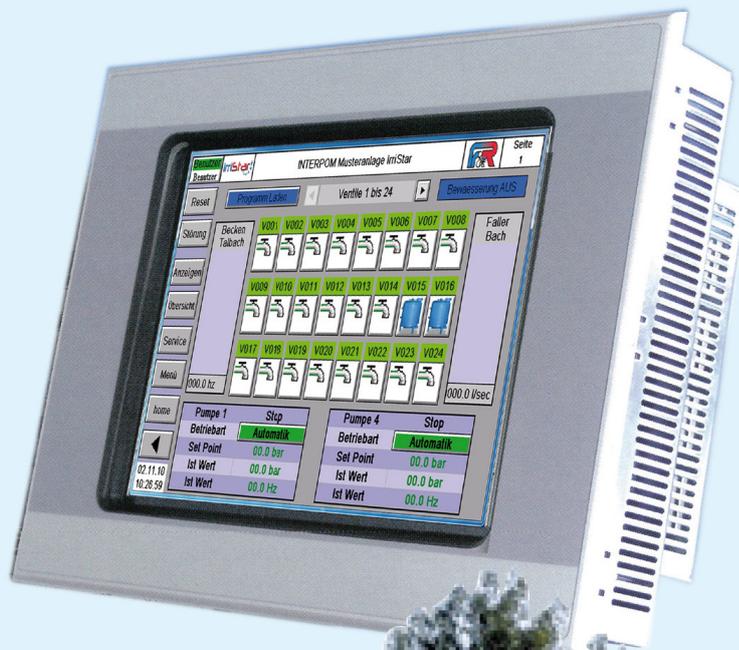


IrriTouch

Steuerungssystem für zentralisierte Beregnungsanlagen und Pumpen





BS64 BS192
BS128 BS256

Einkabel-System zur Ansteuerung über bistabilen Solenoiden/Spulen (9-12V DC) (max. Kabellänge bis 7km)

Einkabel-Systeme zeichnen sich durch einfache und Kostengünstige Anschlussmöglichkeit der Ventile aus. Es kommen „bistabile“ Ventilspulen/Solenoiden zum Einsatz (9-12V DC). Die Steuerungssignale und die Spannungsversorgung wird auf demselben Kabel übertragen. Für jedes Ventil wird eine Feldeinheit benötigt. Die Feldeinheit der Firma „Dupline“ ist komplett Wassergeschützt (IP67) ausgeführt und somit bestens geeignet für den Außenbereich. Zusammen mit der Steuersoftware „IrriTouch-BS“ kann so ein kostengünstiges und zuverlässiges Beregnung-Steuerungssystem gebaut werden.

Allgemeine Beschreibung für BS Version:

- SPS Steuerung mit Touch-Panel (Standartausführung 7")
- Standardisierte Schnittstelle Profibus DP
- Ethernet Anschluss für die Programmierung und Möglichkeit Fernwartung/Steuerung mit handelsüblichem PC; evtl. auch über das Internet
- Auf Anfrage können Alarmmeldungen über GSM übertragen werden
- Kontinuierliche Überwachung der Ventile (Auf-Zu) sofern die Rückmeldung (Pressostat/Druckschalter) gewünscht wird
- Kontinuierliches senden vom geforderten Schaltzustand (Bistabiler Betrieb)
- Bis zu 8 Füllstand Anzeigen entweder über bis zu 4 ON-OFF Eingänge oder Analogeingänge; die Füllstand Anzeigen können zur Anzeige und/oder Alarmierung/Steuerung verwendet werden.

Verschiedene Versionen:

- BS64 bis max. 64 Feldeinheiten für Ventile/Filterstation (max.2) (Quarz u/o SpinKlin)
- BS128 bis max. 128 Feldeinheiten für Ventile/Filterstation (max.2) (Quarz u/o SpinKlin)
- BS192 bis max. 192 Feldeinheiten für Ventile/Filterstation (max.2) (Quarz u/o SpinKlin)
- BS256 bis max. 256 Feldeinheiten für Ventile/Filterstation (max.2) (Quarz u/o SpinKlin)

Aufpreise:

- Aufpreis für 12" Touch-Panel
- Aufpreis für jeder zusätzlichen Filterstation (max. 8 Filterstationen)
- Aufpreis für Personalisierungen wie z.B. Übersichtsplan auf Touch-Panel
- Aufpreis für max. 6 Alarmmeldungen über GSM (vokal und/oder SMS)

The screenshot shows the 'IrriStar' control interface for an 'INTERPOM Musteranlage'. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Reset', 'Störung', 'Anzeigen', 'Übersicht', 'Service', 'Menu', and 'home'. The main display area shows a grid of 24 valves (V001 to V024) arranged in three rows of eight. Each valve has a status indicator (green for open, blue for closed). The interface also displays flow rates for 'Becken Talbach' (000.0 hz) and 'Faller Bach' (000.0 l/sec). At the bottom, there are two pump control panels for 'Pumpe 1' and 'Pumpe 4', each showing 'Betriebsart' (Stop/Automatik), 'Set Point', and 'Ist Wert' (00.0 bar and 00.0 Hz).



