

MOdelBahnSteuerung (MOBS)

MOBS ist eine komfortable Steuerung für Modellbahnen mit Märklin Delta Digital-Modul.

Über 8 Schieberegler und 10 Taster werden alle Loks und Weichen gesteuert.

Jedem Regler wird eine von 80 Lok-Adressen zugewiesen; somit lassen sich 8 Loks gleichzeitig steuern.

Zu jeder Lok-Adresse kann eine maximale Fahrstufe (2...15) und Geschwindigkeits-Änderung (1...99) programmiert werden.

Anhalten und losfahren erfolgt mit der programmierten Geschwindigkeits-Änderung.

Bei Einbau von Weichen-Dekodern können bis 640 Weichen und Signale durch Eingabe ihrer Nummer gestellt werden.

MOBS wird mit 2 Leitungen an die Gleisanlage angeschlossen.

ACHTUNG ! Alle Kondensatoren müssen entfernt werden.

Mittels einem Programm erzeugt ein Mikrocontroller digitale Impulse im Märklin Motorola Format, die über eine Endstufe in die Gleisanlage eingespeist werden.

Über eine serielle Schnittstelle oder einem DOS-Programm kann von einem Computer aus mit MOBS kommuniziert werden.

Somit können Abläufe für Loks, Weichen, Signale uvm. programmiert und an MOBS übergeben werden.

Alle Einstellungen bleiben nach Abschalten der Netzspannung erhalten.

Änderungen oder Erweiterungen sind durch Austausch von 2 Programm-Bausteinen (Eproms) möglich.

Die Endstufe ist stabilisiert und kurzschlußfest. Sie liefert die erforderliche Versorgungsspannung mit einer Leistung von 160 VA sowie die Versorgung für den Mikrocontroller.

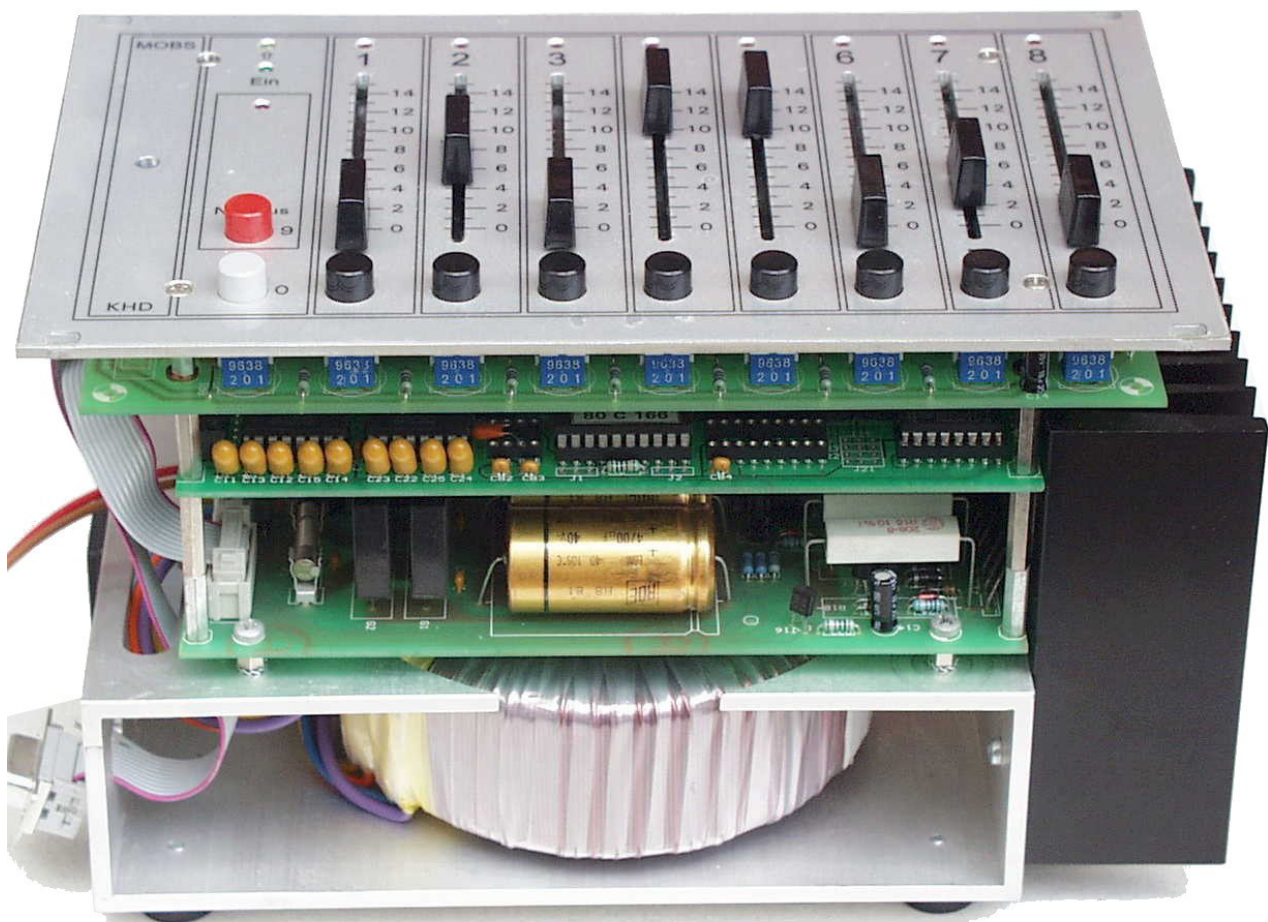
ACHTUNG ! Wegen dieser Leistung ist die Steuerung kein Kinderspielzeug mehr.

