

BASE: Grundplatte zur Aufnahme von BRICKs

Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der ersten Benutzung des Produkts bzw. dessen Einbau diese Anleitung komplett und aufmerksam durch.

Das Produkt darf ausschließlich dieser Anleitung gemäß verwendet werden.

Für dieses **alan** Produkt, gilt:

- Das Systemgerät ist zum Gebrauch für mit dem **alan**-System betriebene Modelleisenbahnen bestimmt.
- Die Spannungsversorgung des Systemgeräts erfolgt ausschließlich über die Steckverbindungen des **alan**-Systems (über BASE, BRICK).
- ACHTUNG!** Funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen.
- Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden.
- Das Systemgerät ist ausschließlich zum Gebrauch in trockenen Räumen bestimmt.

Jeder darüberhinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

Wichtige Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produkts und muss deshalb aufbewahrt sowie bei Weitergabe des Produktes mitgegeben werden.
- Für Reparaturen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder den Hersteller.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die BASE ist zum Gebrauch mit Modelleisenbahnen bestimmt, die durch das **alan**-System gesteuert werden.
- Die BASE stellt eine Grundplatte zur steckbaren Aufnahme der Systembausteine »BRICK« dar.
- Die BASE kann zusätzliche Leistung vom PSU-Anschluss an die BRICKs führen oder aber die Leistung aus »davor« liegenden Systemkomponenten BASE oder BRAIN beziehen.

Allgemeine Eigenschaften von Systemgeräten

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein **alan**-Systemgerät. Diese besitzen besondere Eigenschaften. Sie können einfach zusammengesteckt und, je nach Anwendungsfall, sofort verwendet werden. Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website bzw. durch Einscannen des QR-Codes auf der Verpackung dieses Produkts.

WICHTIG: Das Zusammenstecken muss immer im ausgesteckten bzw. spannungsfreien Zustand des Systems erfolgen. Andernfalls kann es zu Schäden an den Systemgeräten kommen!

Verwendung der Grundplatte (BASE)

Die Grundplatte bietet bis zu 16 Steckplätze zur Aufnahme von bis zu 16 Bausteinen (BRICKs). Nicht benutzte Steckplätze müssen mittels der grauen Gummikappen geschützt werden.

Ferner kann an der Grundplatte zusätzliche Leistung durch Anschluss eines weiteren Netzteils (PSU) zugeführt werden. Ist kein Netzteil angeschlossen, so bezieht BASE die Leistung aus dem jeweils davorliegenden Netzteil.

Die sog. Stromtragfähigkeit jeder Grundplatte beträgt 9 Ampere. Wird mehr Strom (Leistung) an den aufgesteckten BRICKs benötigt, dann ist eine weitere BASE erforderlich. Dieser Umstand ist insbesondere bei Gartenbahnen der Spurweiten 1 und G relevant. Schließen Sie daher möglichst nicht alle Bergstrecken an derselben BASE an, sondern verteilen Sie die BRICK-H in diesem Fall gleichmäßig auf mehrere BASEs.

Jede BASE besitzt rechts einen Stecker und links eine Buchse. Dadurch können mehrere (bis zu 6) BASEs aneinandergereiht werden.

Die Anschlussklemmen an der Vorderseite sind für spätere Erweiterungen und besitzen derzeit keine Funktion.

Nicht verwendete Steckplätze sind mit den beigegeführten Gummikappen zu verschließen! Jeder BASE sind, je nach Anzahl der Steckplätze, entsprechend viele dieser Gummikappen beigegeführt (2 weniger als Steckplätze vorhanden sind).

Die Gummikappen erfüllen mehrere Funktionen:

- Schutz der Steckverbinder vor Schmutz,
- Verhinderung des Eindringens von Kabelresten, die elektrische Störungen verursachen könnten,
- Einhaltung der EMV-Bestimmungen.

Nicht verwendete Steckplätze eines Verteilers müssen immer mit den Gummikappen versehen werden. Bewahren Sie also nicht benötigte Gummikappen gut auf!

Hinweis: **alan**-Systemgeräte dürfen zum ordnungsgemäßen Betrieb nicht verändert werden. Nur mit den Original-Komponenten ist ein einwandfreier Betrieb gewährleistet!

Weiterführende Informationen erhalten Sie über die jeweilige Produkt- und die Systembeschreibung. Diese Informationen können Sie jederzeit auch online abfragen.

Grundplatte (BASE)

Typen

Für unterschiedliche Anwendungsfälle gibt es verschiedene, praxismgerechte Ausführungen der Grundplatten:

Ausführung	Anz. Steckplätze	PSU-Anschluss	Zusatzanschlüsse	Systembuchse zur Erweiterung
BASE	16	✓	✓	✓
BASE-004	4	✓		

Funktionalität

Die Grundplatte besitzt rein interne Funktionen, die die Anwendung des Systems jedoch erheblich erleichtern:

- Steckverbinder zum optionalen Anschluss eines Systemnetzteils (PSU). Ist eine PSU angeschlossen, dann wird diese BASE und ggf. alle weiteren an sie angeschlossenen BASEs über dieses Netzteil mit Leistung versorgt. Ist keine PSU angeschlossen, so wird die Leistung der nächstliegenden links angeschlossenen BASE oder BRAIN entnommen.
- Mehr Leistung kann auch nachträglich durch einfaches Einstecken eines Netzteils zugeführt werden.
- Die eingesteckten BRICKs werden automatisch verwaltet (keine Adressen nötig).
- Die bidirektionale Kommunikation zwischen BRAIN und BRICK wird optimiert.

