

FERROVIE DELLO STATO	CIRCOLARE	I.E.	323	822
	tipo di pubblicazione	sigla	prog.	argom.
SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI	531	14 MAGGIO 1983		
	unità emittente	data		

Visto, ai sensi della Circolare n.P.OM.1.3/609 del 9 gennaio 1980.

IL CAPO DELL'UFFICIO

[Signature]

~~tot~~ 21/83

Oggetto : Impianti di blocco automatico a correnti codificate: schemi di principio.-

- allegati n. 14 -

21-83

Con la circolare IE n.245/822 del 21/5/1979 furono trasmessi gli schemi di principio relativi ai diversi tipi di impianto di blocco automatico a correnti codificate. Tali schemi presentavano le soluzioni circuitali per i posti di blocco e le testate di stazione delle linee a doppio binario da attrezzare con blocco automatico a due o a tre aspetti sul binario di sinistra e a due aspetti sul binario di destra, realizzato con apparecchiature di codificazione e decodificazione delle società SASIB e WESTINGHOUSE.

Un riesame degli schemi, effettuato anche sulla base di sperimentazioni su tratte campione appositamente allestite dalle ditte costruttrici, ha condotto all'introduzione negli schemi stessi di alcune modifiche; le principali di esse riguardano:

- il ciclo del cJS dei segnali di avviso isolati, che viene ora effettuato solo quando venga manovrata al verde la prima luce;
- il circuito di potenza dei CPR di stazione;
- il circuito della seconda bobina del relè HR (solo per gli impianti SASIB);

./.

DISTRIBUZIONE - La presente deve essere distribuita alle Unità e Gruppi di personale qui indicati. Tutte le Unità destinatarie del Servizio Impianti Elettrici hanno l'obbligo di curare la conservazione della Circolare fra le documentazioni di carattere permanente.

UNITA' DEL SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI			ALTRE UNITA'	
UNITA' DELLA SEDE CENTRALE	UNITA' PERIFERICHE	GRUPPI DI PERSONALE	UNITA' DELLA SEDE CENTRALE	UNITA' PERIFERICHE
Uff. 5°	Uff. Compartimentali	Dirigenti	U.S. 1°	
Uff. 7°	Div. Tecniche, EL	Direttivi	U.S. 2°	
Uff. Prog. I.S	Sez. IS, EL, Compart.	Capi Reparto	U.S. 3°	
Uff. Coll. MI	Rep. IS, EL, Compart.	Capi Zona	U.S. 4°	
Div. Rev. Prog. IE	Zone IS, UNIP.		U.S. 5°	
Off. TE BO				

- l'adozione di microrelè in sostituzione dei relè FS nello schema SBA10 relativo al sistema di teleinformazioni.

Sono stati, inoltre, introdotti alcuni esempi di soluzioni circuitali da adottare in casi specifici non previsti negli schemi precedentemente trasmessi (rilancio del relè ΣIII, esempio intervento CU nel caso di PG PL, ecc.).

Infine, è stato elaborato un nuovo schema $\frac{\text{SBA9/R}}{3/3}$ da adottare sulle linee ove sia da realizzare, con apparecchiature delle società citate, il blocco reversibile a tre aspetti in entrambi i sensi di marcia. Caratteristica di rilievo di tale schema è il fatto che nei PBA ad una luce i relè di controllo dell'illuminazione e della posizione dei segnali non sono specializzati per senso di orientamento del blocco, ma vengono commutati dai relè D sul segnale interessato dal senso stabilito.

Sulla base degli stessi principi, già noti o commentati in precedenza, sono poi stati elaborati sette nuovi schemi che presentano le soluzioni circuitali da adottare nei vari casi sulle linee che saranno attrezzate con il blocco automatico realizzato con apparecchiature di codificazione e decodificazione di costruzione ANSALDO e FATME.

