

Verifica Circuiti Ausiliari

LOCOMOTIVA E401

Power & Automation

CODICE: B.20.92.279.00

EDIZIONE: D

Pag. 11 di 33

[Azione	Risultato	ОК	NOK
	Azionare il pulsante virtuale nello schemo del TCMS.			
17	Con il compressore 2 in marcia scollegare di nuovo il cavo 60243 ed allo stesso tempo mettere un positivo +B nel cavo 60251 all'uscita del compressore.	Si ferma il compressore 2. Sullo schermo del TCMS apparirà l'allarme di avaria del compressore (per sovratemperatura) e l'icona del compressore si accende. Segnalazione luminasa di Avaria Compressori sull banco di manovra acceso.		
18	Collegare il cavo 60243 e rimuovere il +B del cavo 60251. Azionare il pulsante virtuale nello schemo del TCMS.			

6.7. Freno a molla

Schemi:

B.20.75.132.

Punto di inizio: Locomotiva avviata, aria nella locomotiva e il rubinetto di freno nella posizione Neutra.

	Azione	Risultato	ок	NOK
1	Azionare il pulsante inserzione freno a molla (32S01).	In tutti i cilindri il freno a molla si applica. La spia del freno a molla (32H01) rimane accesa quando la frenatura è stata applicata a tutti i carrelli.		,
2	Azionare il pulsante disinserzione freno a molla (32S02).	In tutti i cilindri il freno a molla si allenta. La spia del freno a molla (32H01) rimane spento quando la frenatura è stata allentata in tutti i carrelli.		
3	Chiudere il rubinetto di isolamento del freno a molla sul carrello 1.	Nei cilindri del carrello 1 il freno a molla si applica. La spia del freno a molla (32H01) rimane intermittente.	/	
4	Sbloccare mecanicamente uno per uno i 4 cilindri del freno a molla del carrello 1.	La spia del freno a molla (32H01) rimane intermittente fino a che l'ultimo cilindro è stato sbloccato. Quando tutti i quatro sono sbloccati, lo spia rimane spento. Verificare che sullo schermo del TCMS appare l'allarme di quel cilindro sbloccato.		
5	Riaprire il rubinetto di isolamento di prima.	In tutti i cilindri il freno a molla si allenta. La spia del freno a molla (32H01) rimane spento quando la frenatura è stata allentata in tutti i carrelli.		
6	Chiudere il rubinetto di isolamento del freno a molla sul carrello 2.	Nei cilindri del carrello 2 il freno a molla si applica. La spia del freno a molla (32H01) rimane intermittente.		
7	Sbloccare mecanicamente uno per uno i 4 cilindri del freno a molla del carrello 2.	La spia del freno a molla (32H01) rimane intermittente fino a che l'ultimo cilindro è stato sbloccato. Quando tutti i quatro sono sbloccati, lo spia rimane spento. Verificare che sullo schermo del TCMS appare l'allarme di quel cilindro sbloccato.	/	
8	Riaprire il rubinetto di isolamento di prima.	In tutti i cilindri il freno a molla si allenta. 6+ La spia del freno a molla (32H01) rimane spento quando la frenatura è stata allentata in tutti i carrelli.	1	
9	Pantografo alzato. IR chiuso.	Il freno a molla si applica. L'IR apre.		



Verifica Circuiti Ausiliari

LOCOMOTIVA E401

Power & Automation

CODICE: B.20.92.279.00

EDIZIONE: D

Pag. 12 di 33

	Azione	Risultato	OK.	NOK
	Freno a molla allentato.	Il pantografo scende.		
	Azionare il pulsante di spegnimento treno (11S02).	Si spegne la locomotiva.	\perp^{V}	
10	Azionare il pulsante 11S01 di connessione	La locomotiva si accende		
	batteria.			
	Alzare il pantografo e chiudere l'IR.			
2	e probe sono state eses	puite can un rivultab	port	

Mod. 11.02-BZ-02 C



Verifica Circuiti Ausiliari

LOCOMOTIVA E401

Power & Automation

CODICE: B.20.92.279.00

EDIZIONE: D

Pag. 14 di 33

6.10. Cambio cabina e Modalità Parking

Schemi:

B.20.75.111.

Punto di inizio: Locomotiva avviata e con tensione sulla linea aerea di contatto.