Für die Dauer eines Kurzschlusses schaltet die Endstufe automatisch ab.

Mit dem Not-Aus-Taster kann die Fahrspannung manuell aus- und eingeschaltet werden.

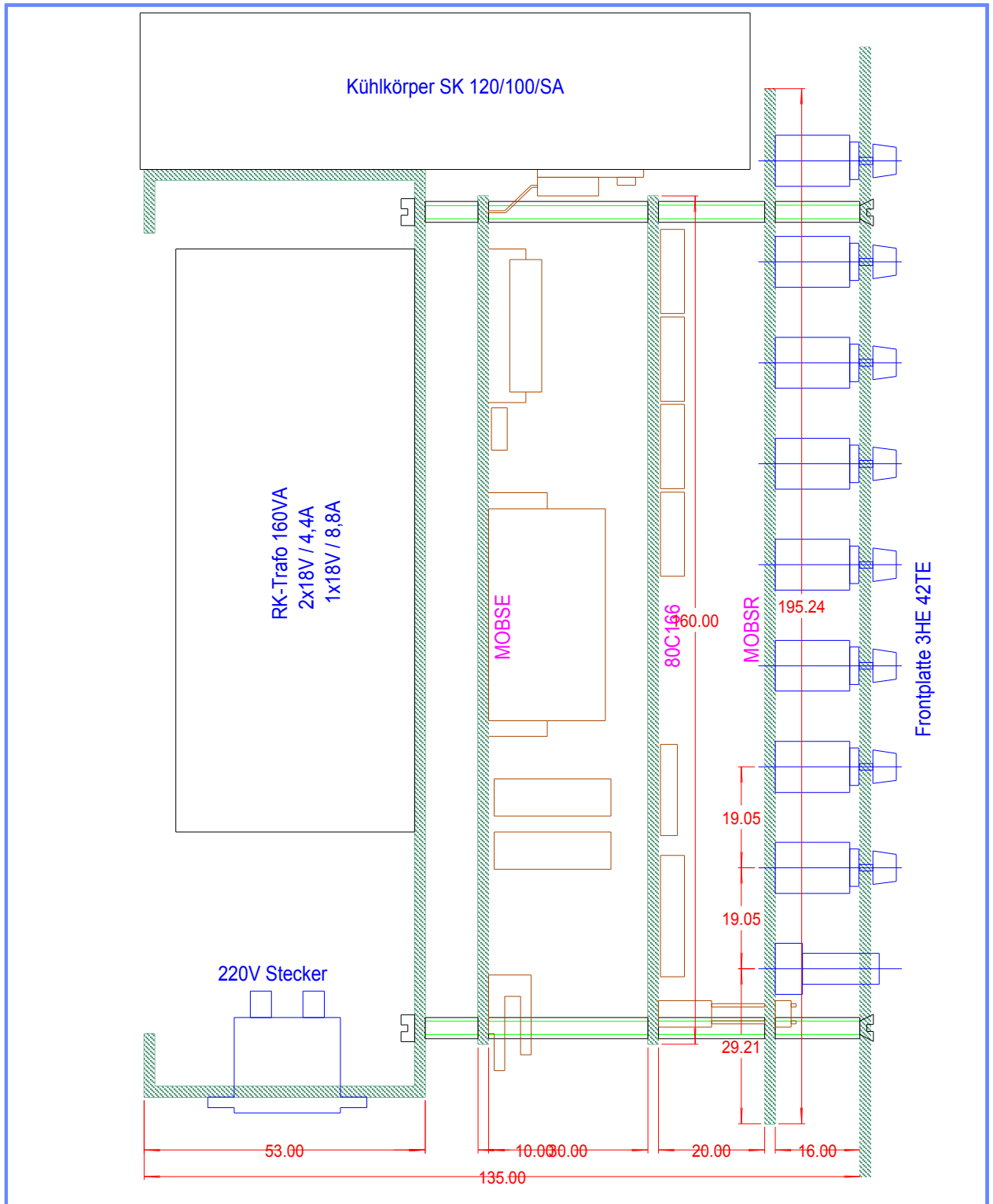
Weitere technische Informationen können den PDF-Dateien MobsR(eglerkarte), MobsE(ndstufe) und MobsD(ekoder) entnommen werden.

Eine Betriebsanleitung befindet sich in Mobs_BA.PDF



MOdelBahnSteuerung (MOBS)

