 36708) and motor (item No. 32293) not included.
- Interrupteur (Art. n° 36708) et moteur (Art. n° 32293) non compris.
- Schakelaar (art.nr. 36708) en motor (art.nr. 32293) niet meegeleverd.
- Interruptor (Art.-Nº 36708) y motor (Art.-Nº 32293) no incluido.
- Interruptor (art.no. 36708) e motor (art.no. 32293) não incluídos.
- Pulsante (cod. prod. 36708) e motore (cod. prod. 32293) non compresi.
- Переключатель (арт.№ 36708) и мотор (арт.№ 32293) не входят в комплект.
- 不含产品号为 36708 的开关和产品号为 32293 的电机。

- Richtung 2: Sound B
- Direction 2: sound B
- Direction 2: son B
- Richtung 2: geluid B
- Dirección 2: Sonido B
- Direção 2: áudio B
- Direzione 2: suono B
- Направление 2: звук B
- 方向 2 : Sound B



- Richtung 1: Sound A
- Direction 1: sound A
- Direction 1: son A
- Richtung 1: geluid A
- Dirección 1: Sonido A
- Direção 1: áudio A
- Direzione 1: suono A
- Направление 1: звук A
- 方向 1 : Sound A

- Wichtig: Soundmodul und Motor müssen an dieselbe Spannungsquelle angeschlossen werden.
- Important: Sound module and motor must be connected to the same voltage source.
- Important: raccorder le module des sons et le moteur à la même source de tension.
- Belangrijk: de geluidsmodule en motor moeten op dezelfde spanningsbron zijn aangesloten.
- Importante: El módulo de sonido y motor deben ser conectados a la misma fuente de tensión.
- Importante: o módulo de áudio e o motor devem ser conectados na mesma fonte de tensão.
- Importante: il modulo dei suoni e il motore si devono collegare alla stessa fonte di alimentazione.
- Важно: звуковой модуль и мотор должны быть подключены к одному источнику электропитания
- 重要: 声模块和电机必须连接到一个电源上。

### Sounds auf Soundmodul downloaden

Über die USB-Schnittstelle können beliebige Sounds auf das Modul geladen werden. Eine Soundbibliothek, incl. Software zum Übertragen der Sounddateien auf das Modul, befindet sich zum kostenlosen Download unter [www.fischertechnik.de/Sounds](http://www.fischertechnik.de/Sounds).

Zusätzlich zu vielen vorhandenen Sounds gibt es auch Tipps und Links zum Erzeugen eigener Sounddateien. Soundformat: wav-Datei, 22kHz, mono, 8 bit.

### Blinkcodes der LED

Die grüne LED zeigt den Betriebszustand des Moduls an.

Dauerlicht	Stromversorgung angeschlossen, genügend Spannung vorhanden.
Einmal Blinken	Tastendruck erkannt, Sound wird aktiviert
Blinkfrequenz ca. 1x pro Sekunde	Modul empfängt Daten über USB-Schnittstelle
Blinkfrequenz 2x kurz, 1 Sekunde Pause	Akku fast leer bzw. Stromversorgung zu niedrig
Blinkfrequenz 4x kurz, 1 Sekunde Pause	Kurzschluss bzw. Überlast am Lampenanschluss; Ausgang wird automatisch abgeschaltet bis Kurzschluss oder Überlast behoben.

### Sicherheitshinweise

- Alle Einzelteile, insbesondere bewegliche Teile sind falls notwendig zu warten und zu reinigen.
- Achtung! Verletzungsgefahr an Bauteilen mit funktionsbedingten scharfen Kanten und Spitzen!
- Alle elektrischen Bauteile dürfen ausschließlich an Stromversorgungen von fischertechnik angeschlossen werden (z.B. Accu Set Art.-Nr. 34969).
- Ladegeräte für Akkus sind regelmäßig auf Schäden zu überprüfen!
- Bei einem Schaden darf das Ladegerät bis zur vollständigen Reparatur nicht mehr verwendet werden!
- Drähte nicht in Steckdose einführen!
- Nicht aufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden!
- Aufladbare Batterien nur unter Aufsicht Erwachsener laden!
- Batterien mit der richtigen Polarität einlegen!
- Erschöpfte Batterien aus dem Spielzeug herausnehmen!
- Anschlussklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden!



### Hinweise zum Umweltschutz

Die elektrischen und elektronischen Bauteile dieses Baukastens (z. B. Motoren, Lampen, Sensoren) gehören nicht in den Hausmüll. Sie müssen am Ende ihrer Lebensdauer an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Verpackung oder der Anleitung weist darauf hin.

**fischertechnik** 

fischertechnik GmbH  
Weinhalde 14-18  
72178 Waldachtal  
Germany

Phone +49 74 43/12-43 69  
Fax +49 74 43/12-45 91

info@fischertechnik.de  
www.fischertechnik.de



132 882 - Printed in Germany - Technische Änderungen vorbehalten - Subject to technical modifications

**SOUND+LIGHTS**