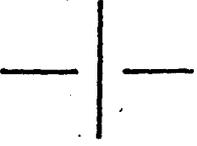
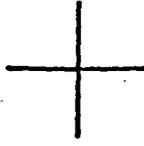
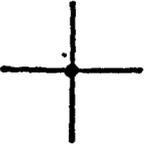
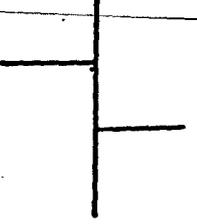
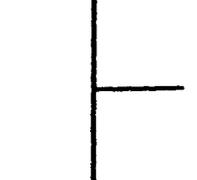
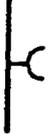
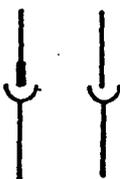
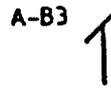
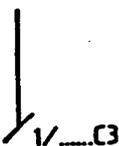
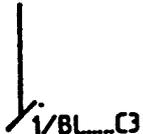
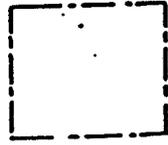


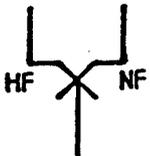
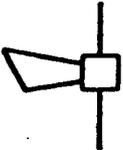
Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN		
Lfd Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
01	 Strichstärke 0,35mm	Leitungen allgemein ( freie Verdrahtung, Gestell-u. Spurkabel		Leitungen allgemein	DIN 40711 Nr. 11
02	 Strichstärke 0,7mm	Leitungen für besondere Funktionen ( Gruppenverdrahtung )			
03		Kreuzung von Leitungen ohne Verbindung		Kreuzung von Leitungen ohne Verbindung	DIN 40711 Nr. 14
04					
		Leitende Verbindung von Leitungen		Leitende Verbindung von Leitungen	DIN 40711 Nr. 15
					
05	  	Nichtlösbare Gruppen- klemme bei Gruppenver- drahtung  Nichtlösbare Gruppen- oder Gestellklemme bei freier Verdrahtung  Nichtlösbare Zwischen- verteilerklemme		Verbindungsstelle all- gemein, insbesondere betriebsmäßig nicht lösbare Verbindungen	DIN 40711 Nr. 16

Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN.		
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
noch 05		Tischverteilerklemme (Stellfisch, Meldetafel)		Verbindungsstelle all- gemein, insbesondere betriebsmäßig nicht lösbare Verbindungen	DIN 40711 Nr. 16
		Schaltsteckerklemme			
		Löt / Schraubklemme			
		Strommeßbuchse		Klinkenhülse	DIN 40713 Nr. 20
		Spannungsmeißbuchse			
06		Schraubklemme		Lösbare Verbindung z.B. Klemme	DIN 40711
07		Steckerstift		Steckerstift	DIN 40713 Nr. 13
		Steckerbuchse		Steckerbuchse	DIN 40713 Nr. 13
		Steckverbinder mit Steckerbuchse und Steckerstift		Steckverbinder mit Steckerbuchse und Steckerstift	DIN 40713 Nr.15 u. Nr.16

Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN.		
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
noch 07		Trennstelle mit Steckverbinder		Trennstelle mit Steckverbinder	DIN 40713 Beiblatt 1 Nr.37
		Trennstelle mit Buchsenverbinder		Trennstelle mit Buchsenverbinder	DIN 40713 Beiblatt 1 Nr.39
08	 380V	Speiseleitung Wechselspannung Beispiel: 380V/Phase R			
	 60V-	Speiseleitung Gleichspannung Beispiel: 60V-			
	 24V	Speiseleitung Blinkspannung (- oder ) Beispiel 24V blinkend			
	 RL 24V	Rückleitung für Wechselspannung Spannungsangabe bei Bedarf Beispiel: RL 24V			
	 12V-	Rückleitung für Gleichspannung Spannungsangabe bei Bedarf Beispiel: 12V-			

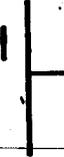
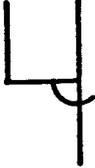
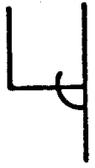
Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN.		
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
noch 08		Erde allgemein		Erde allgemein	DIN 40712 Nr.33
		Masse allgemein		Masse allgemein	DIN 40712 Nr.37
09		Schaltungsübergang auf gleichem Blatt mit Hin- weis auf Dispositions- raster.			
					
