
M21R , Software MC 12 A und MC 12 E
ERROR CODE

- 01 Keine Verbindung von BG-SB zu BG-AW oder von BG-AW zum Kopfträger, oder Brücke auf Kopfträger (X1/8 - X1/21) fehlt.
Anzeige erst nach Wiedergabe- oder Edit- Befehl und nur, wenn der Fehler bereits beim Einschalten vorhanden war.
- 04 keine Verbindung von BG-SB zu BG-WR.
- 08 Capstan nicht synchron (Anzeige erst nach Wiedergabe-Befehl).
- 10 Spannung V15P fehlt auf BG-CR (D20, Pin12 ,
Beispiel : R82 auf BG-CR defekt),
oder keine Verbindung von BG-SB zu BG-CR,
oder Steckverbindung X30 / X130 auf BG-CR lose.
- 14 Spannung V15P fehlt auf BG-WR (D17, Pin12),
Sicherungen F5 und/oder F6 defekt, oder Fehler 04 und 10 gemeinsam (z.B. fehlende Verbindung von BG-SB zu BG-CR und BG-WR), oder Steckverbindung X40 / X140 auf BG-WR lose, oder es fehlt V24P2 (für Capstan, damit ergibt sich V15P- Fehler) oder nur V15P.
- 20 FAIL24R = H : Failure Signal 24 V , Reel Motor,
Versorgungsspannung 24V oder 12V für Wickelmotoren fehlt,
Sicherungen F7, F8, F9 und/oder F10 defekt ,Anzeige bei defekten Sicherungen F9, F10 erfolgt nur kurzzeitig bei Umspulen, bei F7, F8 evtl. erst nach PLAY-C oder auch bei Umspulen),
evtl. Relais K1 auf BG-LE13 defekt (Übergangswiderstand?)
oder Gleichrichter V24 auf BG-LE13,
oder ein Kondensator C24 bis C27 auf BG-LE23.
- 30 Fehler 10 und 20 gemeinsam,
z.B. keine Verbindung von BG-SB zu BG-CR
und
FAIL24R = H : Failure Signal 24 V , Reel Motor,
Versorgungsspannung 24V oder 12V für Wickelmotoren fehlt,
(evtl. Anzeige nur flackernd : Hin- und Herschalten zwischen EC 10 und EC30).
- 40 FAIL24C = H : Failure Signal 24 V , Capstan,
oder
Schaltkreis D20 auf BG-CR12 oder D9 auf BG-SB13 defekt.

- 70 Wickelantrieb zu lange im kritischen Bereich (zu starkes Abbremsen oder Blockieren) : 90 Sekunden Sperre zum Abkühlen, Befehlseingabe gesperrt.

oder

FAIL24R = H : Failure Signal 24 V , Reel Motor, Versorgungsspannung 24V oder 12V für Wickelmotoren fehlt (s. EC 20)

und Steckverbindung X30 / X130 auf BG-CR lose (s.EC 10).

- 72 Wickelantrieb länger als ca. 5 s im kritischen Bereich, automatisches Sperren der 24V für die Wickelmotoren, evtl. infolge Abbremsen von Hand oder schnellem Wechsel der Sollvorgabe in kritischer Reihenfolge oder als Folge eines defekten Relais K1 auf BG-LE13 oder eines Fehlers der Relais-Ansteuerung oder der Diode V25 auf BG-LE13.

- 76 Zu hohe Umspulgeschwindigkeit, automatisches Sperren der 24V für die Wickelmotoren, evtl. wegen Störung der Fühlhebelbewegung bei schnellem Umspulen oder wegen nicht richtig eingestellter Umspulgeschwindigkeit (R100 auf BG-WR), s. Handbuch Seite ?

Verteiler :

AO/P232 Hr.Mahle

AO/S61/1 Hr.Gipp

AO/V216/2 Hr.Otto

File ERRCOD. M21 on Macintosh Diskette 43
as of 12 June 1986

M21
ERROR CODE

Error Code

- 01 no connection between BG-SB and BG-AW and/or head assembly has not been mounted (not displayed until play button has been pressed)
- 04 no voltage V15P on BG-WR (especially on circuit D17 Pin 12) or no connection between BG-SB and BG-WR
- 08 capstan motor not running a nominal speed (not displayed until play button has been pressed)
- 10 no voltage V15P on BG-CR (especially on circuit D20 Pin 12 and/or 14) or no connection between BG-SB and BG-WR
- 14 fuses F5 and/or F6 defective or errors 04 and 10 occur simultaneously
- 20 fuses F7, F8, F9 and/or F10 defect (if fuses F9, F10 are defective the error is only displayed briefly during winding)

no power supply 24V or 12V to the reel motors; it is possible that component parts are defective, eg. relay K1 on BG-LE12/BG-RS10 or rectifier V24 on BG-LE or capacitor C24 up to C27 on BG-LE22
- 30 errors 10 and 20 occur simultaneously
- 40 integrated circuit D9 on BG-SB13 defective
- 54 fuse F6 defective
- 60 connector X140/.. on BG-WR disengaged/ or integrated circuit D20 on BG-CR defective
- 64 fuse F6 defective
the following error codes are valid from software-stand MB X0H
- 70 winding control too long in critical range (too strong braking or blocking in winding mode): 90 sec. inhibit for cooling, input for new commands inhibited
- 72 winding control in critical range, automatical inhibit of 24V for winding reels
- 74 connector X40/X140 (on BG-WR) loose
- * 76 too high speed in winding mode, automatical inhibit of 24V for reel motors.