

Fig. 3

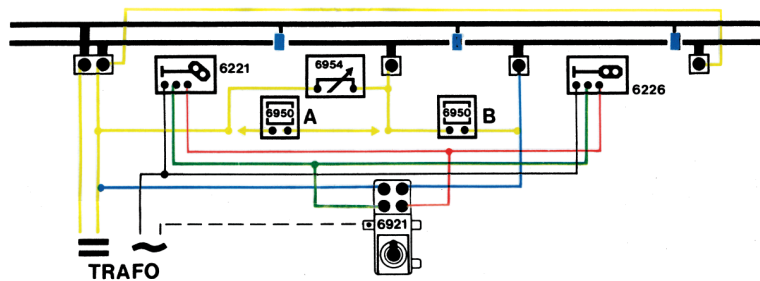


Fig. 4

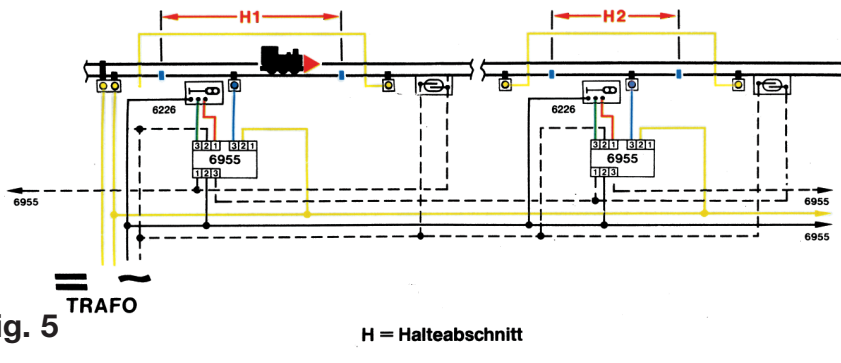


Fig. 5

H = Halteabschnitt

In Fig. 3 sind die Signale 6226 als Ausfahrtsignale in Richtung A → B dargestellt. Der automatische Lichtwechsel, sowie die Zugbeeinflussung erfolgt durch die Weichen 6070 – 81 oder 6170 – 81, an denen die beiden Drahtbrücken A und B entfernt werden müssen (siehe auch Betriebsanleitung der Weichen).

Fig. 4 zeigt die Parallelschaltung von 6221 und 6226 in Verbindung mit dem Langsamfahrwiderstand 6954 und dem Gleichrichter 6950. Der Widerstand bewirkt bei „Halt erwarten“ zeigendem Vorsignal (gelb) eine automatische Herabminderung der Geschwindigkeit bis zum „Halt“ zeigendem Hauptsignal (rot). Bei „Fahrt erwarten“ zeigendem Vorsignal (grün) wird die Langsamfahrstrecke durch den Gleichrichter B überbrückt, so dass der Zug mit gleichbleibender Geschwindigkeit an den Signalen vorbeifährt. Durch Hinzufügen des Gleichrichters A wird die Durchfahrt eines Gegenzuges ohne Halt ermöglicht.

Fig. 5 zeigt eine automatische Blockstrecke. Über Schaltkontakt 6425 oder 6435 werden die Relais 6955 betätigt, die ihrerseits die Signale stellen. Über die Klemmen 2 und 1 des Relais werden jeweils die Lichtsignale umgeschaltet, während über die Klemmen 2 und 3 entsprechend der Signalstellung der Fahrstrom in den Blockstrecken zu oder abgeschaltet wird. Auch hier kann durch Überbrücken der Trennstellen mit Streckgleichrichter 6950 (siehe Fig. 4) der Gegenzug ohne Halt vorbeifahren. Natürlich können Sie die Signale 6221/6226 auch in Verbindung mit dem Blockstellen-System 6957/6958 einbauen. Schaltung siehe Betriebsanleitung zu 6957/6958. Hinweis: 6954 und 6950 sind für Digitalbetrieb nicht geeignet!

Weitere Schaltungen und Anschluss an digitalen Empfängerbaustein siehe Profi-Modellbahnbuch 9925.

