



## Produktkatalog Artikel- und Typenstamm

Auszug aus unserem  
Liefer- und Produktprogramm



## Seiten

4	Pumpensteuerungen
5	Pumpensteuerungssets
6	Pumpenschaltmodule
7	Pumpensteuerungen verbaut in Aussensäulen
8	Kompaktschaltschrank PS2-System PLC TOUCHsystem
9	Schaltschrank und Schaltanlagenbau, Zubehör Warnleuchten und Warnhupen
10	Zähleranschlusssäule Sonderanlagen
11	Freiluftssäulen / Leerschränke
12	Schaltanlagenbau – Automatisierung – Fernwirktechnik
13	Alarmmodule GSM – Module Messumformer Ultraschallsensor
14	Tauchsensoren Druckschalter Stabsonden
15	Schwimmschalter
16	Kompressoren und Einperltechnik Relais / Ex-Barrieren
17	Anzeiger mechanisch und elektrisch Prüf- und Einstellhilfe
18/19	Messglockentechnik und Stauglockentechnik
20	Mess- und Stauglockenzubehör
21	Leitungen für Stauglocken und Messglocken geschlossen Ersatzteile für Messglocken
22	Leitungsverschraubungen

## Pumpensteuerungen:



**PS1.LIGHT**  
Einzelpumpensteuerung



**PS1.LCD**  
Einzelpumpensteuerung, auf Wunsch mit Hauptschalter oder Motorschutzschalter



**PS2.LCD**  
Doppelpumpensteuerung, auf Wunsch mit Hauptschalter oder Motorschutzschalter



**PS 2. LCD COM System**  
Für externen Leistungsteil, auf Wunsch komplette Steueranlage



**PLC TOUCHsystem**  
Touchpanel Pumpensteuerung

Sonderprogramme nach Kundenanforderung, unbegrenzte Pumpenanzahl und div. Aggregate und Zusatzanwendungen möglich.

Fernwirktechnik für Profibus, Profinet, Modbus, KNX.

**Auf Wunsch alle Pumpensteuerungen verbaut in Aussensäule.**

## Pumpensteuerungssets:

### Stauglocke offenes System:



#### PS1.LCDS

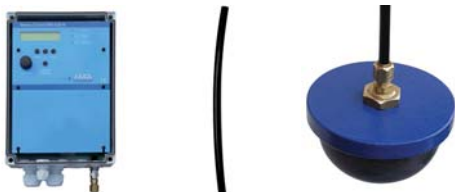
Einzelpumpensteuerung, 10m Leitung 8x1mm, 1 St. Stauglocke offen Typ 950



#### PS2.LCDS

Doppelpumpensteuerung, 10m Leitung 8x1mm, 1 St. Stauglocke offen Typ 950

### Messglocke geschlossenes System:



#### PS1.LCDM

Einzelpumpensteuerung, 10m Leitung 8x2,5mm, 1 St. Messglocke 900 Viton inklusive Haltewinkel



#### PS2.LCDM

Doppelpumpensteuerung, 10m Leitung 8x2,5mm, 1 St. Messglocke 900 Viton inklusive Haltewinkel

## Pumpenschaltmodule:



**WA 3000 LCD 2 Pumpen**  
Hutschienenmontage



**WA 3000 LCD 3 Pumpen**  
Hutschienenmontage



**WA 1000 00**  
Hutschienenmontage 2 Pumpen, 1 Alarm



**Kontaktgeber Typ 300 / 310,**  
mechanische Ausführung  
Bis zu 10 Schaltröhren, 10 A 230 VAC  
Messbereich: 0...3 mWS / 0....5 mWS

Auf Wunsch im Gehäuse verbaut.

**310 23 80**

**310 33 80**

**300 23 80**

**300 33 80**

## Pumpensteuerung verbaut in Aussensäule:

**Bestehend aus:** Steuerung, Steckdose, Leitungsschutzschalter, Fehlerstromschutzschalter, gekapselt im Gehäuse IP 54, Warnleuchte rot, Profilhalbzylinder, scharniergeführte Tür, Aussensäule HxBxT 1470 x 400 x 250mm inkl. Sockel.

**Sondereinbauten auf Wunsch:** Heizung/Thermostat, GSM-Module, CEE-Kraftsteckdosen usw.



**FS-PS1LIGHTK**  
Einzelanlage



**FS-PS1.LCDK**  
Einzelanlage



**FS-PS2.LCDK**  
Doppelanlage

## Pumpensteuerung verbaut in Aussensäule mit Noteinspeisung

### FS-PS1.LCDK – NOT

Einzelumpensteuerung verbaut in Aussensäule Typ – L 8800  
Automatengehäuse, Leitungsschutzschalter, CEE-Wandgerätestecker  
Netzumschalter, Einspeiseklemmenkasten, schlagfeste Warnleuchte rot.