					
					
		Schaltungsübergang auf Folgeblatt mit gleicher Nummer (Hinweis auf Dispositions raster)			
		Schaltungsübergang auf Blatt mit anderer Nummer (Hinweis auf Dispositions raster).			
10		Gerätebegrenzungslinie Trennlinie Umrandungslinie		Umrandungslinie	DIN 40712 Nr.40
		Abschirmung		Abschirmung	DIN 40712 Nr.41

Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN.		
Lfd.Nr.	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
31		Sicherung allgemein		Sicherung allgemein	DIN 40713 Nr.22
		Überspannungsableiter		Überspannungsableiter Spannungssicherung	DIN 40713 Nr.24
		Funkenstrecke		Funkenstrecke	DIN 40713 Nr.25
12		Festwiderstand		Festwiderstand	DIN 40712 Nr.10
		Einstellwiderstand		Widerstand einstellbar durch mechanische Verstellung	DIN 40712 Nr. 48
		Regelwiderstand		Widerstand stetig regel- bar durch mechanische Verstellung	DIN 40712 Nr. 43
		Kondensator allgemein		Kondensator allgemein	DIN 40712 Nr.23
		Elektrolytkondensator gepolt		Elektrolytkondensator gepolt	DIN 40712 Nr.27
		Elektrolytkondensator ungepolt		Elektrolytkondensator ungepolt	DIN 40712 Nr.28
		Diode		Halbleiterdiode Gleichrichter	DIN 40713
		Begrenzungsdiode		Begrenzungsdiode	DIN 40713

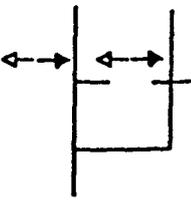
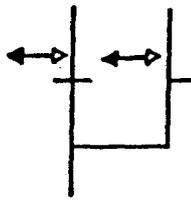
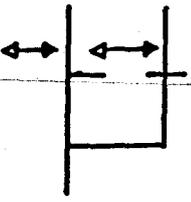
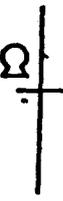
Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN.			
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN	
noch 12		Einfadenlampe		Leuchtmelder, allgemein insbesondere mit Glühlampe	DIN 40708 Nr.2	
		Doppelfadenlampe ( HF= Hauptfaden NF= Nebenfaden				
		Wecker ( Summer )			Wecker allgemein	DIN 40713
		Hupe			Hupe	DIN 40713

