

# PhoneControl

## Fernüberwachung von Anlagen und Außenstellen per Telefon mit Weitergabe von Daten über die Telefontastatur

Für die Überwachung und Steuerung kleiner bis mittlerer Anlagen oder unbesetzter Außenstationen ist der Aufwand einer Überwachung durch reisendes Personal oder über ein PC-gesteuertes System oft erheblich. Durch effiziente Automatisierungstechnologie genügt dafür jetzt ein einfaches Telefon. Mit PhoneControl hat point omega eine innovative Lösung entwickelt, welche die Überwachung, Steuerung und Wartung kleinerer Anlagen oder Außenstellen wirtschaftlich, einfach und sicher macht. Abfragen und Datenweiterleitungen erfolgen über die Kommunikation des Anrufers mit einem Steuerungssystem, das die eingelesenen Daten und Werte in Sprache umsetzt. Über die Tastatur kann der Anrufer die Werte verändern. Die Kommunikation zwischen Mensch und Steuerungsrechner erfolgt über einen definierten Ablaufbaum, der bei Einrichtung des Systems entsprechend den Anforderungen festgelegt wird.

### Drei Schritte zur telefonischen Fernüberwachung und -steuerung

- Ausstattung des Überwachungsortes mit einem Industrie-PC (IP C104) inklusive Modem
- Installation und Konfiguration der Fernüberwachungs-Software über eine Konfigurierungssoftware unter Windows
- Ein- und Ausgabe der Prozessparameter über Baugruppen oder eine Software-Schnittstelle
- Eingabe der analogen Ausgänge über Telefontastatur oder als Festwert
- Bei den analogen Ein- und Ausgängen können Offset und Faktor für eine Normierung der Werte festgelegt werden
- Setzen der digitalen Ausgänge als
  - Ein/Aus Schalter
  - Umschalter
  - Impulsschalter mit variabler Impulsdauer

Die Einsatzmöglichkeiten von PhoneControl sind vielfältig. Wetterstationen in unzugänglichen Gegenden, Pumpstationen für Wasserkraftwerke und Raffinerien oder der gesamte Bereich der Energieversorgung können von der Fernwartungstechnik enorm profitieren. Und denkbar sind zahlreiche andere Einsatzgebiete in der Industrie und in der Umwelttechnologie.

### Funktionen und Optionen

- Sprachausgabe der digitalen Eingänge mit den Texten
  - Null/Eins
  - Aus/An
  - Zu/Auf
  - benutzerdefiniert
- Sprachausgabe der analogen Eingänge als
  - Zahlwort
  - Einzelne Ziffern

### Schnittstellen

- Hardware-Variante:
  - Digitale und analoge Ein/Ausgänge
- Software-Variante:
  - OPC / COM / DDE / ODBC

### Technische Daten IPC 104

- Versorgungsspannung 12 - 24V, 15W
- Minimal-Konfiguration:
  - 16 digitale Eingänge optoentkoppelt
  - 8 digitale Relais Ausgänge
- Erweiterbar um digitale Ein/Ausgänge und analoge Relais Ein/Ausgänge