### FS-PS2.LCDK – NOT

Doppelpumpensteuerung verbaut in Aussensäule Typ – L 8800  
Automatengehäuse, Leitungsschutzschalter, CEE-Wandgerätestecker  
Netzumschalter, Einspeiseklemmenkasten, schlagfeste Warnleuchte rot.

## Kompaktschaltschrank:



### Kompaktsystem 2x XX kW

PS2-System verbaut in Metallschrank

HxBxT 760 x 600 x 210mm oder 760 x 760 x 210mm

- Sterndreieckstarter inkl. Zeitrelais und Motorschutzschalter
- 2x Fehlerstromschutzschalter
- 1x Leitungsschutzschalter
- 1x Spannungsmesser
- 2x Strommesser
- 1x Voltmeter/ Umschalter
- Hauptschalter usw.

Leistungen: **2x 7,5 kW**

**2x 11 kW**

**2x 15 kW**

**2x 18 kW**

**2x 30 kW**

div. Sonderausführungen: als Einzelpumpanlage, Sanftstart und/oder Sanftstopp, Direktstart, Frequenzumformer und mehr als 30 kW Leistung möglich.

**Auf Wunsch verbaut in Aussensäule**

---

## PLC TOUCHsystem:



Touchpanel Pumpensteuerung

Sonderprogramme nach Kundenanforderung, unbegrenzte Pumpenanzahl und div. Aggregate und Zusatzanwendungen möglich.

Fernwirktechnik für Profibus, Profinet, Modbus, KNX.

SMS Störmeldungen.

Ausführung als Direktstart - Sterndreieckstarter – Sanftstart und/oder Sanftstopp oder Frequenzumformer.

**Auf Wunsch verbaut in Aussensäule**

## Schaltschrank und Schaltanlagenbau Zubehör

- Typ **NTZU** Netzumschalter mit CEE – Gerätestecker IP 67 mit Schutzkappe.
- Typ **SDL** SCHUKO - Einbausteckdose 230 V mit Leitungsschutzschalter.
- Typ **SDLF** SCHUKO – Einbausteckdose 230 V mit Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter.
- Typ **CSL** Anbau CEE – Steckdose 5-polig mit Leitungsschutzschalter.
- Typ **CSLF** Anbau CEE – Steckdose 5-polig mit Leitungsschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter.
- Typ **SHT** Schaltschrankheizung 20 W mit Temperaturschalter.

## Warnleuchten und Warnhupen



Typ **WLS**  
Warnleuchte ( rot ) schlagfest (D) 70mm 12-240 V IP 65.



Typ **WH**  
Warnhupe IP 43 in 12 V, 24 V oder 230 V Ausführung.



Typ **WHL**  
Warnhupe mit Warnleuchte IP 43 / IP 65 in 12 V, 24 V oder 230 V Ausführung.

## Zähleranschluss säule:



Zähleranschluss säule nach TAB passend zu Aussenschränken, Doppelschließung vorbereitet.

**Typ L-000 -K TAB 000** Größen je nach Ausführungen und Einbauten (passend zur Freiluft säule L-1183)

**Typ L-710 -S TAB 000** Hausanschlusskasten, Hauptsicherungsautomat, Zählerplatz IP54, HxBxT 2100 x 590 x 320mm (passend zur Freiluft säule L-413S)

## Sonderanlagen:



Sonderanlagen nach Kundenwunsch werden von unserem eigenen Schaltanlagenbau realisiert, sowie Fernwirktechnik und Spezialanwendungen in der Steuerungstechnik.

Sprechen Sie uns an.

## Freiluftsäulen / Leerschränke:

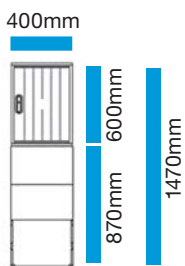


Aussensäulen IP 44, RAL 7035 GFK Sockel

Montageplatte, 4 -Punkt Schwenkhebelverriegelung, scharniergeführte Tür.

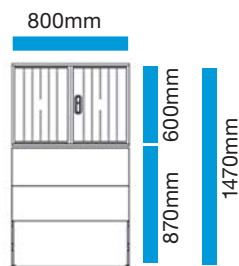
Profilhalbzylinderschloss, 2 St. Schlüssel.