Die Grundplatten (BASEs) dürfen nur bei komplett abgeschalteter Spannungsversorgung (alle PSUs) ein- oder ausgesteckt werden!

Status-Anzeigen

BASE besitzt 1 Statusanzeige: 1 rote LED an der Gehäuseoberseite zeigt verschiedene Betriebs-Zustände an:

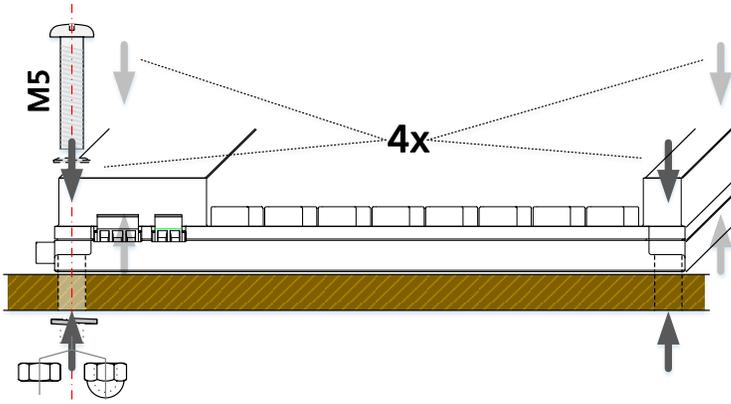
BRICK-Zustand	LED-Anzeigen
Normaler Betriebs-Modus	ROT: Langsames Blinken, ca. 1x pro 4 Sekunden
Software-Update initialisieren	ROT: Dauerlicht
	HINWEIS: Wird dieser Zustand dauerhaft angezeigt, liegt ein interner Fehler vor. Tritt die Situation mehrfach auf, dann kontaktieren Sie bitte den Service!
Software-Update aktiv	ROT: Schnelles Blinken, kurz auch Dauerlicht

Update

Die Grundplatten sind updatefähig. Updates werden über BRAIN vorgenommen.

Montage

Übersicht



Vorgehensweise

Fahren Sie das System ALAN herunter und schalten bzw. stecken Sie alle angeschlossenen Netzteile (PSU) aus.

Anschließend wird die Grundplatte zunächst seitlich an eine andere Grundplatte (max. 6 hintereinander) oder an BRAIN bzw. BRAIN-L gesteckt. Markieren Sie nun die Position der 4 Befestigungslöcher mittels eines Bleistifts auf der Modellbahnplatte. Ziehen Sie dann die neue Grundplatte (BASE) wieder vorsichtig seitlich ab.

Eine Befestigung mittels Klebepads wird wegen der möglichen Belastungen beim Ein- und Ausstecken von BRICKs nicht empfohlen. Diese Methode ist durch den seitlichen Steckvorgang ohnehin nur schwer durchführbar.

Achten Sie ständig darauf, dass BASE auch während der Montage stets plan an der Modellbahnplatte anliegt und nicht an der Steckverbindung abknickt!
Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da sonst das Gehäuse beschädigt werden könnte.

Befestigung mittels Gewindeschrauben

Bohren Sie nun an den 4 Markierungen Löcher von ca. 5,5mm Durchmesser.

Stecken Sie dann die Grundplatte erneut an derselben Stelle an und schrauben Sie an der der Steckverbindung gegenüberliegenden Seite zunächst die beiden Gewindeschrauben M5 mittels 2 Unterlegscheiben und einer Gewindemutter an (nicht mitgeliefert). Ziehen Sie die Schraubverbindungen zunächst noch nicht ganz fest. Wird die Grundplatte von unten an die Modellbahnplatte geschraubt, dann ist die Verwendung von Hutmuttern empfehlenswert.

Ergänzen Sie nun die beiden noch fehlenden Schrauben. Drücken Sie gleichzeitig die neue Grundplatte leicht gegen die Steckverbindung mit der anderen BASE bzw. dem BRAIN. Ziehen Sie zum Abschluss die beiden ersten Schrauben fest.

Befestigung mittels Holzschrauben

Bohren Sie nun an den 4 Markierungen kleine Löcher von ca. 2mm Durchmesser.

Stecken Sie dann die Grundplatte erneut an derselben Stelle an und schrauben Sie an der der Steckverbindung gegenüberliegenden Seite zunächst die beiden Holzschrauben mit einem Durchmesser von ca. 5 Millimetern (nicht mitgeliefert) ein. Ziehen Sie die Schrauben zunächst noch nicht ganz fest.

Schrauben Sie nun die beiden noch fehlenden Schrauben ein. Drücken Sie gleichzeitig die neue Grundplatte leicht gegen die Steckverbindung mit der anderen BASE bzw. dem BRAIN. Ziehen Sie zum Abschluss die beiden ersten Schrauben fest.

Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da sonst das Gehäuse beschädigt werden könnte.

Anschluss

Jede Grundplatte BASE verfügt über folgende Anschlüsse:

- Systemsteckverbinder männlich (links)
- Systemsteckverbinder weiblich (rechts)
- PSU-Anschluss hochstromfähig, Plug&Play-fähig
- 2 Verbinder für zukünftige System-Erweiterungen (unbenutzt)

BASE kann rechts von einer bestehenden BASE oder von BRAIN bzw. BRAIN-L mit dem Gesamtsystem steckbar verbunden werden.

Bitte beachten Sie, dass der Anschluss von BASE an das bestehende System nur im stromlosen Zustand erfolgen darf!

Dies gilt sowohl für das Ein- wie auch das Ausstecken.

Bei Nichtbeachtung kann dies zur Zerstörung von Komponenten in dieser BASE oder aber im bestehenden System führen!

Über den PSU-Anschluss auf der Rückseite kann zusätzliche Leistung zur Abgabe über die aufgesteckten Bausteine (BRICKs) zugeführt werden. Es können beliebige Systemnetzteile (PSU) verwendet werden. Die dadurch verfügbare Leistung erkennt das System selbständig.

Weitere Hinweise erhalten Sie auch auf unserer Webseite.

Entsorgungshinweis



Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Sie sind als Verbraucher verpflichtet, die Entsorgung über die örtlichen Sammel- und Rückgabesysteme z.B. der Kommune oder andere zur Rücknahme verpflichtete Stellen vorzunehmen.

Hersteller:

TOY-TEC GmbH & Co. KG
Birkenweg 2
73117 Wangen
Germany

Reparatursendungen an:

TOY-TEC GmbH & Co. KG
Stuttgarter Straße 12
73054 Eislöwen
Germany

www.toy-tec.com

Sonstiges

Lizenzen

Das Betriebssystem dieses Geräts wird unter Lizenz der ATLANTIS Information Technology GmbH vertrieben. Dieses Produkt beinhaltet auch Software: © ATLANTIS Information Technology GmbH.

Marken

Teile dieses Produkts, verschiedene Logos sowie das System selbst sind durch verschiedene Geschmacksmuster, Marken, Warenzeichen und Patente bzw. Patenanmeldungen geschützt.

Das -Logo ist eine eingetragene Bildmarke der ATLANTIS Information Technology GmbH.

TOY-TEC ist eine eingetragene Marke der ATLANTIS Information Technology GmbH.

Alle weiteren Namen von Systemen, Produkten und Diensten sind Marken und Eigentum der jeweiligen Inhaber. Auf die Kennzeichnung wird in dieser Anleitung verzichtet.

Haftung

Technische Änderungen vorbehalten.

TOY-TEC behält sich das Recht vor, diese Anleitung und die darin enthaltenen Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die hier beschriebene Software unterliegt den Bedingungen eines Lizenzvertrags.

TOY-TEC und ATLANTIS Information Technology übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben in dieser Anleitung sowie für die Software oder andere darin enthaltene Angaben. Jede konkludente Gewährleistung, Zusicherung marktüblicher Qualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck hinsichtlich des Handbuchs, dieser Anleitung, der Software und anderer Angaben wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen. TOY-TEC und ATLANTIS Information Technology haften unter keinen Umständen für mittelbare, unmittelbare oder spezielle Schäden sowie für Folgeschäden, die sich aus oder in Verbindung mit diesem Handbuch ergeben, gleichgültig, ob diese aufgrund unerlaubter Handlungen, eines Vertrages oder aus sonstigen Gründen in Verbindung mit diesem Handbuch, der Software oder darin enthaltenen oder verwendeten Angaben entstehen.

TOY-TEC schließt jegliche Haftung sowie Schadenersatzansprüche für den Verlust von Daten auf internen Laufwerken des Geräts, auf externen Speichergeräten oder Laufwerken und auf beschriebenen Datenträgern aus. Dies gilt auch für das nicht mögliche Beschreiben eines Datenträgers oder den Verlust von Daten aufgrund eines Defekts oder einer Reparatur des Geräts. TOY-TEC führt keine Wiederherstellung oder Replikation der auf dem Gerät, auf Datenträgern oder auf externen Speichergeräten/Laufwerken gespeicherten Daten durch.

Copyright

Copyright © by TOY-TEC GmbH & Co. KG. Manufactured under the license of ATLANTIS Information Technology GmbH, 73117 Wangen, Germany. Patents pending.

Alle Rechte vorbehalten.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung dürfen diese Anleitung und die darin beschriebene Software weder vollständig noch in Auszügen kopiert, übersetzt oder in maschinenlesbare Form gebracht werden.

Due to different legal requirements regarding electro-magnetic compatibility, this item may be used in the USA only after separate certification for FCC compliance and an adjustment if necessary. Use in the USA without this certification is not permitted and absolves us of any liability. If you should want such certification to be done, please contact us – also due to the additional costs incurred for this.