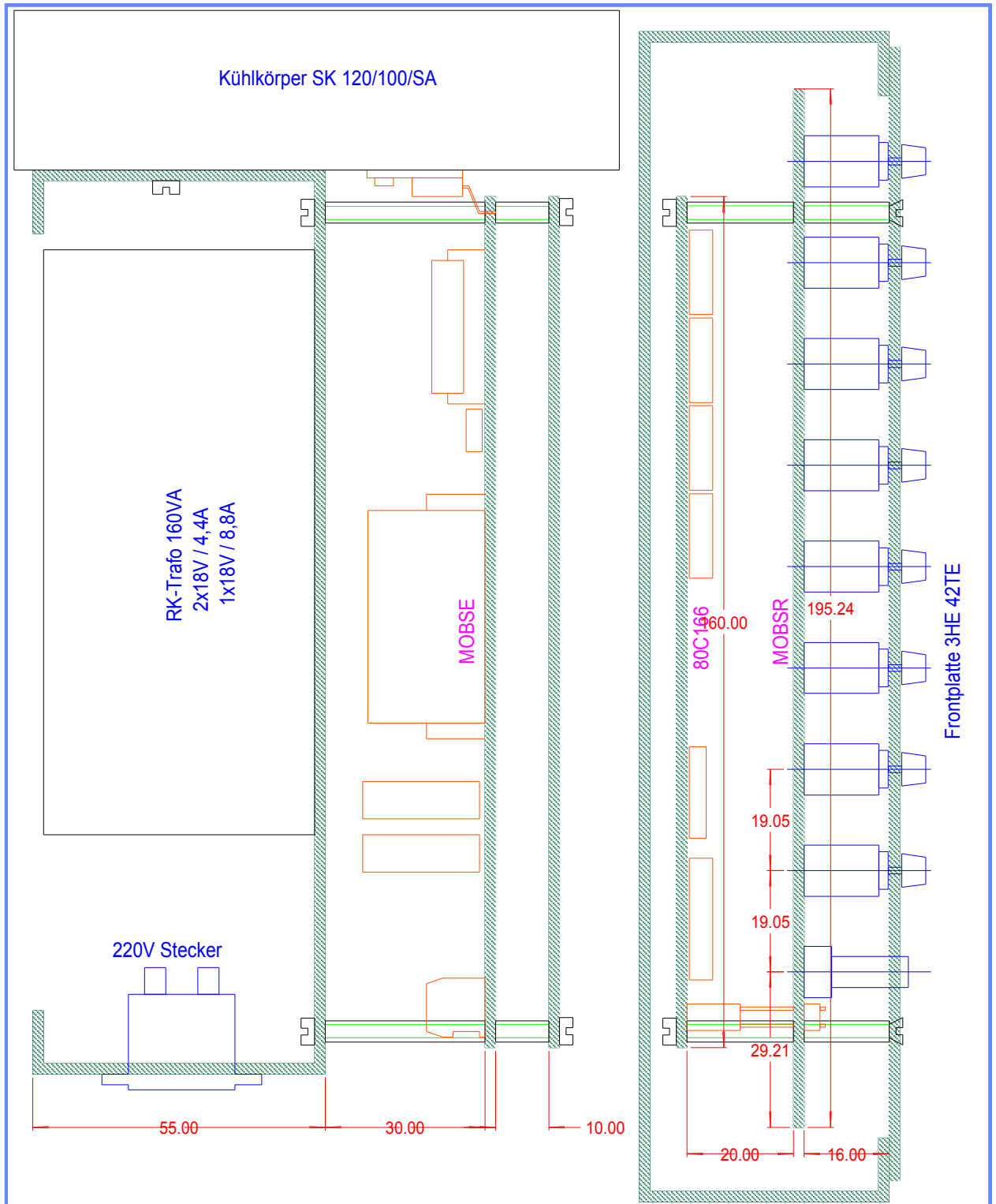
Mechanischer Aufbau 1



				Maßstab 1 : 1		MOBS_M . FCD		
				Datum 13.05.97		MOdel-Bahn-Steuerung MOBS		
				Name Domnick				
				Gepr.				
				Norm		1660-01		
				Karl Heinz Domnick				
Zust.	Änderung	Datum	Name					Blatt 1
								1 Bl.

MOdelBahnSteuerung (MOBS)

