

## ibs-ProCon Störmelder

### Übersicht

Ibs-ProCon steht für Protocol Conversion und Process Control. Der Ibs-ProCon ist eine intelligente Überwachungseinheit mit 16 Binäreingängen und 2 seriellen V24-Schnittstellen. Optional verfügt das Gerät über eine weitere V24 Schnittstelle für Datenauskopplungen sowie ein integriertes Wähl- / Standleitungsmodem.

Die 16 Binäreingänge stehen zur Überwachung von meldungswürdigen Zuständen zur Verfügung. Sie können zur Erfassung von potentialfreien Kontakten oder von aktiven 230VAC-Signalen verwendet werden. Der aktuelle Zustand der 16 Binäreingänge wird an den 16 LED's auf der Frontplatte angezeigt. Über die 16 DIP-Schalter, die ebenfalls auf der Frontplatte angeordnet sind, kann jedem Binäreingang eine Prioritätsstufe zwischen "NORMAL" und "ALARM" zugewiesen werden. Diese Einstellungen beeinflussen das Verhalten des Ibs-ProCon bei einer Wählmodemankopplung an das Leitsystem. Bei "ALARM"-Meldungen wählt der Ibs-ProCon selbständig das Leitsystem an. Anderenfalls wird das Prozessabbild nur aktualisiert.



Über die V24-Schnittstellen kommuniziert der Ibs-ProCon einerseits mit dem Leitsystem, andererseits mit einem beliebigen Feldgerät mit Fernwirkschnittstelle (SPS, DDC, Wärmemengenzähler).

Dabei wird das jeweilige Fernwirkprotokoll in das Protokoll der übergeordneten Stelle konvertiert. Über die optionale dritte V24-Schnittstelle können die Daten für eine weitere übergeordnete Stelle ausgekoppelt werden oder ein weiteres Fremdsystem angekoppelt werden. So kann man z.B. an einer Schnittstelle Wärmemengenzähler mit M-BUS auslesen (Spanner Polux, L&S, Schlumberger). An der zweiten Schnittstelle werden Regler, DDC-Anlagen, SPS (R&S, K&P, S7, T200) ausgelesen und gesteuert. Die gesammelten Daten werden im eigenen Prozessabbild abgelegt und über die dritte Schnittstelle via Modem oder Standleitung an das Leitsystem übertragen.

Folgende Protokolle sind realisiert: IEC 101, SSI, U8000, M-BUS, P90, SIOX, R&S, MODBUS, 3964R, Sauter, FND, RCOM.

Haben die Fernwirkstellen der Kommunikationsteilnehmer andere physikalische Eigenschaften gegenüber der V24-Schnittstelle, so müssen entsprechende Adapter vorgeschaltet werden.

Je nach Einsatzgebiet, wird der ibs-ProCon mit oder ohne Binäreingänge ausgeliefert.