Per queste ultime lo studio e la conseguente stesura degli schemi di principio sono stati limitati, oltre che al sistema di teleinformazioni, agli impianti del tipo SBA9/R con segnalamento a due o tre aspetti sul binario di destra, di preminente interesse in relazione alle scelte programmatiche dei piani in corso. Eventuali situazioni particolari in relazione ai casi non previsti andranno ovviamente risolte in analogia ai concetti informatori generali e, se necessario, esaminate d'intesa con questa Sede.

Si richiama l'attenzione sul fatto che la numerazione degli schemi del tipo SBA9/R è stata modificata mediante l'aggiunta di indici numerici e, in alcuni casi, di una lettera che indicano, con semplice regola mnemonica, il tipo di segnalamento e la tecnologia trattati (per esempio, 3/2 A (F) significa: binario di sinistra a tre aspetti, binario di destra a due aspetti, tecnologia ANSALDO (FATME); gli impianti SASIB e WESTINGHOUSE sono trattati dagli schemi senza lettera di individuazione).

In conclusione, si elencano gli schemi di principio che vengono trasmessi con la presente circolare:

- | | |
|--------|---|
| SBA 8 | Blocco automatico a correnti codificate-Linee a doppio binario con segnalamento a due aspetti |
| SBA 8R | Blocco automatico reversibile a correnti codificate-Linee a doppio binario con segnalamento a due aspetti |

SBA	9	Blocco automatico a correnti codificate-Linee a doppio binario con segnalamento a tre aspetti
SBA	$\frac{9R}{3/2}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate-Linee a doppio binario con segnalamento a tre aspetti
SBA	$\frac{9R-1}{3/2}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate-Linee a doppio binario con segnalamento a tre aspetti. Schema di principio di avviso illegale coincidente con posto di blocco intermedio legale
SBA	$\frac{9R}{3/3}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate-Linee a doppio binario con segnalamento a tre aspetti in entrambi i sensi di marcia
SBA	10	Blocco automatico reversibile a correnti codificate - Sistema di teleinformazioni
SBA	$\frac{9R}{3/2A}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate-Linee a doppio binario con segnalamento a tre aspetti. Sistema staticode 50/4 Ansaldo
SBA	$\frac{9R-1}{3/2A}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate - Linee a doppio binario con segnalamento a tre aspetti - Schema di principio di avviso illegale coincidente con posto di blocco intermedio legale - Sistema Staticode 50/4 Ansaldo
SBA	$\frac{9R}{3/3A}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate - Linee a doppio binario con segnalamento a tre aspetti in entrambi i sensi di marcia. Sistema Staticode 50/4 Ansaldo
SBA	$\frac{10}{A}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate - Sistema di teleinformazione Sistema Ansaldo
SBA	$\frac{9R}{3-2F}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate-Linee a doppio binario con segnalamento a tre aspetti - Sistema IZB 121 Fatme
SBA	$\frac{9R-1}{3/2F}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate-Linee a doppio binario con segnalamento a tre aspetti-Schema di principio di avviso illegale coincidente con posto di blocco intermedio legale-Sistema JZB 121 Fatme
SBA	$\frac{10}{F}$	Blocco automatico reversibile a correnti codificate-Sistema di teleinformazioni-Sistema Fatme

Si comunica anche che è in corso di definizione lo schema SBA9/R(3/3F) relativo al blocco FATME a tre aspetti in entrambi i sensi di marcia, che sarà trasmesso appena possibile.

Gli schemi allegati dovranno essere adottati solo nei nuovi impianti; è da escludere qualsiasi modifica ad impianti realizzati o anche soltanto in fase di progettazione sulla base dei vecchi schemi, con la sola eccezione delle modifiche a suo tempo comunicate o concordate nelle vie brevi con alcuni Uffici a seguito delle accennate sperimentazioni sulle tratte campione.

Si prega di confermare.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
IMPIANTI ELETTRICI

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Fiori', is written below the typed name of the Director of the Electrical Installations Service.