alphamodell
Modellbau

Vr-Vorsignal 5800 (H0) / 4800 (TT)

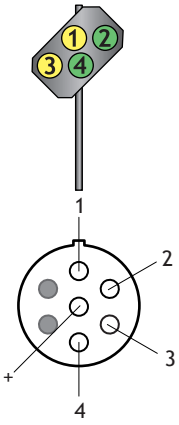
Das Vorbild

Das als H/V-Signalsystem bezeichnete Signalsystem ist das traditionelle Lichtsignalsystem der Deutschen Eisenbahnen. Es wurde in den zwanziger Jahren aus den Nachtbildern der Formsignale abgeleitet. Als „Tageslichtsignal“ werden auch bei Tage nur die Nacht-Signalbilder gezeigt. Die Bezeichnung H/V-Signale ist schlicht die Kurzform von Haupt-/Vorsignal-System. Heute werden H/V-Signale nicht mehr eingebaut und im Rahmen von Umbau- und Modernisierungsmaßnahmen nach und nach durch Kombinationssignale (Ks-Signale) ersetzt.

Das Modell

Alphamodell Signale arbeiten mit 16-19 Volt Gleich- oder Wechselspannung. Die Signale haben einen gemeinsamen positiven Rückleiter und können gemischt mit anderen Signalen verwendet werden.

Für den Signalsockel ist eine Bohrung von 12 mm Durchmesser erforderlich. Vor Befestigung des Signalsockels sollten die elektrischen Leitungen an die Anschlusskontakte gelötet werden. Der mittlere Kontakt ist in jedem Fall der gemeinsame Rückleiter. Um zu vermeiden, dass das Kunststoffgehäuse schmilzt, muss das Löten möglichst

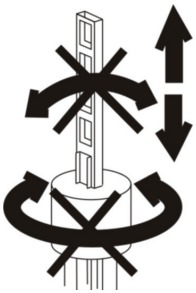


unter Anwendung eines passenden Flussmittels, aber in jedem Fall innerhalb von ein bis zwei Sekunden ausgeführt werden. Der Sockel kann mit kleinen Holzschrauben oder durch Kleben an der Modellbahnanlage befestigt werden. Abschließend muss das Signal nur noch in den Signalsockel eingeführt werden und ist sofort funktionstüchtig.

Bei Reinigung, Transport oder Umbau der Anlage brauchen die Signale nur aus dem Sockel entnommen zu werden und bei Wiederinbetriebnahme an den ursprünglichen Standort wieder eingesteckt werden. Der Schnellmontagesockel ist ein patentiertes Alphamodell-System.

Wichtig!

Beim Einstecken des Signals in den Signalsockel muss darauf geachtet werden, dass die kleine, am hinteren Teil des Signalfußes befindliche Nase in die Nut des Sockels eingeführt wird.



Das Signal darf nicht im Sockel gedreht werden! Beim Herausnehmen muss das Signal am Mast angefasst und mit einer senkrechten Bewegung herausgezogen werden. Drehungen können Beschädigungen am Signal verursachen!

© Copyright Qelectronics GmbH 10/2013

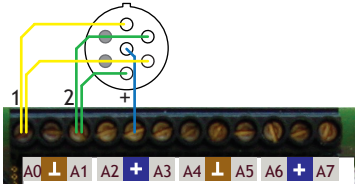
2-begriffiges Vr-Signal

Qdecoder
die Alleskönner

Betrieb auf einer Digitalanlage

Sie können jeden Standard- oder Alleskönner-**Qdecoder** einsetzen.

Im nachfolgenden Bild wird das Signal an den Funktionsausgängen ***A0*** und ***A1*** eines Decoders betrieben.



In Abhängigkeit von den für das Signal verwendeten Funktionsausgängen werden die Adresse des Signals sowie der Mode 2 als Konfiguration in den Decoder geschrieben:

Signal an	Signaladresse	Mode
A0 ... A1	*CV1*	*CV550*
A1 ... A2	*CV552*	*CV553*
A2 ... A3	*CV555*	*CV556*
A3 ... A4	*CV558*	*CV559*
A4 ... A5	*CV561*	*CV562*
A5 ... A6	*CV564*	*CV565*
A6 ... A7	*CV567*	*CV568*
A7 ... A8	*CV570*	*CV571*
A8 ... A9	*CV573*	*CV574*
A9 ... A10	*CV576*	*CV577*
A10 ... A11	*CV579*	*CV581*
A11 ... A12	*CV582*	*CV583*
A12 ... A13	*CV585*	*CV586*
A13 ... A14	*CV588*	*CV589*
A14 ... A15	*CV591*	*CV592*

Qdecoder nutzen für das Schalten einfacher Signale zwei Schaltbefehle:

A_{signal} ■	Halt erwarten
A_{signal} ■	Fahrt erwarten

Betrieb auf einer Analoganlage

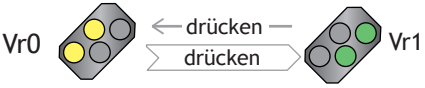
Sie benötigen einen **Qdecoder** mit ***Signal***-Erweiterung

Beim Betrieb auf einer analogen Modelleisenbahnanlage werden die Signalbilder mit einem Taster eingestellt. Im nachfolgenden Bild werden das Signal und der Taster an den Funktionsausgängen ***A0*** bis ***A2*** eines Decoders betrieben.

