

## GESTRA Steam Systems

### Regel-, Steuer-, Anzeige- und Bediengerät SPECTORcontrol

#### Systembeschreibung

Das SPECTORcontrol wird zum Regeln, Steuern, Anzeigen und Parametrieren folgender Komponenten eingesetzt: CANopen-Geräte, Aktoren und Sensoren.

Durch das SPECTORcontrol können in dem BUSsystem einzelne Regel-, Steuer- und Bediengeräte entfallen.

Eine Besonderheit bietet dieses System durch die Vielzahl der Schnittstellen, die den Remotebetrieb ebenso ermöglichen wie die Einbindung von Brennersteuerung (MODbus) und Leitebene (Profibus). Eine vollständige Auflistung der vom SPECTORcontrol unterstützten Geräte befindet sich in der Geräteliste.

Busklemme (I/O-Modul)	
Max. Ein- und Ausgänge	20 digital, 10 analog
CANopen-Geräte	
Max. Anzahl Sensoren	10
Max. Anzahl Aktoren	10
Datalogs	
Anzahl der Datalogs	5 x 2
Wartung	
Anzahl der Zähler (Betriebsstunden/Schaltzyklen)	5
Mengen	
Anzahl der Mengensignale	5
Regler	
Anzahl der Regler (Stetig-, 2-Punkt-, 3-Punkt-Regler)	5
Anzahl der 3-Komponenten-Regler (Stetig-, 3-Punkt-Regler)	1
Abschlammsteuerung	
Anzahl der Steuerung	1
Aktuelle und historische Meldungen	
Max. Anzahl der historischen Meldungen	1024
Passwortschutz	
Anzahl der Ebenen	3

Alle in einem CAN-Bus übertragenen Daten werden auf der Grundlage des CANopen-Protokolls vom SPECTORcontrol empfangen.

Weitere Geräte können von Profibus- oder MODbus Systemen an das SPECTORcontrol angeschlossen werden.

Das SPECTORcontrol kann optional mit weiteren SPECTORcontrol-Geräten gekoppelt werden.

Die Anzeige und Bedienung des SPECTORcontrol erfolgt direkt am grafischen Operatorpanel mit IR-Touchscreen oder im Remote-Betrieb von einem Internet-Browser am PC oder via ISDN-Router.

Das SPECTORcontrol verfügt über folgende Servicefunktionen:

- Parameteranzeige
- Trendanzeigen
- Anzeige und Überwachung der Wartungsintervalle
- Darstellung von kumulierten Mengen
- Anzeige der letzten 1024 historische Alarmmeldungen
- Remote-Betrieb via Intranet (TCP/IP) und ISDN-Modem
- Mehrsprachigkeit
- Passwortschutz
- Regel- und Steuerfunktionen

#### Funktion

Das SPECTORcontrol ist ein Regel-, Steuer-, Anzeige und Bediengerät als Kesselmanagementsystem.

Die Messwertgeber und das SPECTORcontrol arbeiten mit dem CANopen-Protokoll. Die CANopen-Geräte senden zyklisch Datentelegramme über den CAN-Bus. Die Datenübermittlung erfolgt nach ISO 11898.

Alle übermittelten Prozessdaten werden kontinuierlich vom SPECTORcontrol empfangen und ausgewertet. Wenn ein angeschlossenes CANopen-Gerät den Datensendezyklus unterbricht wird eine Alarmmeldung erstellt und optisch ein Signal im Display angezeigt.

Die Einrichtung und Überwachung der verfügbaren Parameter von CANopen-Geräten erfolgt direkt am Operationspanel oder von einem PC.

Die Konfiguration selbst erfolgt mit Hilfe der einzelnen Menüs. Dabei ist zu beachten, dass nur korrekte Parameter übertragen werden dürfen, da auf Seiten des CANopen-Gerätes keine Konsistenz- und Wertebereichsprüfungen durchgeführt werden.

#### CAN-Bus

Alle Gerätegruppen (Niveau, Leitfähigkeit, Temperatur, Busklemme) sind über einen CAN-Bus miteinander verbunden. Der Datenaustausch zwischen den Gerätegruppen erfolgt über den CAN-Bus nach DIN ISO 11898 unter Anwendung des Protokolls CANopen. Alle Geräte sind mit einer elektronischen „Adresse“ der „Node ID“ gekennzeichnet. Das vieradrige Bus-Kabel dient als Stromversorgung und als „Datenautobahn“, auf der Informationen mit hoher Geschwindigkeit in beide Richtungen übermittelt werden. Das Bedien- und Anzeigerät SPECTORcontrol ist in Verbindung mit GESTRA Komponenten werkseitig betriebsbereit konfiguriert.

#### Ausführung

Frontaleinbau für Montage in Schaltschranktüren. Die Anschlussstecker sind von hinten zugänglich.