Light-signals 6221/6226

Our light-signals 6221/6226 are scale models of the real thing. Each one has three color-coded lead wires (fig. 1). The signals can be operated either from controls 6901/6921 at the control panel or automatically in conjunction with track switches or relays. (Operating voltage: 12 – 14 V~). Bulbs 6532, 6533 and 6534 are supplied as replacement. To replace burned out bulbs, first unscrew carefully the mast-head cage and then remove the rear cover-plate with a tiny screwdriver and take out the dead bulb. Be careful not to damage the contacts or lose them. Reassemble in reverse order. Fig. 2 shows signal 6226 with train-control. The control unit 6901/6921 changes the signal lights and simultaneously turns on or off the motive power in the track between insulating gaps 6403 or 6433. If a train running in the opposite direction on the same track is to pass the signal unhampered, the insulating gap in the track must be bridged by a track-rectifier 6950.

In fig. 3 signals 6226 are shown hooked up as departure signals for trains from A → B. The automatic light-change as well as the train control is tied in with the settings of switches 6070 – 81 or 6170 – 81, in which the two wire bridges A and B must be removed. (See operating instructions for the switches.)

Fig. 4 shows 6221 and 6226 hooked up in parallel in connection with slow-down resistance 6954 and rectifier 6950. When the distant signal shows yellow ("proceed prepared to stop at red signal"), the resistance will cause the train to slow down ready to stop at the home signal. When the distant signal shows green ("home signal is at clear") the slow zone is bridged by rectifier B, permitting the train to steam past the signals at speed. Adding rectifier A permits a train coming from the opposite direction to pass through unhindered.

Fig. 5 shows an automatic block installation. Relay 6955 is activated via trip-contacts 6425 or 6435 and duly sets the signal as intended. Via clips 3 and 1 of the relay the light-signals are likewise coordinated, while via clips 2 and 3 the power is turned on or off in the block as the signals show green or red. Here again, by bridging the insulating gaps with a 6950 rectifier (fig. 4) you enable a train coming from the opposite direction to move unhindered.

Of course you can also install the signals 6221/6226 in conjunction with the block position system 6957/6958. For the circuit refer to operating instructions on 6957/6958.

Particles 6954 and 6950 are not suitable for digital operation!

Signaux lumineux 6221/6226

Les signaux lumineux 6221/6226 sont des reproductions exactes des signaux chemins de fer allemands ; ils possèdent 3 câbles de raccordement de couleurs différentes (fig. 1). Ils peuvent être commandés à distance soit par les postes de commande 6901/6921, soit automatiquement par des aiguillages ou des relais. (Tension de service : 12 – 14 V~). L'ampoules 6532, 6533 et 6534 sont utilisées comme pièce de rechange.

Le remplacement des ampoules se fait de la façon suivante : On enlève d'abord la passerelle avec sa rambarde ; ensuite on dévise la plaquette arrière et on remplace l'ampoule défectueuse. Il faut veiller particulièrement à ne pas endommager ni perdre la plaquette-contact. Le remontage se fait en sens inverse.

La fig. 2 montre le signal 6226 avec influence sur le train. Le poste de commande 6901/6921 fait changer les couleurs du signal et, en même temps il coupe ou rétablit le courant dans la section de voie isolée entre les éclisses isolantes 6403 ou 6433. Si on désire qu'un train venant de la direction opposée dépasse le signal, il faudra ponter la section isolée au moyen d'une cellule de sectionnement 6950.

Dans la fig. 3 les signaux 6226 sont représentés comme signaux de sortie dans le sens A → B. Le changement des feux ainsi que l'influence sur les trains se fait automatiquement par les aiguillages 6070 – 81 ou 6170 – 81 auxquels on aura retiré les pontages A et B (voir aussi la notice jointe aux aiguillages).

La fig. 4 montre le câblage parallèle des signaux 6221 et 6226 lorsqu'ils sont utilisés avec la résistance de ralentissement 6954 et avec la cellule 6950. Lorsque le signal avertisseur est fermé (feux jaunes) la résistance provoque un ralentissement du train jusqu'il s'arrête devant le feu rouge du signal d'arrêt. Par contre, lorsque le signal avertisseur est ouvert (feux verts), la résistance de ralentissement est court-circuitée par la cellule B de telle sorte que le train passé sans ralentir.

L'incorporation d'une cellule A permet la circulation des trains venant en sens inverse sans qu'ils soient influencés par la position des signaux.