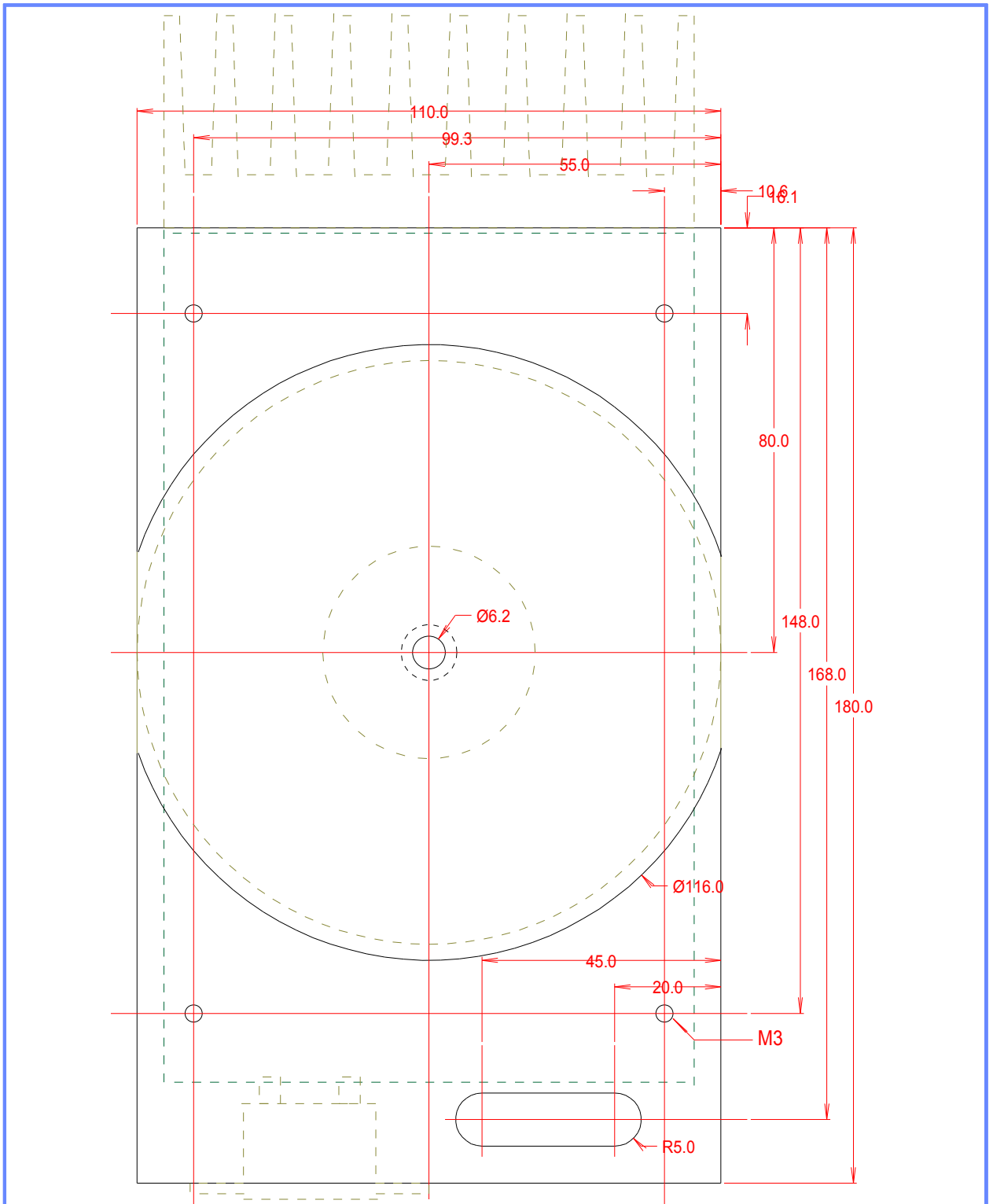
Mechanischer Aufbau 2



				Maßstab 1 : 1		MOBS_M . FCD	
				MOdel-Bahn-Steuerung			
				MOBS			
				1660-01		Blatt 1	
						1 Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Bearb.	Datum	Name	
				Gepr.			
				Norm			
				Karl Heinz Domnick			

MOdelBahnSteuerung (MOBS)

