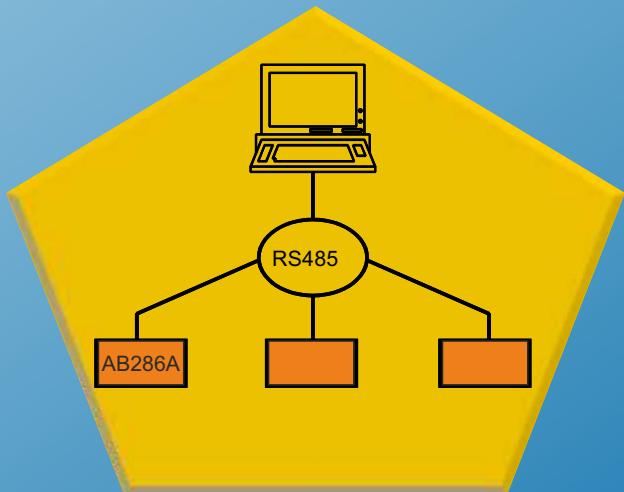


**Der spezielle Gleichstromantrieb  
für programmgesteuerte Anlagen**

**The Special Direct Current Drive  
for Program Controlled Systems**



**AB286A / DC1500  
AB386A / DC1550**

Steuerungen:  
Controls:

AB286A, AB386A

## Der spezielle Gleichstromantrieb für programmgesteuerte Anlagen

- Steuerbar und programmierbar über RS485
- Kommunikation nach ISO 1745
- Drehrichtung und Drehzahlprofil online steuerbar
- Kombinierter Betrieb Pedal / Rechner möglich
- Zusätzlicher Hardware-Bus für zeitkritische Signale
- Ausgabe von Steuerungs- und Fehlerstatus

### Schnittstelle:

- Bidirektionale RS485
- Baudrate wählbar (125.000, 41.667, 31.250, 9.600 kBaud)
- 1 Startbit, 8 Datenbit, 1 Stoppbit, kein Paritätsbit
- Protokoll nach ISO 1745
- ASCII - Übertragung

### Bus-lines:

- Position 1 Signal - für Stichzählung
- Generator Signal - 512 Impulse / Umdrehung - für Schrittmotoransteuerung etc.
- Reset-Eingang - zur Synchronisation oder definierter Rücksetzen der Steuerung
- 2 bidirektionale Interrupt-Leitungen - für zeitkritische Befehle

### Parameter:

- **Systemwerte:** Parameter die die spezifizierten Funktionen des jeweiligen Steuerungstyps ermöglichen. Sie sind einmalig über RS485 in die Steuerung zu übertragen und gehen nach Netz-Aus nicht verloren.
- **Steuerwerte:** Parameter die von den Systemwerten abweichende Funktionen ermöglichen. Sie können online über RS485 in die Steuerung übertragen werden und ermöglichen variable Abläufe.
- **Statusregister:** Abfragemöglichkeit über den aktuellen Zustand der Steuerung, wie z. B. Motor steht, Drehzahl erreicht etc.
- **Steuerregister:** Zur Steuerung einzelner Zustände wie z. B. Stopp in Position 1 oder Drehrichtungsumkehr etc.
- **Betriebswerte:** Angaben über Softwarestand und Modul-Adresse etc.

## The Special Direct Current Drive for Program Controlled Systems

- Can be controlled and programmed by an RS485 interface
- Communication handling according to ISO 1745
- Direction of rotation and speed profile can be controlled online
- Combined operation by pedal / computer is possible
- Additional hardware bus for time-critical signals
- Control and error status signals

### Interface:

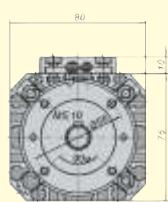
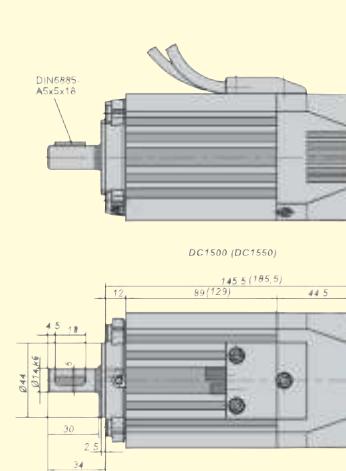
- Bidirectional RS485
- Baud rate can be selected (125,000, 41,667, 31,250, 9,600kBaud)
- 1 start bit, 8 data bits, 1 stop bit, no parity bit
- Protocol according to ISO 1745
- ASCII data transfer

### Bus Lines:

- Position 1 signal - for stitch counting
- Generator signal - 512 impulses / rotation - for stepping motor control, etc.
- Reset input - for the synchronization or the defined reset of the control
- 2 bidirectional interrupt lines - for time-critical operations

### Parameters:

- **System values:** Parameters that enable the specified functions for the specific type of controller. They must be transmitted one time to the controller via RS485 and are not lost when power is turned off.
- **Control values:** Parameters that permit functions that differ from the system values. They can be transmitted to the controller online via RS485 and permit variable procedures.
- **Status register:** Possibility of calling up the actual control status, as for example, motor at standstill, speed reached, etc.
- **Control register:** For the control of certain statuses, as for example, stop in position 1, reversal of motor rotation, etc.
- **Rating:** Information on software status and module address, etc.

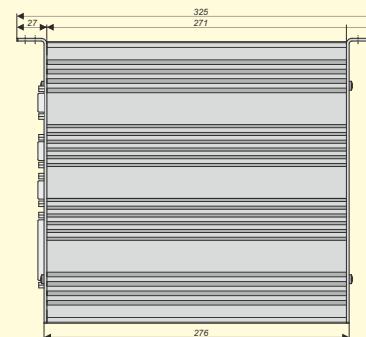


Gewicht Motor:  
DC1500 - 2,125 kg  
DC1550 - 3,120 kg

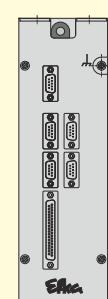
Weight of motor:  
DC1500 - 2.125 kg  
DC1550 - 3.120 kg



KL2312



KL2312



Gewicht Steuerung:  
4,3 kg

Weight of control:  
4.3 kg

KL2552