La fig. 5 décrit une section de block automatique. Les relais 6955 sont commandés par les contacts 6425 ou 6435 et les signaux changent de couleur grace aux relais. Aux bornes 3 et 1 des relais sont raccordés les signaux, tandis que les bornes 2 et 3 coupent ou rétablissent le courant dans les sections de block. Ici aussi, un train venant en sens inverse peut dépasser des signaux fermés (voir fig. 4).

Les signaux 6221/6226 peuvent être montés en complément du bloc-système automatique de cantos 6957/6958. Le schéma de câblage en est repris à la notice du bloc-système 6957/6958.

Les articles 6954 et 6950 ne conviennent pas pour l'opération digitale.

Lichtsignalen 6221/6226

De lichtsignalen 6221/6226 zijn gemaakt naar het voorbeeld van de signalen in gebruik bij de DB; en zijn voorzien van een driekleurige aansluitkabel (fig. 1). Deze signalen kunnen vanuit het schakelpaneel middels wisselchakelaar 6901/6921 of automatisch door wissels of relais bediend worden. (Aansluitspanning: 12 – 14 V~). Als onderdeel worden de gloeilampjes 6532, 6533 en 6534 geleverd.

Het verwisselen van de gloeilampjes moet op de volgende manier gebeuren: Eerst wordt voorzichtig de mastkorf afgenomen. Vervolgens wordt met een kleine schroevendraaier de achterste dekplaat los gemaakt en het defecte gloeilampje uitgewisseld. Hierbij opletten dat de contactplaatjes niet beschadigt worden of verloren raken. Het in elkaar zetten gebeurt in omgekeerde volgorde.

Fig. 2 toont het signaal 6226 met schakeling via de trein. Door schakelaar 6901/6921 wisselt het licht in het signaal en ook de rijstroombreking op de neutrale zone tussen de geïsoleerde railassen 6403 of 6433 bij het op stopstaande signaal. Moet een uit de andere richting komende trein het signaal voorbij rijden, zo moet de neutrale zone door een baanvakblok gelijkrichter overbrugd worden.

Fig. 3 toont het signaal 6226 als uitrijtsignaal in de richting A → B. De automatische lichtwissel en treinbediening gebeurt door de wissel 6070 – 81 of 6170 – 81, waarvan de beide draadbruggen A en B verwijderd moeten worden. (Zie ook gebruiksaanwijzing van de wissels.)

Fig. 4 toont de parallelschakeling van 6221 en 6226 in verbinding met langzaamrijweerstand 6954 en de gelijkrichter 6950. De weerstand beïnvloedt het toekomstige stopteken (geel) van het voorsignaal; voor een automatische snelheidsvermindering tot het stop-hoofdsignaal (rood). Bij het op doorrijstaande voorsignaal (groen) wordt de langzaamrijweerstand door gelijkrichter B overbruggen en kan de trein met gelijkblijvende snelheid langs het signaal rijden. Door aanbrenge van gelijkrichter A wordt het doorrijden van een van de andere kant komende trein mogelijk gemaakt. Fig. 5 toont een automatisch baanvak. Via schakelcontacten 6425 of 6435 worden de relais 6955 in werking gezet, die van hun kant weer de signalen bedienen. Via de klemmen 3 en 1 van het relais worden telkens de lichtsignalen omgeschakeld, terwijl via den klem 2 en 3 naar gelang van de signaalstand de rijstroom in het baanvak aan of uitgeschakeld wordt. Ook hier kann door overbruggen van de geïsoleerde baanvakken met baanvakgelijkrichter 6950 (zie fig. 4) de tegemoetkomende trein zonder stoppen voorbijrijden. Natuurlijk kunt u de seinen 6221/6226 ook via het bloksysteem 6957/6958 aansluiten. De gebruiksaanwijzing van de 6957/6958 laat zien hoe dit moet. 6954 en 6950 niet geschikt voor digitaalbedrijf.