Darstellung  
in der Eisenbahnsignaltechnik

Darstellung nach DIN

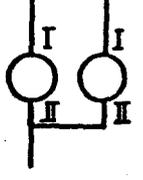
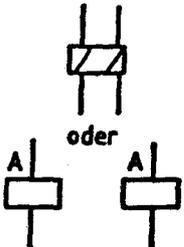
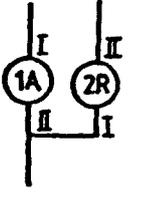
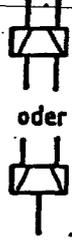
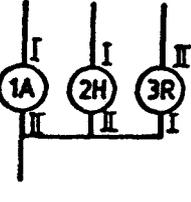
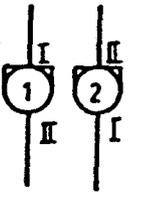
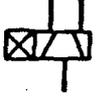
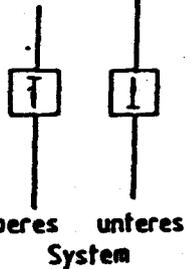
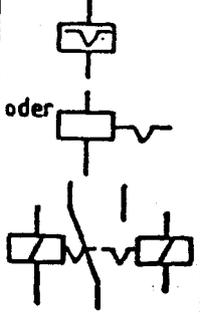
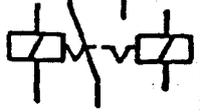
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen		Benennung	nach DIN
			ohne Darstellung der Verbindungen	mit Darstellung der Verbindungen		
13		Einschaltglied, Schließer (Relais in Grundstellung nicht erregt.)			Einschaltglied, Schließer	DIN 40713 Nr.01
		Ausschaltglied, Öffner (Relais in Grundstellung nicht erregt.)			Ausschaltglied, Öffner	DIN 40713 Nr.02
		Einschaltglied, Schließer (Relais in Grundstellung erregt.)			Schließer mit selbsttätigen Rückgang -betätigt-	DIN 40713 Nr.84
		Ausschaltglied, Öffner (Relais in Grundstellung erregt.)			Öffner mit selbsttätigen Rückgang -betätigt-	
		Umschaltglied, Wechsler Stellung A			Umschaltglied, Wechsler	DIN 40713 Nr.03
		Umschaltglied, Wechsler Stellung B			Umschaltglied, Wechsler	DIN 40713 Nr.03

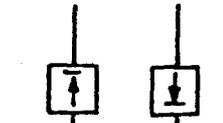
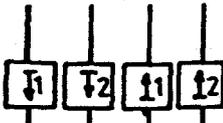
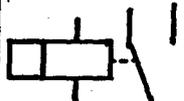
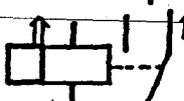
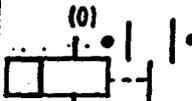
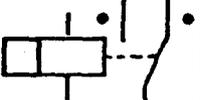
Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN.		
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
noch 13	I	Stützrelais, unteres Syst. (in Grundstellung) erregt			
	I	Stützrelais, unteres Syst. (in Grundstellung) nicht erregt			
	T	Stützrelais, oberes Syst. (in Grundstellung) erregt			
	T	Stützrelais, oberes Syst. (in Grundstellung) nicht erregt			
	!	Magnetisches Selbsthalte-relais (in Grundstellung) angezogen			
	!	Magnetisches Selbsthalte-relais (in Grundstellung) abgefallen			
		Gepoltes Relais mit einer Ruhelage (monostabil) in Grundstellung nicht erregt (Trennlage)		Umschaltglied, Wechsler	DIN 40713 Nr.03
		Gepoltes Relais mit einer Ruhelage (monostabil) in Grundstellung erregt (Zeichenlage)		Umschaltglied, Wechsler mit selbsttätigen Rückgang	DIN 40713 Nr.3 u. Nr.84
		Gepoltes Relais mit einer mittleren Ruhelage (monostabil) in Ruhelage		Umschaltglied eines gepolten Relais mit drei Schaltungen mit selbsttätiger Rückstellung nach Aufhören der Wirkungsgröße in Ruhelage	DIN 40713 Nr.4 u. Nr.85
		Gepoltes Relais mit einer mittleren Ruhelage (monostabil) in Grundstellung nach rechts erregt (Trennlage)		Umschaltglied eines gepolten Relais mit drei Schaltungen mit selbsttätiger Rückstellung nach Aufhören der Wirkungsgröße nach rechts erregt (an ● der Wicklung liegt Pluspotential)	

Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN.		
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
noch 13.		Gepoltes Relais mit einer mittleren Ruhelage (monostabil) in Grund- stellung links erregt (Zeichenlage)		Umschaltglied eines gepolten Relais mit drei Schaltungen mit selbsttätiger Rückstellung nach Aufhören der Wirk- größe nach links erregt (an der Wicklung liegt Pluspotential)	DIN 40713 Nr.4 u. Nr.85
		Gepoltes Relais mit zwei stabilen Ruhelagen (bistabil) in Grund- stellung nach rechts erregt (Trennlage)		Umschaltglied eines bistabilen gepolten Relais Nach rechts erregt (an der Wicklung liegt Pluspotential)	
		Gepoltes Relais mit zwei stabilen Ruhelagen (bistabil) in Grund- stellung nach links erregt (Zeichenlage)		Umschaltglied eines bistabilen gepolten Relais Nach links erregt (an der Wicklung liegt Pluspotential)	
		Tastenkontakt (Schließer)			
		Schlüsselkontakt (Schließer) Schlüssel entnommen			
		Schlüsselkontakt (Schließer) Schlüssel steckt			

Darstellung  
in der Eisenbahnsignaltechnik

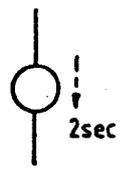
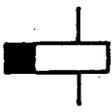
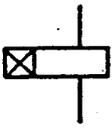
Darstellung nach DIN:

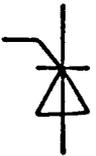
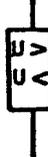
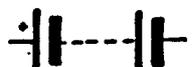
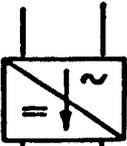
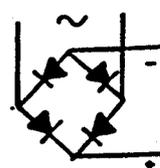
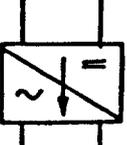
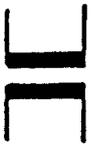
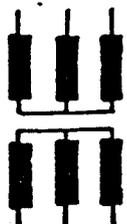
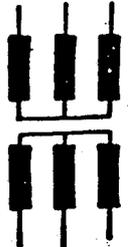
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
14		Signalrelais in Grundstellung nicht erregt (abgefallener Zustand)		Elektromechanischer Antrieb z.B. mit Angabe einer wirksamen Wicklung	DIN 40713 Nr.51
		Signalrelais in Grundstellung erregt (angezogener Zustand)		Elektromechanischer Antrieb, erregt	DIN 40713 Nr.83
		Signalrelais mit zwei Wicklungen (gleichsinnig erregt)		Elektromechanischer Antrieb mit zwei gleichsinnig wirkenden Wicklungen	DIN 40713 Nr.53a. Nr.55
		Signalrelais mit zwei Wicklungen (gegensinnig erregt) z.B. 1A=Anzugswicklung 2R=Rückstellwicklung		Elektromechanischer Antrieb mit zwei gegensinnig wirkenden Wicklungen	DIN 40713 Nr.56a. Nr.57
		Signalrelais mit drei Wicklungen z.B. 1A=Anzugswicklung 2H=Haltewicklung 3R=Rückstellwicklung			
		Magnetisches Selbsthalte-signalrelais, Haftrelais 1. Anzugswicklung 2. Rückstellwicklung		Remanenzrelais, Haftrelais	DIN 40713 Nr.68a. Nr.86a. Beibl.1 Nr.50
		Stütz-(Signal)-Relais Oberes System (in Grundstellung) nicht angezogen Unteres System (in Grundstellung) angezogen.		Elektromechanischer Antrieb mit zwei Schaltstellungen	DIN 40713 Nr.70  DIN 40713 Beibl.1 Nr.54
				Kipprelais	

Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN.		
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
noch 14	 <p>oberes unteres System</p>	<p>Stütz-(Signal)-Relais Oberes System in Grund- stellung angezogen. Unteres System in Grund- stellung nicht angezogen.</p>			
	 <p>oberes unteres System</p>	<p>Stütz-(Signal)-Relais mit zwei Wicklungen pro System Oberes System in Grund- stellung nicht angezogen. Unteres System in Grund- stellung angezogen.</p>			
		<p>Relais mit einer Ruhelage in Grundstellung nicht erregt.</p>		<p>Gepoltes Relais mit Dauermagnet, in Grund- stellung nicht erregt.</p>	<p>DIN 40713 Nr.66</p>
		<p>Relais mit einer Ruhelage in Grundstellung erregt.</p>		<p>Gepoltes Relais mit Dauermagnet in Grund- stellung erregt.</p>	<p>DIN 40713 Nr.66u. Nr.83</p>
		<p>Relais mit einer mittleren Ruhelage in Ruhelage</p>			
		<p>Relais mit einer mittleren Ruhelage in Grundstel- lung nach links erregt.</p>		<p>Gepoltes Relais mit drei Schaltstellungen mit selbsttätiger Rückstel- lung nach Aufhören der Wirkungsgröße. Liegt an der Wicklung Plus potential, ist der mit gekennzeichnete Relais- kontakt geschlossen.</p>	<p>DIN 40713 Nr.66u. Beibl.1 Nr.49</p>
		<p>Relais mit einer mittleren Ruhelage in Grundstel- lung nach rechts erregt.</p>			
		<p>Relais mit zwei stabilen Ruhelagen in Grundstel- lung in linker Ruhelage.</p>		<p>Gepoltes Relais mit zwei Schaltstellungen und Kennzeichnung der Schalt- stellung in Abhängigkeit von der Polarität. Liegt an der Wicklung Plus- potential, ist der mit gekennzeichnete Kontakt geschlossen.</p>	<p>DIN 40713 Nr.66u. Beibl.1 Nr.48</p>
		<p>Relais mit zwei stabilen Ruhelagen in Grundstel- lung in rechter Ruhelage.</p>			

Darstellung  
in der Eisenbahnsignaltechnik

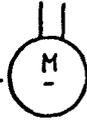
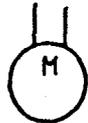
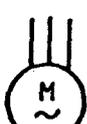
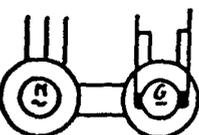
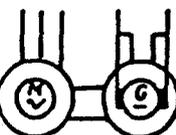
Darstellung nach DIN

Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
noch 14	  	<p>Abfallverzögerung (z.B. 2 Sekunden)</p>  <p>Anzugsverzögerung (z.B. 2 Sekunden)</p>	  	<p>Elektromechanischer Antrieb mit Abfallverzögerung</p>  <p>Elektromechanischer Antrieb mit Anzugsverzögerung.</p>	

Darstellung in der Eisenbahnsignaltechnik			Darstellung nach DIN		
Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
15		Kleinselbstschalter		Überstromauslöser	DIN 40713
		Bimetallschalter		Bimetallauslöser	DIN 40713
		Thyristor		Thyristor	
		Spannungswächter		Spannungswächter	DIN 40713
		Batterie		Akkumulator mit n Zellen	DIN 40712
		Gleichrichter		Doppelweggleichrichter	DIN 40715
		Wechselrichter			
		Einphasentransformator		Einphasentransformator	DIN 40714
		Drehstromtransformator		Drehstromtransformator	DIN 40714

Darstellung  
in der Eisenbahnsignaltechnik

Darstellung nach DIN

Lfd.Nr	Schaltzeichen	Benennung	Schaltzeichen	Benennung	nach DIN
noch 15		Gleichstrommotor		Gleichstrommotor	
		Einphasenwechselstrommotor		Einphasenwechselstrommotor	
		Drehstrommotor		Drehstrommotor	
		Reihenschlußmotor		Reihenschlußmotor	
		Drehstrom-Reihenschlußmotor		Drehstrom-Reihenschlußmotor	
		Generator allgemein		Generator allgemein	
		Einanker-Umformer		Einanker-Umformer	
		Umformer Drehstrommotor Gleichstromgenerator		Umformer Drehstrommotor Gleichstromgenerator	