BS64P BS192P
BS128P BS256P

**Einkabel-System zur Ansteuerung
über bistabilen Solenoiden/Spulen (9-12V DC)
inklusive Pumpenansteuerung**
(max. Kabellänge bis 7km)

Allgemeine Beschreibung für BSxxxP Version:

- SPS Steuerung mit Touch-Panel (Standartausführung 7")
- Standardisierte Schnittstelle Profibus DP
- Ethernet Anschluss für die Programmierung und Möglichkeit Fernwartung/Steuerung mit handelsüblichem PC; evtl. auch über das Internet
- Auf Anfrage können Alarmmeldungen über GSM übertragen werden
- Kontinuierliche Überwachung der Ventile (Auf-Zu) sofern die Rückmeldung (Pressostat/Druckschalter) gewünscht wird
- Kontinuierliches senden vom geforderten Schaltzustand (Bistabiler Betrieb)
- Bis zu 8 Füllstand Anzeigen entweder über bis zu 4 ON-OFF Eingänge oder Analogeingänge; die Füllstand Anzeigen können zur Anzeige und/oder Alarmierung/Steuerung verwendet werden.

Zusätzliche Merkmale für BSxxxP Version:

- für maximal 2 Pumpen (statorischer Anlauf oder Frequenzumformer)
- eine Pumpe kann als Dosierpumpe angesteuert werden (Startverzögerung/Laufzeitbegrenzung)
- 1 PDI Regler pro Pumpe, um diese druckgeregelt zu steuern
- 16 digitale Ein- Ausgänge
- 8 analoge Eingänge
- 4 analoge Ausgänge

Verschiedene Versionen:

- BS64P bis max. 64 Feldeinheiten für Ventile/Filterstation inkl. Pumpenansteuerung
- BS128P bis max. 128 Feldeinheiten für Ventile/Filterstation inkl. Pumpenansteuerung
- BS192P bis max. 192 Feldeinheiten für Ventile/Filterstation inkl. Pumpenansteuerung
- BS256P bis max. 256 Feldeinheiten für Ventile/Filterstation inkl. Pumpenansteuerung

Aufpreise:

- Aufpreis für 12" Touch-Panel
- Aufpreis für jeder zusätzlichen Filterstation (max. 8 Filterstationen)
- Aufpreis für jeder zusätzlichen Pumpe
- Aufpreis für Personalisierungen wie z.B. Übersichtsplan auf Touch-Panel
- Aufpreis für max. 6 Alarmmeldungen über GSM (vokal und/oder SMS)

ID	Ventile 1 bis 64	Wert
00	Ventil zur Bearbeitung auswählen	9
01	Ventil Bezeichnung	Ventil 9
02	Anzeige: Statusanzeige	8
03	Anzeige: 1= Ventil elektrisch auf	0
04	Anzeige: 1=über die Steuerung man. offen	0
05	Ventil manuel starten für XXX min	0 min
06	Ventil auser Betrieb 1=Auser Betrieb	0
07	Feldeinheit Kontrolle 1=Ein / 0=Aus	0
08	Funktion: 1=Bistabile / 0=Monostabil	0
09	Pressostat Verzögerung 0=aus	0 sec
10	Filter nummer zu der das Ventil gehört	0
11	Pumpe 1 Mindestdruck	0.0 bar
12	Pumpe 2 Mindestdruck	0.0 bar
13	Pumpe 3 Mindestdruck	0.0 bar
14	Pumpe 4 Mindestdruck	0.0 bar
15	Pumpe 4 Dossierpumpe max. Laufzeit	0 min

Mehrkabel-System zur Ansteuerung über monostabilen Solenoiden/Spulen (24V DC) inklusive Pumpenansteuerung

Allgemeine Beschreibung für MCxxP-FB bzw. MCxxP Version:

- SPS Steuerung mit Touch-Panel (Standartausführung 7")
- Standardisierte Schnittstelle Profibus DP (nur FB-Variante) oder CanOpen
- Ethernet Anschluss für die Programmierung und Möglichkeit Fernwartung/Steuerung mit handelsüblichem PC; evtl. auch über das Internet
- Auf Anfrage können Alarmmeldungen über GSM übertragen werden
- Bis zu 8 Füllstand Anzeigen entweder über bis zu 4 ON-OFF Eingänge oder Analogeingänge; die Füllstand Anzeigen können zur Anzeige und/oder Alarmierung/Steuerung verwendet werden.

