

**VDS Kombi System 19“ ÜWA Zentrale
+ Zonecheck Testeinrichtung bestehend aus:**

Einschub 1 :Steuereinheit mit 5,7" Touchscreen
Display zur Überprüfung von maximal XX Zonechecks
mit Schlüsselschalter AUS EIN, der Schlüssel nur in
AUS-Stellung abziehbar. Die Steuerung ist frei
programmierbar und kann das anlagenspezifische
Programm über PC oder über eine SD Speicherkarte laden.
Testdokumentation über Front USB.

Einschub 2 : Adressierbare 1-Ring-Kompaktzentrale
Im Grundausbau der Zentrale sind enthalten:

- 1 Ringanschluss für 126 Teilnehmer
- Bedienfeld mit hintergrundbeleuchtetem grafischem Display
- max. 200 Meldegruppen programmierbar,
- 6 Tasten und 17 LED Anzeigen frei programmierbar,
- 2 überwachte Steuerlinien (2 x 1A),
- 2 Relaisausgänge (Wechslerkontakte) max. 1A/30V AC/DC,
- 10 Grenzwertlinien
- 2 Open-Collector-Ausgänge (nutzbar mit opt. 2-fach Relaiskarte),
- 1 x RS232 und USB Schnittstelle.
- Ereignisspeicher für 5.000 Ereignisse + 500 Feuermeldungen,
- Netzteil 24 VDC / 3A
- Gewicht (ohne Akkus): 10 kg
- Abmessungen (HxBxT): 745x600x260 mm
- Gehäuse: Stahlblech 19“, Echtglastür
- Farbe: RAL 9002
- VDS-Zulassung: G210044

liefern und betriebsfertig montieren und konfigurieren

Typ: Bender Systeme Z100 oder gleichwertig

Technik Tipp:

Das System kombiniert in einem 19“ Gehäuse den Touchscreen zum Test der Zonen sowie eine VDS Überwachungszentrale. XX bitte durch die Anzahl der Zonen ersetzen.

Ausbaustufen:

Z108 bis 8 Teilnehmer
Z116 bis 16 Teilnehmer
Z124 bis 24 Teilnehmer
Z132 bis 32 Teilnehmer
Z148 bis 48 Teilnehmer
Z164 bis 64 Teilnehmer
Z196 bis 96 Teilnehmer

VDS Überwachungszentrale

Adressierbare 1-Ring-Kompaktzentrale

Im Grundausbau der Zentrale sind enthalten:

- 1 Ringanschluss für 126 Teilnehmer und max. 500mA Ringstrom (nicht erweiterbar),
- Bedienfeld mit hintergrundbeleuchtetem grafischem LCD- Display 240x64 Pixel,
- max. 200 Meldegruppen programmierbar,
- 6 Tasten und 17 LED Anzeigen frei programmierbar,
- 2 überwachte Steuerlinien (2 x 1A),
- 2 Relaisausgänge (Wechslerkontakte) max. 1A/30V AC/DC,
- 10 Grenzwertlinien
- 2 Open-Collector-Ausgänge (nutzbar mit opt. 2-fach Relaiskarte),
- 1 x RS232 und USB Schnittstelle.
- Ereignisspeicher für 5.000 Ereignisse + 500 Feuermeldungen,
- Netzteil 24 VDC / 3A
- Gewicht (ohne Akkus): 10 kg
- Abmessungen (HxBxT): 745x600x260 mm
- Gehäuse: Stahlblech 19“, Echtglastür
- Farbe: RAL 9002
- VDS-Zulassung: G210044

liefern und betriebsfertig montieren und konfigurieren

Typ: Bender Systeme H217 oder gleichwertig

Grenzwertmodul 10 Linien

Eingangskarte zum Einbau in die Zentrale oder externes Gehäuse. Es stehen 10 frei programmierbare überwachte Eingänge (z.B. für Sprinklermeldungen) zu Verfügung, Anschluss an Peripheriebus

