

# CLINTON-KOMMUNIKATIONSMODULE

Profibus-, Ethernet- und analoge Kommunikationsmodule

- >> Arbeiten mit allen digitalen Clinton-Hochspannungsprüfgerät zusammen
- >> Einfache Einrichtung und Betrieb
- >> Erlaubt die vollständige Kontrolle eines Clinton-Hochspannungsprüfgerät über einen SPS oder Computer
- >> CE-geprüft



Die Koordination alter und neuer Technologien an der Fertigungslinie ist eine Herausforderung für heutige Draht- und Kabelhersteller. Während die Echtzeitgerätekommunikation mit der zentralen Prozesssteuerung für die Branche immer wichtiger wird, reichen die im Betrieb befindlichen Steuerungssysteme von einfachen, älteren Geräten bis hin zu ausgereiften programmierbaren Logiksteuerungen (SPS) und Computern. Mit so vielen verwendeten Kommunikationsprotokollen hat die Integration eines Hochspannungsprüfgerät in ein zentrales Steuerungssystem oftmals Probleme bereitet. Clinton Module bieten grössere Flexibilität für die leichte Integration mit einem Computer oder einer SPS.

Clintons Ansatz zur Lösung des Problems war, umfangreiches Plug In-Zubehör zu konstruieren, die es Computern und SPS ermöglichen, digitale Hochspannungsprüfgerät von Clinton per Analogsignal, Ethernet oder Profibus zu steuern. Jedes Kommunikationsmodul kann an den RS-485-Standardanschluss des Hochspannungsprüfgerät angeschlossen oder entfernt auf einer DIN-Schiene montiert werden.

**Clinton**  
INSTRUMENT COMPANY

## Ethernet-Modul

Das Ethernet-Modul erfüllt das Standard Modbus/TCP-Protokoll und ermöglicht eine Kommunikation zwischen einem Clinton-Hochspannungsprüfgerät und fast jedem Computer oder SPS. Das Ethernet-Modul kann bei der Einrichtung eine IP-Adresse von einem DHCP-Server oder vom Clinton-Hochspannungsprüfgerät zugewiesen bekommen.

## Profibus-Modul

Über das Display des Hochspannungsprüfgerät oder die serielle Schnittstelle eines Computers weist ein Bediener dem Clinton Profibus-Kommunikationsmodul eine Profibus-Adresse zu, für gewöhnlich eine Zahl zwischen 0 und 128. Das Hochspannungsprüfgerät ist nun bereit, mit so gut wie jedem Profibus-Master in der Fertigungslinie über das Standard-Profibus-Protokoll zu kommunizieren.

## Analogmodul

Clintons Analogmodul gibt älteren Fertigungslinien die Möglichkeit, jedes digitale Clinton-Hochspannungsprüfgerät mit Hilfe von 0-10V Gleichstrom-Signalen zu steuern und zu betreiben. Einfach einzurichten und zu betreiben ist das Analogmodul eine einfache Lösung für ein potenziell schwieriges Problem.

Ethernet-Modul



Profibus-Modul



Analog-Modul



(PC in Foto wird nicht von CIC angeboten.)

# SPEZIFIKATIONEN DER KOMMUNIKATIONSMODULE

## Profibus- und Ethernet Kommunikationsmodule:

Prozesssteuerung: Ausgang mit isoliertem Transistor.  
 Blanker Draht: Ausgang mit isoliertem Transistor.  
 Prüfspannungssteuerung: analoger 0-10V Gleichstrom-Eingang.  
 Prüfspannungsmonitor: analoger 0-10V Gleichstrom-Ausgang.  
 Fehler: Ausgang mit isoliertem Transistor.  
 Das Ethernet-Module entspricht dem Standardprotokoll Modbus/TCP.

Digitale Überwachung von: Anzahl Fehler, Anzahl blank, gesetzter Punkt, tatsächliche Spannung.  
 Digitale Steuerung von: gesetzten Punkt, Fehlerrücksetzung, Zählerrücksetzung.