Abmessungen: 345 x 260 x 109 mm (10,4")

#### Technische Daten

##### System

CPC / 10,4"

Prozessor: 650 MHz (bis 1,2 GHz optional)

Speicher: 256 MB (512 MB optional)

##### Ein-/Ausgang

CAN-Bus nach DIN ISO 11898

##### CANopen

MODbus RTU, OPC, Profibus (optional)

##### Spannungsversorgung

18,5 – 30,2 V DC

##### Lieferumfang

I/O-Modul mit 2 analogen Ein-/Ausgängen und

8 digitalen Ein-/Ausgängen

##### Anzeige- und Bedienelemente

Grafikdisplay, IR-Touchpanel, Auflösung 640 x 480,

Farb-TFT 256 k (16 Bit), Aktive Fläche 10,4"

##### Schutzart

Frontseite: IP 65 nach EN 60529

Rückseite: IP 20 nach EN 60529

##### EMV Klasse

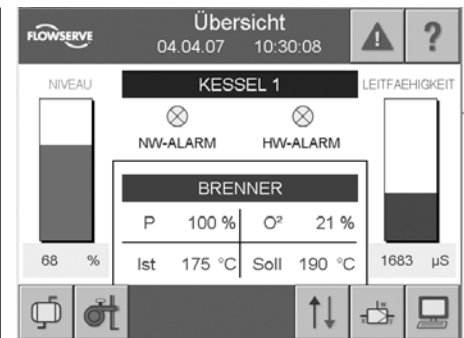
EN 6100-6-2, EN 61-6-3

##### Bauform

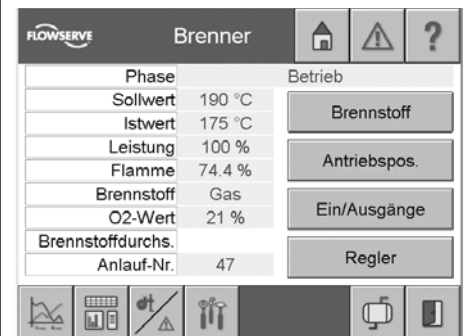
Einbaugeschäft

## Lieferprogramm B

### SPECTORcontrol



SPECTORcontrol



SPECTORcontrol

# Regel-, Steuer-, Anzeige- und Bediengerät **SPECTORcontrol**

## ATEX (Atmosphère Explosible)

Das Gerät darf entsprechend der europäischen Richtlinie 94/9/EG **nicht** in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

## Hinweise für die Planung

Der Anschluss an die CANopen-Geräte erfolgt über die CAN-Schnittstelle. Als Verbindungskabel muss ein Sub-D-Steckverbinder (gemäß DIN 41652) eingesetzt werden. Als Zuleitung kann mehradrige, flexible Steuerleitung verwendet werden. Als Bus-Leitung muss mehradriges, paarig verseiltes, abgeschirmtes Steuerkabel verwendet werden, z.B. UNITRONIC® BUS CAN 2 x 2 x ...mm<sup>2</sup> oder RE-2YCYV-fl 2 x 2 x ...mm<sup>2</sup>.

Leitungslänge	Paarzahl und Leitungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]
125 m	2 x 2 x 0,34
250 m	2 x 2 x 0,5
335 m	2 x 2 x 0,75

Weitere Leitungslängen siehe Betriebsanleitung.

## Bestell- und Ausschreibungstext

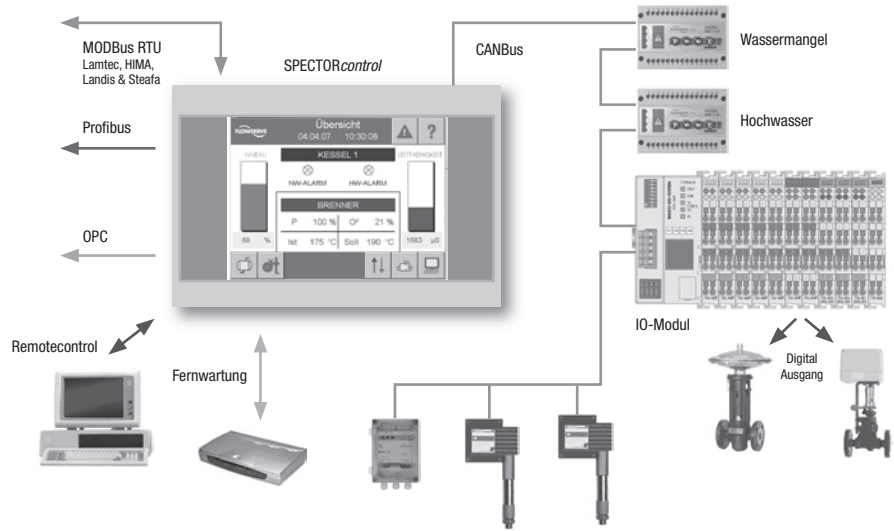
GESTRA Anzeige- und Bediengerät SPECTORcontrol

## Zusatzbausteine

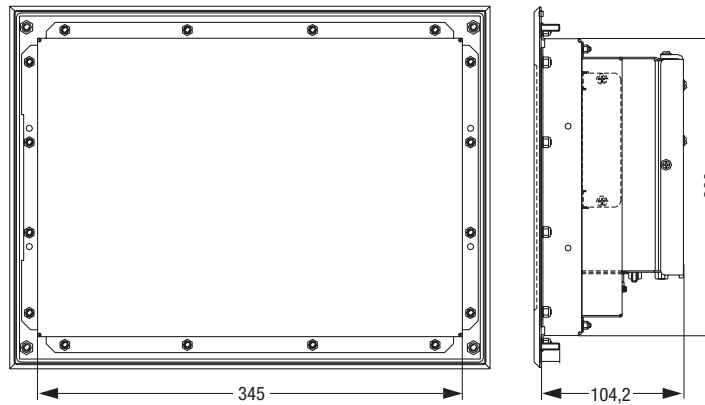
- ISDN-Modem / Router
- Stabilisiertes Netzteil
- CAN / Profibusstecker

Bitte beachten Sie unsere  
Verkaufs- und Lieferbedingungen.

## Übersicht



## Maße



SPECTORcontrol CPC/10,4"

# GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