Technische Daten:

Betriebsspannung: 24V DC

Ruhestrom: 30mA

Betriebstemperatur: -5°C bis 40°C

Luftfeuchtigkeit: max. 95% (ohne Kondensation)

Abmessungen (HxBxT): 100x105x18mm

VDS-Zulassung G210044

liefern und betriebsfertig montieren und konfigurieren

Typ: Bender Systeme H261 oder gleichwertig

Technik Tipp: Das Grenzwertmodul ist für die Überwachung und redundante Alarmierung der Geber und erweitert die Zentrale im Grundausbau von 10 auf 20 Linien

Zonensteuermodul

Ein- / Ausgangsmodul mit Isolator und zwei überwachten Eingängen zur Einbindung von Kontaktmeldern (z.B. Sprinklerkontakte, Überwachungskontakte usw.) in den Loop. Zusätzlich steht ein Relaisausgang 230V mit hoher Schaltleistung zur Ansteuerung externer Geräte zur Verfügung. Die Adresse wird mittels Adressierschalter eingestellt. Kontaktbelastung: 5A/230VAC. Lieferung einschließlich aP-Gehäuse.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 17-35V DC

Ruhestrom: 0,7mA

Betriebstemperatur: -5°C bis 40°C

Luftfeuchtigkeit: max. 95% (ohne Kondensation)

Abmessungen (HxBxT): 60x150x90mm

liefern und betriebsfertig montieren und konfigurieren

Typ: Bender Systeme H813 oder gleichwertig

Technik Tipp:

Das Modul stellt die Verbindung zum LOOP her und wird pro Zone 1x benötigt.

Zonensteuerdisplay

Steuereinheit mit Touchscreen Farbdisplay zur Überprüfung von XX Zonechecks.

Bildschirmgröße: 5,7"

Auflösung: 1024x1024

Farbanzahl: 16384

Hintergrundbeleuchtung: weiße LED

Schnittstellen intern: Seriell, LAN, USB

Schlüsselschalter Aus/Ein

Displayoberfläche frei programmierbar

USB Frontanschluss für Service Testdokumentation in Excel

Betriebsspannung 24VDC

Schutzart IP 54

Abmessungen Display BxHxT : 167.5 X 135.0 x 59.5

liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Bender Systeme Z200 oder gleichwertig

Technik Tipp:

Das Display aktiviert den Test stellt die Testphasen und das Ergebnis graphisch dar und wird pro Anlage 1x benötigt (läuft als autarkes System bei Stich Verkabelung) XX = Anzahl der Zonen

Schlüsselschalter Zonecheck

- 2 fach Status LED Anzeige Störung und OK
- Micro Schlüsselschalter rastend nur in Aus Stellung abziehbar
- Betriebsspannung 230VAC
- Externe Vorsicherung 16A
- Schutzart IP 54
- Abmessungen HxBxT : 110x176x61

liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z300 oder gleichwertig

Technik Tipp:

Wird bei einzeln Zonechecks eingesetzt die dezentrale montiert sind, der Schalter sollte im Bereich der Zone montiert werden, 230V werden extern benötigt

Niveauüberwachung Vorratsbehälter

- LED Anzeige Minimum und Maximum
- 2 Schwimmerschalter
- Halterung verzinkt
- Betriebsspannung 12-24VDC
- Schutzart IP 54
- Abmessungen HxBxT : 90x90x55

liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z400 oder gleichwertig

Niveauüberwachung Auffüllbehälter

- LED Anzeige Minimum
- 1 Schwimmerschalter
- Halterung verzinkt
- Betriebsspannung 12-24VDC
- Schutzart IP 54
- Abmessungen HxBxT : 90x90x55

liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z401 oder gleichwertig

Temperaturüberwachung

- LED Anzeige
- Arbeitsbereich 0-40 C°
- Betriebsspannung 12-24VDC
- Schutzart IP
- Abmessungen HxBxT : 55x90x38

liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z500 oder gleichwertig

Überflutungsüberwachung

- LED Anzeige
 - Testschlitz
 - Betriebsspannung 12-24VDC
 - Schutzart IP 54
 - Abmessungen HxBxT : 50x130x35
- liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z402 oder gleichwertig