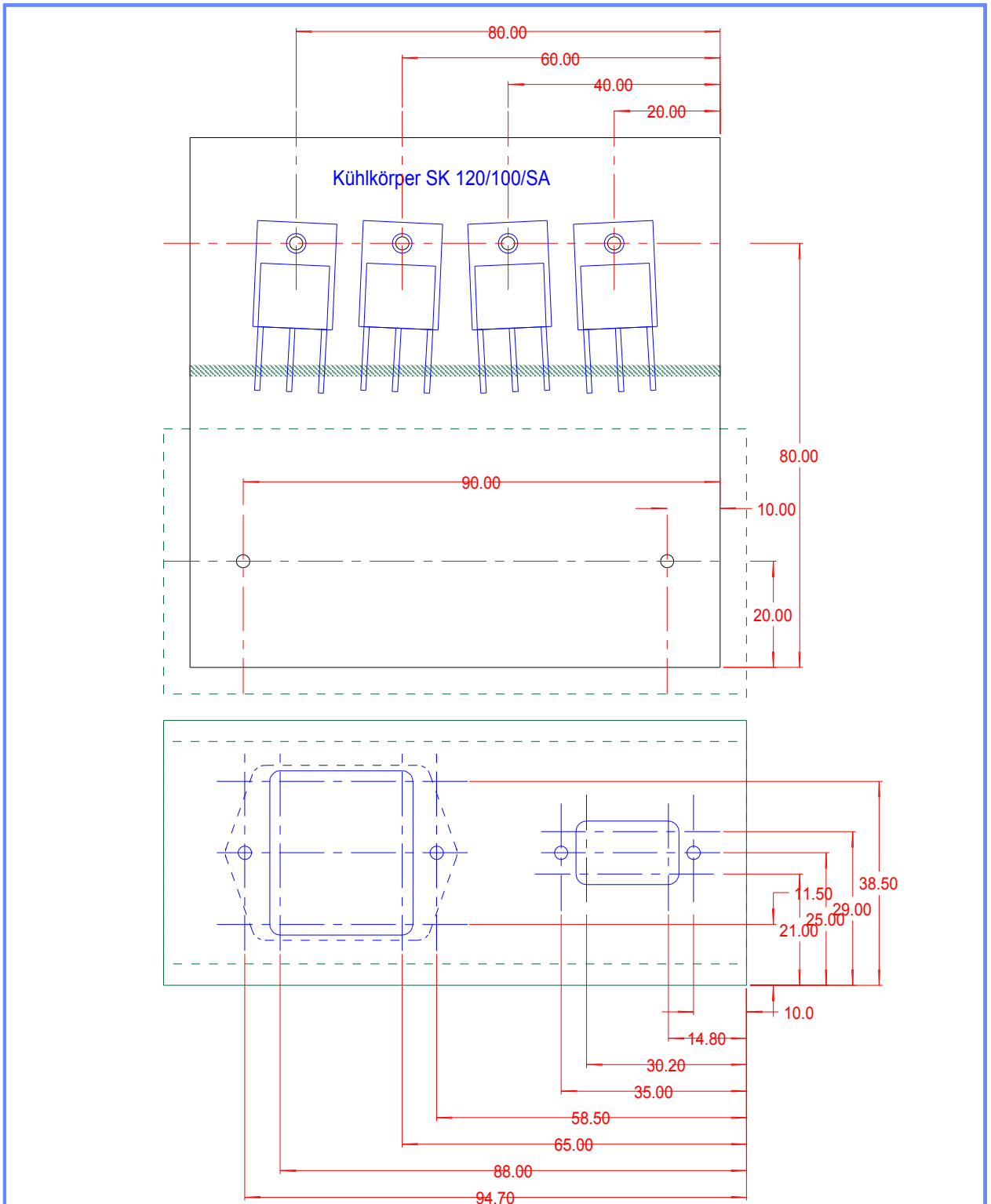
Mechanischer Aufbau 3



				Maßstab 1 : 1		MOBSE_2 . FCD		
				MOdel-Bahn-Steuerung MOBS Endstufe				
								1660-01.2
				Karl Heinz Domnick		Blatt 2		
Zust.	Änderung	Datum	Name					3 Bl.

MOdelBahnSteuerung (MOBS)

Mechanischer Aufbau 4



				Maßstab 1 : 1		MOBSE_3 . FCD	
				Datum 05.03.98		Name Domnick	
				Gepr.			
				Norm			
				Karl Heinz Domnick		Blatt 3	
Zust.				Änderung		Datum	
						Name	
MOdel-Bahn-Steuerung							
MOBS Endstufe							
1660-01.3						3 Bl.	