## Analog-Modul:

Prozesssteuerung: Ausgang mit isoliertem Transistor.  
 Blanker Draht: Ausgang mit isoliertem Transistor.  
 Prüfspannungssteuerung: analoger 0-10V Gleichstrom-Eingang.  
 Prüfspannungsmonitor: analoger 0-10V Gleichstrom-Ausgang.  
 Fehler: Ausgang mit isoliertem Transistor.

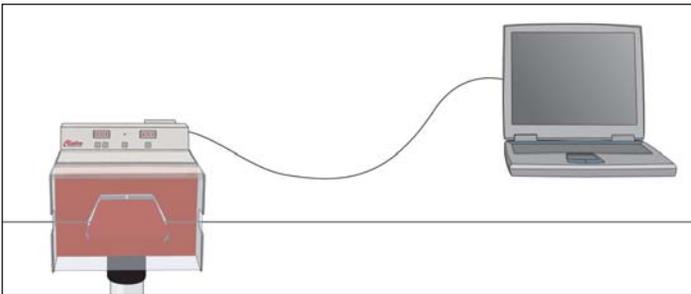
## Kompatible Ausrüstung:

Baureihe HF-15A: HF-15AC, HF-15AR.  
 Baureihe DC-A: DC-1 & 10A, DC-10 & 20AC, DC-10 & 20AR, DC-1AR mit BRC, TST-10W.  
 ARC Fernanzeige.

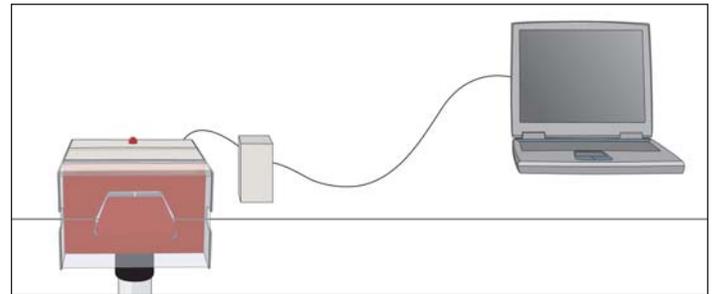


# MÖGLICHE KONFIGURATIONEN

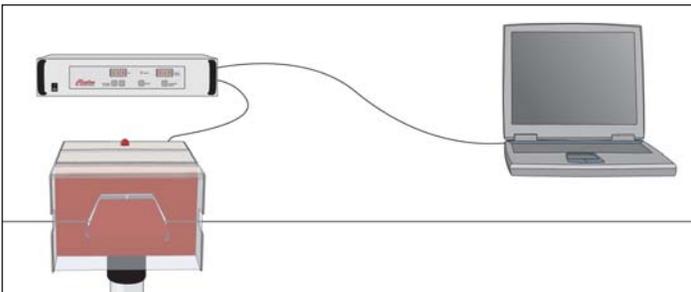
## AC-Prüfmodul mit einem Computer oder SPS:



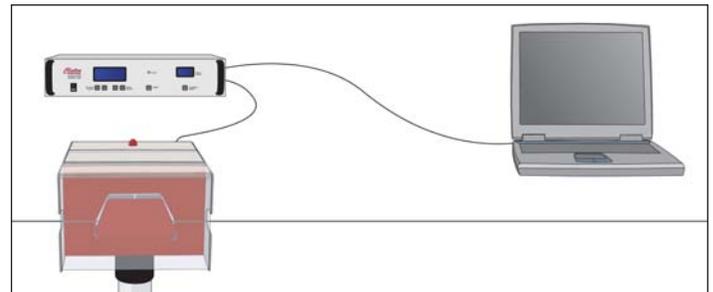
## AR-Prüfmodul mit einem Computer oder SPS:



## AR-Prüfmodul mit einer ARC-Fernanzeige und einem Computer oder SPS:



## BRC Smart Controller-Steuerungsgerät mit einem AR-Prüfmodul und einem Computer oder SPS:



**Clinton**  
INSTRUMENT COMPANY

295 East Main St. • Clinton, CT 06413 USA • Tel: 860.669.7548 • Fax: 860.669.3825 • [www.clintoninstrument.com](http://www.clintoninstrument.com)

Spezifikationen können ohne Mitteilung geändert werden. 4/06 GR