LED Adaptermodul

- LED Anzeige
 - für artfremde Geber
 - Betriebsspannung 12-24VDC
 - Schutzart IP 54
 - Abmessungen HxBxT : 50x65x35
- liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z601 oder gleichwertig

Technik Tipp:
Zum Integrieren von Fremdfabrikaten ohne Elektronik.

Überwachungseinrichtung Betriebsstellung

- LED Anzeige
 - Inkl. Halterung und Schrauben
 - Betriebsspannung 12-24VDC
 - Schutzart IP 65
 - Abmessungen HxBxT : 50x50x32
- liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z600 oder gleichwertig

Technik Tipp:
Wird pro überwachter Schieber oder Kugelhahn etc. 1x benötigt.

Überwachungseinrichtung Luftdruck

- LED Anzeige
- Inkl. Halterung und Schrauben
- Betriebsspannung 12-24VDC
- Schutzart IP 65
- Abmessungen HxBxT : 110x100x80

liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z700 oder gleichwertig

Technik Tipp:
Wird bei TAV's oder beim DLWB benötigt

Alarndruckschalter

- LED Anzeige
- Inkl. Halterung und Schrauben
- Betriebsspannung 12-24VDC
- Schutzart IP 65
- Abmessungen HxBxT : 110x100x80
liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z701 oder gleichwertig

Technik Tipp:

Wird pro Station 1x bei redundanter Alarmierung 2x benötigt.

SUX LOOP Modul

Mini Überwachungsmodul zum Einbau in Überwachungseinrichtungen mit oder ohne priorisierter Alarmweitergabe in den Loop.
Die Adresse wird mittels Adressierschalter eingestellt.
Über den Eingang (Öffner oder Schließer) können verschiedene Zustände an die Brandmeldezentrale gemeldet werden
Das Modul hat eine besonders kleine Bauform, wird mit freien Anschlusspunkten geliefert und ist zur Montage auf dem Jumper Block des Gebers ausgelegt.
Betriebsspannung: 17 bis 28 VDC
Schutzart IP 20
Abmessungen HxBxT 38,5x28,5x8,0
liefern und betriebsfertig montieren und konfigurieren

Typ: Bender Systeme H266 oder gleichwertig

Technik Tipp:

Zum Integrieren von Gebern und Endschaltern mit 8 poligem Stecksockel in den Loop

Monitor LOOP Modul

Mini Überwachungsmodul mit Isolator und einem überwachten Eingang zur Einbindung von Kontaktmeldern (Sprinklerkontakten usw.) mit oder ohne priorisierter Alarmweitergabe in den Loop. Durch den Dualisolator bleibt die Funktion aller Loop-Elemente bei Kurzschluss aufrechterhalten.
Die Adresse wird mittels Adressierschalter eingestellt.
Betriebsspannung: 17 -28 VDC
Schutzart IP 20
Abmessungen HxBxT 39x39x20

liefern und betriebsfertig montieren und konfigurieren

Typ: Bender Systeme H485 oder gleichwertig

Technik Tipp:

Zum Integrieren von jeglichen Fremdfabrikaten in den Loop

Blitzleuchte

- Linsenfarbe rot
- Inkl. Halterung und Schrauben
- Betriebsspannung 9-60VDC
- Schutzart IP 65
- Abmessungen HxBxT : 90x90x100
liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme H625 oder gleichwertig

Technik Tipp:
Wird pro Station bei redundantem Alarm 1x benötigt.

