


















Geascript Komponenten / components

TRANSFLEKTOREN
TRANSFLECTORS

STANDARD KOMPONENTEN
STANDARD COMPONENTS

AEG MIS Bezeichnung / AEG MIS description	Farbe / colour	Transmissive Eigenschaften / transmissive characteristics	Einsatz Innen / location indoor	Einsatz Außen / location outdoor
TF 311 W	weiß / white	 typisch 20 / typical 20		
TF 412 Y	gelb / yellow	 typisch 27 / typical 27		
TF 515 R	rot / red	 typisch 7 / typical 7		
TF 610 G	grün / green	 typisch 8 / typical 8		
TF 810 O	orange / orange	 typisch 9 / typical 9		

 Bevorzugter Einsatzort / Preferred location

 Einsatz unter bestimmten Umgebungsbedingungen bei geeigneter Beleuchtung möglich.
Application under specific environmental conditions with suitable back light possible.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, fordern Sie bitte unsere technischen Datenblätter an.
If you need more information, please ask for our technical data sheets.

Geavision Control Unit (GCU)

GCU sind Ansterelektroniken, die für unterschiedliche Informationstafeln entwickelt wurden. Sie sind mit einem Prozessor aufgebaut, der sowohl den Protokollverkehr mit dem Host abwickelt, als auch die Tafelverwaltung, sowie Umwandlung der ASCII Daten in das erforderliche Pixelmuster für die LCD übernimmt. Die Schnittstelle nach außen zum Host ist standardgemäß als RS 485 Schnittstelle ausgeführt.

The Geavision Control Units, GCU are driving electronics developed for different boards. The GCU utilises processor only programmed to translate the input ASCII characters from the host computer into the appropriate pixel pattern for the characters via the protocol. The communication to the host computer is via standard RS 485.

Geavision Power Unit (GPU)

Die GPU ist ein spezielles Netzteil, das alle notwendigen Versorgungsspannungen für die GCU liefert. Sie erzeugt aus der Netzspannung 230 V oder 115 V (umschaltbar über einen Netzspannungsschalter) eine geregelte 5 V Logik-Spannung, eine zweite geregelte 8 V Spannung für die LCD Module, sowie eine galvanisch getrennte 5 V Spannung für Host-Schnittstelle.

The GPU is a special designed power component that delivers the correct monitored voltage to the GCU. It works from a main supply of 230 V or 115 V (changeable between the two via a mains-switch) and delivers a constant 5 V logic supply, a constant 8 V LCD-module supply and a separated 5 V supply for the host interface.

Zeilendecoder (ZD) / Line Decoder (ZD)

Der Zeilendecoder, der am Beginn jeder Zeile positioniert wird, hat die Aufgabe jede Zeile einzeln zu adressieren, so dass die Daten selektiv in jede Zeile eingelesen werden können. Die Daten und die Adressleitung werden auf jeden Zeilendecoder gepuffert und dann parallel zum nächsten Zeilendecoder weitergeführt.

The line decoder, ZD that is positioned at the start of each line in the board. It allows each line to be separately addressed, so that data can be individually sent to specific lines. The data and the address connections are buffered by each line decoder and passed to the next line decoder in parallel.

Modultreiber (MT) / Module Driver (MT)

Die Modultreiber dienen zur Regenerierung der einzelnen Signale zwischen den LCD Modulen. Zusätzlich puffern die Modultreiber die Versorgungsspannung der LCD Module. Der Datenausgang des letzten Moduls, die Umschaltfrequenz FL sowie die LCD Spannung VDD werden zur Überwachung des korrekten Betriebs der angeschlossenen LCD Module über die Modultreiber bzw. das Abschlusselement zur Steuerelektronik zurück geschleift und auf den Zeilendecodern mittels farbiger LEDs überwacht.

The Module Driver, MT, regenerates the signals between the individual LCD modules in a line. In addition, the Module Driver monitors the essential voltages on the LCD module. The data output of the foregoing module, the switching frequency (FL) and the LCD voltage (VDD) are monitored for correct operation and reported to the board driving electronics. On the line decoders the signals are monitored by coloured LEDs.

Wenn Sie weitere Informationen zu den Komponenten benötigen, fordern Sie bitte unsere technischen Datenblätter an.
If you need more information about the components, please ask for our technical data sheets.