Segnali luminosi 6221/6226

I segnali modello 6221/6226 sono una perfetta riproduzione di quelli permanentemente luminosi in uso nelle ferrovie federali tedesche; sono provvisti di tre morsetti colorati di collegamento. Possono essere indifferentemente manovrati sia a distanza mediante i commutatori 6901/6921 che automaticamente mediante scambi e relé. (Tensione di esercizio: 12-14 V-). La lampadina di ricambio 6532, 6533 e 6534 viene fornita. Il cambio delle lampadine nei segnali qui trattati è molto semplice, in quanto basta: a) sfilare la piaattforma; b) staccare la piastrina di contatto allentandone le viti di fissaggio con un piccolo cacciavite; c) springere in fuori la lampadina guasta sostituendola con la nuova; d) riporre tutto al proprio posto, ponendo attenzione affinché la piastrina di contatto non vada perduta o danneggiata. La fig. 2 mostra il segnale 6226 con frenatura automatica del treno. Il cambio luce al segnale avviene attraverso il commutatore 6901/6921, come pure l'interrizione di corrente nella sezione di binari compresa tra le giunzioni isolate 6403 oppure 6433, con segnale posto al rosso. Volendo far proseguire oltre il segnale un convoglio proveniente dalla direzione opposta, è necessario cavallottare la sezione senza corrente mediante il raddrizzatore di linea 6950. La fig. 3 schematizza il segnale 6226 come segnale di uscita in direzione A → B. Sia il cambio luce, come pure la frenatura automatica sono ottenute mediante gli scambi 6070-81 oppure 6170-81, ai quali occorrerà però togliere aubedue i cavallotti di metallo A e B (vedi in proposito anche le istruzioni che accompagnano gli scambi). La fig. 4 illustra collegamento in parallelo di segnali 6221 e 6226 in unione col resistore di rallentamento 6954 e col raddrizzatore di linea 6950. Il resistore ha il compito, son segnale di avviso al "giallo", di rallentare automaticamente la velocità del treno fino al suo arresto davanti al segnale di protezione posta al "rosso". Con segnale di avviso sul verde il resistore di rallentamento viene cavallottato mediante il raddrizzatore B, in modo che il convoglio con uguale velocità possa sorpassare i segnali. Con l'aggiunta del raddrizzatore A è possibile far proseguire senza arresto il treno proveniente dalla opposta direzione. La fig. 5 illustra una sezione di blocco. Attraverso il dispositivo di contatto 6425 oppure 6435 vengono manovrati relé 6955, che a loro volta comandano i segnali. Attraverso i morsetti 3 e 1 del relé i segnali vengono rispettivamente commutati, mentre i morsetti 2 e 3 in corrispondenza della luce dei segnali mandano o tolgono corrente nella sezione di blocco. Anche in questo caso cavallottando la sezione di binario senza corrente mediante il raddrizzatore 6950 (fig. 4) è possibile par proseguire senza arresto un treno in direzione opposta. Naturalmente potete installare i segnali luminosi 6221/6226 in combinazione con il dispositivo di blocco automatico 6957/6958. Per il montaggio vedere le istruzioni dell'art. 6957/6958. Art. 6954 e 6950 non adatto per operazione digitale.