Sie müssen für Signal und Taster jeweils eine Konfigurationsvariable schreiben:

Signal an	Mode 2	Mode 126
A0 ... A2	*CV550*	*CV556*
A1 ... A3	*CV553*	*CV559*
A2 ... A4	*CV556*	*CV562*
A3 ... A5	*CV559*	*CV565*
A4 ... A6	*CV562*	*CV568*
A5 ... A7	*CV565*	*CV571*
A6 ... A8	*CV568*	*CV574*
A7 ... A9	*CV571*	*CV577*
A8 ... A10	*CV574*	*CV580*
A9 ... A11	*CV577*	*CV583*
A10 ... A12	*CV581*	*CV586*
A11 ... A13	*CV583*	*CV589*
A12 ... A14	*CV583*	*CV592*
A13 ... A15	*CV583*	*CV595*

Die Signalbilder werden durch Drücken des Tasters gewechselt:



Wenn Sie kein Digitalsystem besitzen: Sie können **Qdecoder** auch einsatzfertig konfiguriert beziehen.

© Copyright Qelectronics GmbH 10/2013

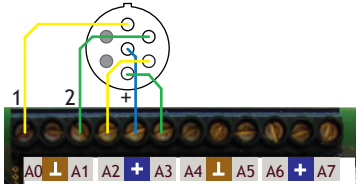
3-begriffiges Vr-Signal

Qdecoder
die Alleskönner

Sie benötigen einen **Qdecoder** mit *Signal*-Erweiterung

Betrieb auf einer Digitalanlage

Im nachfolgenden Bild wird das Signal an den Funktionsausgängen ***A0*** bis ***A3*** eines Decoders betrieben.



In Abhängigkeit von den für das Signal verwendeten Funktionsausgängen werden die Adresse des Signals sowie der Mode 64 in den Decoder geschrieben:

Signal an	Signaladresse	Mode
A0 ... A3	*CV1*	*CV550*
A1 ... A4	*CV552*	*CV553*
A2 ... A5	*CV555*	*CV556*
A3 ... A6	*CV558*	*CV559*
A4 ... A7	*CV561*	*CV562*
A5 ... A8	*CV564*	*CV565*
A6 ... A9	*CV567*	*CV568*
A7 ... A10	*CV570*	*CV571*
A8 ... A11	*CV573*	*CV574*
A9 ... A12	*CV576*	*CV577*
A10 ... A13	*CV579*	*CV581*
A11 ... A14	*CV582*	*CV583*
A12 ... A15	*CV585*	*CV586*

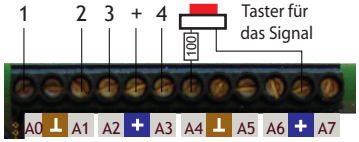
Hp-Signale belegen einen „Adressraum“ von 2 Zubehöradressen. Die zweite Adresse sollte nicht von anderen Zubehörartikeln genutzt werden.

Qdecoder nutzen für das Schalten von Signalbildern folgende Schaltbefehle:

A_{signal}	Vr 0
A_{signal}	Vr 1
$A_{signal}+1$	Vr 0 (für Sh1 am Hauptsignal)
$A_{signal}+1$	Vr 2

Betrieb auf einer Analoganlage

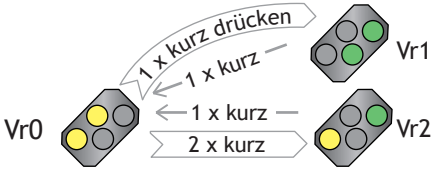
Beim Betrieb auf einer analogen Modelleisenbahnanlage werden die Signalbilder mit einem Taster eingestellt. Im nachfolgenden Bild werden das Signal und der Taster an den Funktionsausgängen ***A0*** bis ***A4*** eines Decoders betrieben.



Sie müssen für Signal und Taster jeweils eine Konfigurationsvariable schreiben:

Signal an	Mode 64	Mode 126
A0 ... A4	*CV550*	*CV556*
A1 ... A5	*CV553*	*CV559*
A2 ... A6	*CV556*	*CV562*
A3 ... A7	*CV559*	*CV565*
A4 ... A8	*CV562*	*CV568*
A5 ... A9	*CV565*	*CV571*
A6 ... A10	*CV568*	*CV574*
A7 ... A11	*CV571*	*CV577*
A8 ... A12	*CV574*	*CV580*
A9 ... A13	*CV577*	*CV583*
A10 ... A14	*CV581*	*CV586*
A11 ... A15	*CV583*	*CV589*

Die Signalbilder werden durch Drücken der Taster gewechselt, wobei für das Vorsignal der gleiche Taster wie für das dazugehörige Hauptsignal verwendet werden kann:



Wenn Sie kein Digitalsystem besitzen: Sie können **Qdecoder** auch einsatzfertig konfiguriert beziehen.

© Copyright Qelectronics GmbH 10/2013