	Azione	Risultato	OK	NOK
1	Pantografo sollevato. IR chiuso. Gruppi statici avviati. Freno a molla allentato.			
2	Con la cabina abilitada azionare il pulsante di disinserzione di batteria (10S02) nella parete dell'armadio.	Si fermano i gruppi statici. Si apre l'IR. Si abbassa il pantografo. Si applica il freno a molla. Finalmente si apre il contattore di batteria e la locomotiva rimane spenta.		
3	Dalla parete armadio di cabina azionare il pulsante di connessione batteria (11S01).	Si accende la locomotiva. Spia del pulsante 11S01 accesa.	$\sqrt{}$,
4	Disinserire la chiave del banco di manovra.	Dopo 20 minuti si spegne la locomotiva.	1	
5	Dalla parete armadio di cabina azionare il pulsante di connessione batteria (11S01). Inserire la chiave del banco di manovra. Mantenere i pantografi abbassati.	Si accende la locomotiva. Spia del pulsante 11S01 accesa.		/
6	Lasciare scaricare la batteria.	Una volta raggiunto un punto di scarico, si spegne la locomotiva. 5 minuti prima dello spegnimento si darà il avviso di spegnimento con un messaggio nello schermo del TCMS.		
7	Dalla parete armadio di cabina azionare il pulsante di connessione batteria (11S01). Inserire la chiave del banco di manovra.	Si accende la locomotiva. Spia del pulsante 11S01 accesa.	1/	
8	Preparare tutte le condizioni per entrare in modalità Parking: Telecomando attivo. Nessun antincendio escluso o inefficiente. Leva invertitore del banco al centro. IR chiuso. Presenza di AT e MT senza presa esterna (convertitori ausiliari e caricabatterie in funzione). Pressione serbatolo principale >5,5 bar o i motocompressori funzionanti (Motocompressori diretti non inseriti). Pressostato taglio di trazione intervenuto (CG<3,5 bar).		V	/
9	Premere il pulsante modalità Parking (11S03).	Il pulsante si iluminerà a luce intermittente.		
10	Tenendo premuto il pulsante, abbassare le leve ausiliari GS e pantografo, e ruotare la chiave di banco.	La locomotiva entra in modalità Parking. Il pulsante Parking si iluminerà a luce fissa. Si accende la striscia luminosa di colore rosso (11H01) nella cabina (visibile dall'esterno). Il pantografo si mantiene sollevato.		



Verifica Circuiti Ausiliari

LOCOMOTIVA E401

Power & Automation

CODICE: B.20.92.279.00

EDIZIONE: D

Pag. 15 di 33

	Azione	Risultato	ОК	NOK
11	Per uscire di questa modalità: - Portare a zero le leve di banco (20S01,20S02,20S03). - Premere il pulsante Parking (11S03). - Tenendo premuto il pulsante, abilitare il banco. - Alzare le leva del pannello di comando Pantografo 1 e di GS. - Rilasciare il pulsante.	La locomotiva abbandona la modalità Parking. Lo spia del pulsante Parking e la striscia luminosa si spegnono.		
	nti successivi sono da eseguire solo come prova	a Tipo.		
12	Controllare che non sia possibile entrare nella modalità Parking quando non si rispetta ogni condizione del punto 8.			
13	Entrare nella modalità Parking. Scollegare il sistema antincendio (interruttore 47Q01 off).	La locomotiva abbandona la modalità Parking e la spia del pulsante Parking lampeggia. Si apre l'IR e si abbassano i pantografi. Dopo 20 minuti si spegne la locomotiva. 30 secondi prima dello scadere di questa temporizzazione si comanda la chiusura delle porte tramite un pulso nel relè 50K01		
14	Collegare il sistema antincendio (interruttore 47Q01 on). Accendere la locomotiva ed entrare nella modalità Parking. Scollegare i compressori d'aria (interruttori 60Q01 e 60Q02 off). Svuotare la pressione dei serbatoi <5,5 bar.	La locomotiva abbandona la modalità Parking e la spia del pulsante Parking lampeggia. Si apre l'IR e si abbassano i pantografi. Dopo 20 minuti si spegne la locomotiva.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
15	Collegare i compressori d'aria (interruttori 60Q01 e 60Q02 on). Accendere la locomotiva ed entrare nella modalità Parking. Riempire la CG >4,5 bar.	La locomotiva abbandona la modalità Parking e la spia del pulsante Parking lampeggia. Si apre l'IR e si abbassano i pantografi. Dopo 20 minuti si spegne la locomotiva.	/	,
16	Accendere la locomotiva ed entrare nella modalità Parking. Scollegare i convertitori ausiliari (interruttori 14Q02 e 14Q04 off).	La locomotiva abbandona la modalità Parking e la spia del pulsante Parking lampeggia. Si apre l'IR e si abbassano i pantografi. Dopo 20 minuti si spegne la locomotiva.	/	
17	Collegare i convertitori ausiliari (interruttori 14Q02 e 14Q04 on Accendere la locomotiva ed entrare nella modalità Parking. Scollegare la tensione di linea.	Si apre l'IR ma i pantografi rimangono in alto.		
18	Collegare la tensione di linea prima di 10 minuti.	Chiude l'IR e si avviano i convertitori ausiliari.	$\perp \vee \downarrow$	
19	Azionare il pulsante di apertuta del IR (13S02).	Si apre l'IR e si abbassano i pantografi. La locomotiva passa dalla modalità Parking a locomotiva disabilitata.		

Le pobe 2000 state esignite con un risultato positivo

Mod. 11.02-BZ-02 C