Signalgeber

- Farbe rot
- Inkl. Halterung und Schrauben
- Betriebsspannung 0-28VDC
- Schutzart IP 65
- Abmessungen HxBxT : 90x90x100
liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme H618 oder gleichwertig

Technik Tipp:
Wird pro Anlage unabhängig von der Anzahl der Stationen 2x benötigt

VDS Schaltschrank Tankheizung redundant

Stahl-Schaltschrank IP 54
für Tankheizungen mit
redundante Heizkreisen nach VDS inkl.2
Digitaltemperatur Reglern mit
Fühlerbruchüberwachung,
Trockengehschutz,
3 Phasen Spannungsüberwachung, 1
potentialfreien Wechselkontakt zur
Störungsweitermeldung,
2 Test-Taster, 2 Betriebsleuchten,2
Störmeldeleuchten mit Montage, Anschluss
der Fühler- und Heizbandleitungen
sowie der bauseitigen Zuleitung
800x300x155mm H/B/T
Externe Vorsicherung 400V/25A

Typ: Bender Systeme Z901 oder gleichwertig

Technik Tipp:
Wird bei frostgefährdeten Außentanks eingesetzt

VDS Schaltschrank Begleitheizung redundant

Stahl-Schaltschrank IP 54
für Begleitheizungen mit
redundante Heizkreisen nach VDS inkl.2
Digitaltemperatur Reglern mit
Fühlerbruchüberwachung,
3 Phasen Spannungsüberwachung, 1
potentialfreien Wechselkontakt zur
Störungsweitermeldung,
2 Test-Taster, 2 Betriebsleuchten,2
Störmeldeleuchten mit Montage, Anschluss
der Fühler- und Heizbandleitungen
sowie der bauseitigen Zuleitung
800x300x155mm H/B/T
Externe Vorsicherung 400V/25A

Typ: Bender Systeme Z900 oder gleichwertig

Technik Tipp:

Anwendung für Sprinklerrohre in frostgefährdeten Bereichen

Temperaturregler Hydrantenkreis

PVC Klarsichtgehäuse IP 54 für Begleitheizungen
NICHT redundanter Heizkreise
Digitaltemperatur Regler 1 fach mit
Fühlerbruchüberwachung,
Spannungsüberwachung, 1
potentialfreien Wechselkontakt zur
Störungsweitermeldung,
1 Test-Taster, 1 Betriebsleuchten,1
Störmeldeleuchten mit Montage, Anschluss
der Fühler- und Heizbandleitungen
sowie der bauseitigen Zuleitung
180x110x90mm H/B/T
Externe Vorsicherung 230V/16A
liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme Z903 oder gleichwertig

VDS Heizband

VDS selbstregelndes Heizband
26W/m bei 5 C° komplett liefern und
am Sprinklerrohr nach Hersteller
Vorgabe inkl. Faserband befestigen.
Maximale Montagehöhe 4m.
Betriebsspannung: 230V Schutzisoliert
liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme H100 oder gleichwertig

Technik Tipp:

Wird bei Sprinkleranlagen pro Rohr doppelt verlegt bei Hydrantenanlagen einfach.

VDS Heizband Anschluss

VDS Heizband Anschlussgarnitur
Schnellanschluss inkl. Endabschluss liefern
und montieren. Schutzisolierte Ausführung.
Spannung: AC 250 V Strom: 16 A
Schutzart: IP 66
Durchmesser 33 x 125 (135) mm lang
Endabschluss 23 x 20 x 37,5 mm lang
Anschluss: mit 1,5 m Anschlussleitung
(3 x 1,5 mm²) vorkonfektioniert
liefern und betriebsfertig montieren

Typ: Bender Systeme H200 oder gleichwertig

Leistungsverkabelung Elektro bestehend aus:

Die Leitungen der Sprinklerpumpen sowie
aller Nebenaggregate ,Kompressoren, Behälter- oder Druckhaltepumpen
sowie aller hierfür relevanten Druckschalter in KUPA oder Alu-Rohr
entsprechend CEA oder FM Standard verlegen und beidseitig anschließen.
Bauseits verlegte Hauptzuleitungen zum Schaltschrank absetzen einführen und
anschließen. Probelauf aller Bauteile mit Prüfprotokoll.