Zusätzliche Merkmale für MCxxP-FB bzw. MCxxP Version:

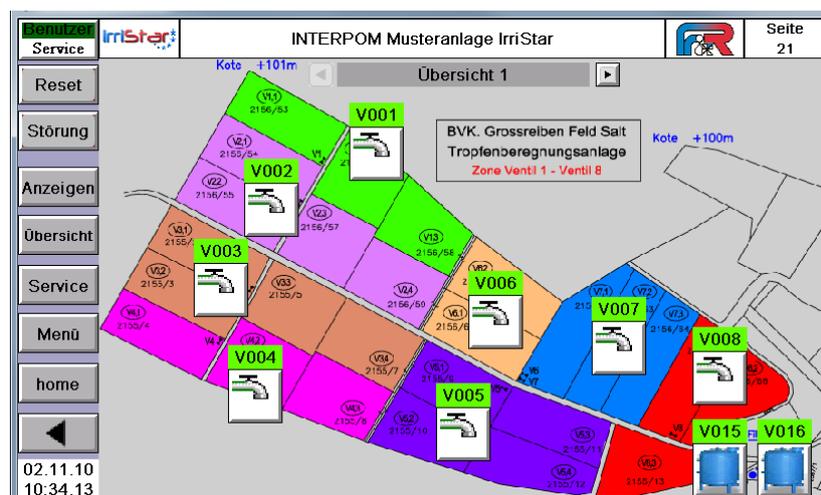
- für maximal 2 Pumpen (statorischer Anlauf oder Frequenzumformer)
- eine Pumpe kann als Dosierpumpe angesteuert werden (Startverzögerung/Laufzeitbegrenzung)
- 1 PDI Regler pro Pumpe, um diese druckgeregelt zu steuern
- 16 digitale Ein- Ausgänge
- 8 analoge Eingänge
- 4 analoge Ausgänge

Verschiedene Versionen:

- MC32P-FB bis max. 32 Feldbus-Kontakte für Ventile/Filterstation inkl. Pumpenansteuerung
- MC64P-FB bis max. 64 Feldbus-Kontakte für Ventile/Filterstation inkl. Pumpenansteuerung
- MC32P bis max. 32 lokale Relaiskontakte für Ventile/Filterstation inkl. Pumpenansteuerung
- MC64P bis max. 64 lokale Relaiskontakte für Ventile/Filterstation inkl. Pumpenansteuerung

Aufpreise:

- Aufpreis für 12" Touch-Panel
- Aufpreis für jeder zusätzlichen Filterstation (max. 8 Filterstationen)
- Aufpreis für jeder zusätzlichen Pumpe
- Aufpreis für Personalisierungen wie z.B. Übersichtsplan auf Touch-Panel
- Aufpreis für max. 6 Alarmmeldungen über GSM (vokal und/oder SMS)



Verschiedene Betriebszustände der Icons (Ventile- Filter- und Hauptventile), wie auf dem Bildschirm dargestellt:

Ventil-Icons:



Ventil „geschlossen“



Ventil „offen“ (wenn kein Pressostat vorhanden)



Ventil „offen“ (mit Rückmeldung vom Pressostat)



Ventil „offen“ (fehlende Rückmeldung vom Pressostat)



Ventil „manuell offen“ (durch mech. Öffnung des Ventiles in der Anlage)

Ventil-Icons bei „MANUELLEN“ Öffnungen über Programm:



Ventil „MANUELL offen“ (wenn kein Pressostat vorhanden)



Ventil „MANUELL offen“ (mit Rückmeldung vom Pressostat)



Ventil „MANUELL offen“ (fehlende Rückmeldung vom Pressostat)

Filter-Icons:



Filter im „normal“ Betrieb



Filter im „Rückspül“ Betrieb

Hauptventil-Icons:



Hauptventil „geschlossen“



Hauptventil „offen“



Abb.1: Ventilkasten mit montierter Feldeinheit und Rückmeldung (Pressostat)



Abb.2: montierte Rückmeldung (Pressostat)



Abb.3: „IrriTouch“ Steuerung montiert in einem Wandgehäuse



Abb.4: „IrriTouch“ Steuerschrank



Abb.5: Feldeinheit



Heizungs- Sanitär- Gasanlagen | automat. Berechnunganlagen | Pumpen | Detailverkauf | Kundendienst

Frei & Runggaldier GmbH

Weinstrasse 7 - 39052 Kaltern (BZ) - ITALY

Tel. +39 0471 963252/964766

Fax. +39 0471 963430

email: info@freirunggaldier.it - web: www.freirunggaldier.it



Qualitätsmanagement

Wir sind zertifiziert

Regelmäßige freiwillige
Überwachung nach **ISO 9001:2008**

Zertifikat Nr. 141010010



SOA Nr. 10187/07/00
OG6/OS3/OS28 - Class. III