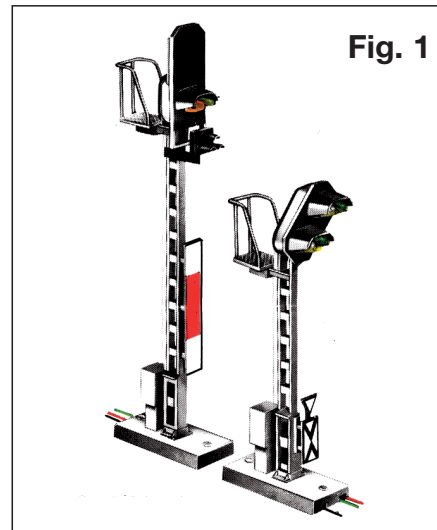
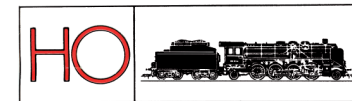
Ⓢ Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet wegen funktions- und modellbedingter scharfer Kanten und Spitzen sowie Verschluckungsgefahr. Gebrauchsanweisung aufbewahren! Ⓢ Not suitable for children under 3 years of age, because of the sharp edges and points essential for operational and modelling conditions as well as the danger of swallowing! Retain Operating instruction! Ⓢ Ne convient pas aux enfants de moins de trois ans, au vu des modes d'utilisation, des formes à arêtes vives des modèles et du danger d'absorption. Gardez l'instruction de service! Ⓢ Niet geschikt voor kinderen onder 3 jaar wegens scherpe hoeken en kanten eigen aan het model en zijn functie en wegens verslikingsgevaar. Gebruiksaanwijzing bewaren! Ⓢ Ikke egnet til børn under 3 år, p.g.a. funktions- og modelbetingede skarpe kanter og spidser, - kan sluges. Gem vejledning! Ⓢ Non adatto a bambini di età inferiore ai tre anni per le particolari strutture del modello ed il suo funzionamento et per il pericolo di soffocamento. Ritenere l'istruzione per l'uso! Ⓢ No conveniente para niños menores de 3 años por razon de los puntos y cantos agudos, esenciales para el funcionamiento y condiciones de modelaje asi como también por el peligro de que sea ingerido. ¡Conserve instrucciones de servicio! Ⓢ Não conveniente para crianças sob 3 anos devido às bordas agudas funcionais e pontos exigiram neste modelo assim como perigo de engolir. Ⓢ ΠΡΟΣΟΧΗ. Τά περηνidia αὐτὰ δὲν ἐπιτρέπονται σὲ παιδιὰ κάτω τῶν 3 χρόνων διότι εἶναι κοφτερά καὶ ἐπιβραχιαία καὶ κινδύνους νὰ τὰ καταπιῶν. Ⓢ Ei sovellu tukehtumisvaaran vuoksi alle 3-vuotiailla lapsille. Sisältää toimivuuden ja muotoilun kannalta oleellisia teräviä reunoja ja piikkejä. Ⓢ Inte ägnat för barn under 3 år därför att där finns spetsor och vassa kantar och fara för sväljning. Ⓢ Nevhodne pro děti do 3 let: funkční díly mají ostré hrany a špičky, nebezpečí spolknutí malých součástek a dílů. Uchovávejte a dodržujte toto upozornění. Ⓢ Zabawka ze wzgledu na cechy działania, budowe modelu z ostrymi krawędziami oraz możliwością polknięcia mniejszych części nie jest przystosowana dla dzieci poniżej 3 lat. Ⓢ Ni primerno za otroke do 3. leta starosti zaradi funkcionalno ostrih robov in konic, kot tudi nevarnosti požrja.

BETRIEBSANLEITUNG

Operating Instructions · Instructions de service · Handleiding · Bruksanvisning · Istruzioni per la manutenzione

Lichtsignale 6221/6226

FLEISCHMANN



	6221 Licht-Vorsignal
	6226 Licht-Hauptsignal
	6400 Stromeinspeisung 6430
	6401 Stromeinspeisung 6431
	6403 Isolierschienenverbinder 6433
	6425 Schaltkontakt 6435
	6950 Streckengleichrichter
	6954 Langsamfahrwiderstand regelbar
	6955 Schaltrelais

Die Modell-Lichtsignale 6221/6226 sind den Signalen der DB nachgebildet und besitzen drei farbig gekennzeichnete Anschlusskabel (Fig. 1). Die Signale können vom Stellwerk aus mit Wechselschaltern 6901/6921 oder automatisch durch Weichen oder Relais betätigt werden. (Betriebsspannung: 12-14 V-). Als Ersatz werden die Glühlampen 6532, 6533 und 6534 geliefert. Das Auswechseln der Glühlampen geschieht auf folgende Weise: Zuerst wird vorsichtig der Mastkorb abgezogen, dann wird mit einem kleinen Schraubenzieher die hintere Deckplatte gelöst und die defekte Glühlampe ausgetauscht. Dabei darauf achten, dass die Kontaktplättchen nicht beschädigt werden oder verloren gehen. Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Fig. 2 zeigt das Signal 6226 mit Zugbeeinflussung. Durch den Wechsel 6901/6921 erfolgt der Lichtwechsel am Signal, sowie die Fahrstromunterbrechung in der Trennstelle zwischen den Isolierschienenverbindern 6403 oder 6433 bei „Halt“ zeigendem Signal. Soll ein aus der Gegenrichtung kommender Zug am Signal vorbeifahren, so ist die Trennstelle mit einem Streckengleichrichter 6950 zu überbrücken.