Leistungsverkabelung Diesel bestehend aus:

Die Leitungen des Aggregats für Zu/Abluft
und der Pumpenansteuerung in KUPA oder Alu-Rohr
entsprechend CEA oder FM Standard verlegen und beidseitig anschließen.
Bauseits verlegte Hauptzuleitungen zum Schaltschrank absetzen einführen und
anschließen. Probelauf aller Bauteile mit Prüfprotokoll.

Leistungsverkabelung Begleitheizung / Tankheizung bestehend aus:

Die Leitungen der Heizkreise sowie
aller hierfür relevanten Temperatursensoren und Trockengehschutz
in KUPA oder Alu-Rohr entsprechend CEA oder FM Standard verlegen und beidseitig anschließen.
Verkabelung außen komplett UV beständig
Bauseits verlegte Hauptzuleitungen zum Schaltschrank absetzen einführen und
anschließen. Probelauf aller Bauteile mit Prüfprotokoll.

FM-Installationsleitung als Brandmeldekabel

DIN VDE 0815 in Teillängen liefern
und in offener Verlegung direkt mit einem an der
Wand montiertem Kunststoff oder Aluminium
Steckstangenrohres oder auf vorhandene Bühne in gemischter Verlegeart:
J-Y(St)Y rot Gr 2x2x0,8 mm EN 16 Cu 21

Technik Tipp:

**Das BM Kabel wird als Loop verlegt alle Zonensteuermodule und externen Geber werden
miteinander verbunden**

Verkabelung Zonensteuermodul oder Schlüsselschalter:

bestehend aus:

Pumpe bis 200W mit NYM 3x2,5Qmm in KUPA oder Aluminiumrohr endverkabeln und beidseitig anschließen.
Steuerleitung mit BM Kabel 2x2x0,8mm in KUPA oder Aluminiumrohr endverkabeln und beidseitig anschließen.
Auflegen der bauseitigen 230V Zuleitung, Probelauf inkl. Prüfprotokoll.

Technik Tipp:

Elektrischer Anschluss der Zonechecks wird pro Zone 1x benötigt

Verkabelung der externen Sprinklerüberwachungsanlage

bestehend aus:

Anschluss der überwachten Absperrklappe des Zonechecks im Loop mit BM-Kabel in KUPA oder Aluminiumrohr entsprechend CEA oder FM Standard inkl. der verzinkten Wandausleger. Beschriften des Gebers, Funktionstest mit Prüfprotokoll.

Technik Tipp:

Elektrischer Anschluss der überwachten Bereichsabsperungen wird pro Zone 1x benötigt

Verkabelung der internen Sprinklerüberwachungsanlage

bestehend aus:

Anschluss des überwachten Gebers der Sprinkleranlage in der Zentrale mit BM-Kabel in KUPA oder Aluminiumrohr inkl. der verzinkten Wandausleger. entsprechend CEA oder FM Standard Beschriften des Gebers, Funktionstest mit Prüfprotokoll.

Technik Tipp:

Elektrischer Anschluss der Überwachungsschalter in der Zentrale wird pro Überwachungspunkt 1x benötigt

Verkabelung des redundanten Alarms

bestehend aus:

Anschluss von Alarmdruckschalter Blitzleuchte und Signalgeber mit BM-Kabel in KUPA oder Aluminiumrohr entsprechend CEA oder FM Standard inkl. der verzinkten Wandausleger. Beschriften aller Geber, Funktionstest mit Prüfprotokoll.

Technik Tipp:

Elektrischer Anschluss der optischen Alarmierung als Glockenersatz wird pro Station 1x benötigt