



# WHUE

## Weichen-Heizungs-Überwachungs-Einheit

Die WHUE ist konzipiert um Weichenheizungen zu schalten und zu überwachen.

Eine Schalthandlung kann über Fernsteuerung oder durch eine lokale Schaltung passieren.

Über einen in der WHUE befindlichen geeigneter Ausgang wird ein Schütz geschaltet, der die Versorgung der Heizung ein- bzw. ausschaltet.

Die einzelnen Heizungsstränge werden von der WHUE überwacht.

An die Steuerung sind vier LED-Clusterlampen angeschlossen, welche die ordentliche Funktion der Heizung anzeigen. Weitere vier LED-Clusterlampen zeigen an, wenn kein Strom in die Weichenheizung fließt. Es bleibt dem Nutzer überlassen, welche Farbe diese Signalisierung annimmt.

Im Fall einer Störung wird über einen potentialfreien Kontakt der Defekt an das übergeordnete System gemeldet.

Die WHUE besteht aus zwei Einzelkomponenten:

- ▶ WHUE\_P, welche die Leistungselektronik birgt und die alle Komponenten aus der Fahrdrabtspannung versorgt.
- ▶ WHUE\_E, ist die Steuerelektronik.

**MTM**  
SYSTEME  
[www.mtm.at](http://www.mtm.at)

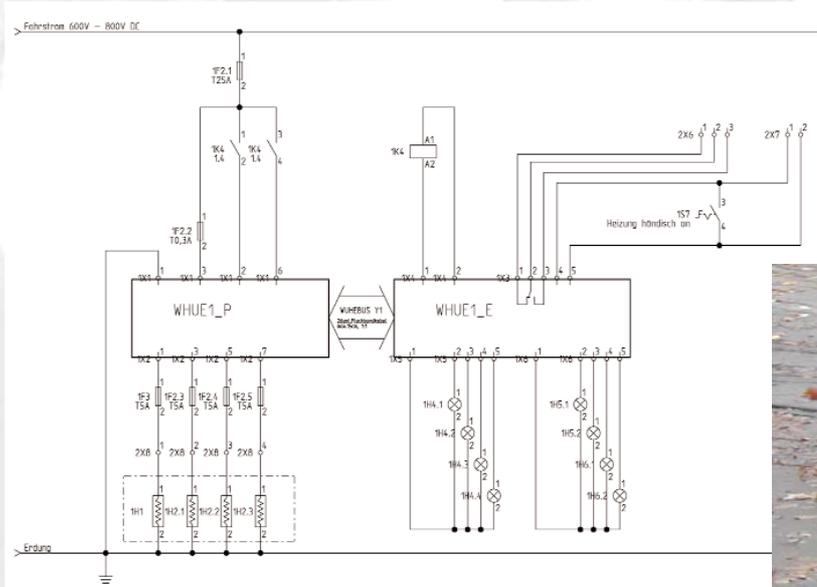
Ing. Gerhard Muttenthaler  
Hadrawagasse 36  
A-1220 Wien

☎ +43 1 2032814  
☎ +43 1 2021303  
e-✉ office@mtm.at



# Spezifikation

Versorgungsspannungsbereich	600V bis 800V DC (-30% bis +20%)
Leistungsaufnahme	≅ 25 W (incl. Schütz und Ledclusterlampen)
Schützensteuerung (1Stk)	24V DC +/-5% / 0,42A
Lampenausgang 4x OK + 4x Defekt	24V DC +/-5% / 20mA pro Ausgang
Meldeausgang	≅ 100mA / * 42V potentialfreies Relais (Öffner / Schließer)
Fernsteuereingang (Heizung ein/aus/manuell)	20mA potentialfreier Kontakt (Schließer)
Arbeitstemperatur	≅ +50 °C (dann automatisch Heizung aus) ≅ -20 °C nicht kondensierend
Außenmaße WHUE_P / WHUE_E	(b x l x h)157mm x 86mm x 58mm
Gewicht WHUE_P / WHUE_E	0,6 kg / 0,3 kg
Montage	DIN-Normschiene (EN50022)
Schutzklasse	IP20



Schaltbild

Einbaubeispiel