Tiefe 250 mm



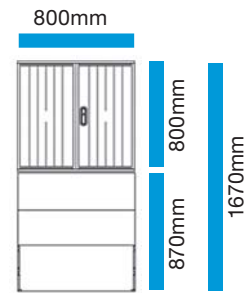
### Typ FS-P1-P2

HxBxT  
1470 x 400 x 250mm  
Einzeltür



### Typ L-8600

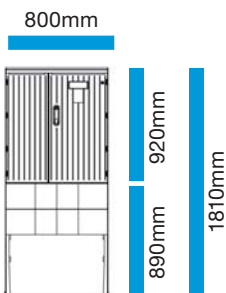
HxBxT  
1470 x 800 x 250mm  
Doppeltür



### Typ L-8800

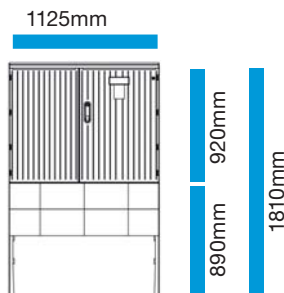
HxBxT  
1670 x 800 x 250mm  
Doppeltür

Tiefe 320 mm



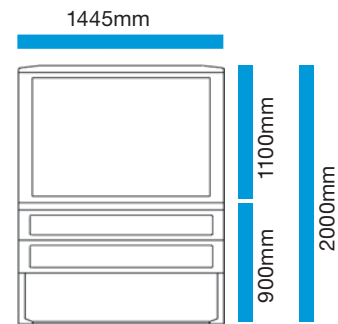
### Typ L-8830

HxBxT  
1810 x 800 x 320mm  
Doppeltür



### Typ L-1183

HxBxT  
1810 x 1125 x 320mm  
Doppeltür



### Typ L-413S

HxBxT  
2000 x 1445 x 320mm  
Doppeltür

Andere Größen auf Anfrage möglich.

Auch in Metall und Sonderdesign.

## Schaltanlagenbau – Automatisierung – Fernwirktechnik

Wir planen und bauen Ihre individuelle Schalt-Steuer-Fernwirkanlage, ob mit Standardgeräten oder Sondersteuerungen. Alles aus einer Hand von der Erfassung bis zur Umsetzung Ihrer Wünsche. Durch unser umfangreiches Produktprogramm finden wir die richtige Lösung für Ihre Anwendung.

### Schaltanlagen:

- Neu- und Umbau von vorhandenen Schaltanlagen
- Einzel- und Serienfertigung individuell geplant und gebaut
- Eigene Schaltschrankserie LESA-FS
- Für alle unsere Pumpensteuerungen bauen wir Ihnen das passende Leistungsteil

### Automatisierung:

- Programmierung und Inbetriebnahme SPS- gesteueter Anlagen
- Programmierung von Visualisierungs-Panels

### Fernwirktechnik:

- Von der Konzepterstellung bis zum Einbau und Inbetriebnahme von Fernwirkanlagen
- Integration von Fernwirktechnik (GSM-Standleitungstechnik) in Pumpensteuerungen und Schaltanlagen

Beispiele von uns gebauter Schalt- und Steueranlagen:

Pumpensteuerungen, Sprinkleranlage, Pegelmessung, Niveaumessung, Messung für Brunnen und Schwimmbäder, Ballasttanksteuerungen, Rechensteuerungen, Steuerungen für Agrar- und Stalltechnik, Ventilsteuerungen für Leitungssysteme, Rohrdrucküberwachung, Palmölpumpenanlagensteuerungen, Ultraschallsteuerungen für Flüssigkeiten oder Schüttgüter, Tankanzeigen mit Fernwirküberwachung, Messungen für Schleusen, Nachspeisesteuerungen für Wassertanks, Füllstandsmessungen für Biomasseanlagen, usw.



## Alarmmodule:



### Alarmmodul **NAG1.21L**

Netzunabhängig, IP 65 HxBxT 125 x 175 x 75mm, 230 V / 12 V Akku

## GSM – Module:



### **LESA-GSM1**

SMS Texte, 2 Störmeldeeingänge, Akku, IP 65, HxBxT 160 x 120 x 65 mm

### **LESA-GSM4**

SMS Texte, Sprachmeldungen bis zu 6 Störmeldungen, Akku, IP 65  
HxBxT 160 x 120 x 65mm

## Messumformer:



### **LESA- 4234201**

Hutschiene

Messbereiche 0...10 mWS, Versorgung 24 V oder 230 V

Ausgang: 4...20 mA oder 0...10 V

Eingang: Messglocke

### **LESA-4244202**

Digital-Grenzwertschalter mit LCD Anzeige, 2x potentialfreier Wechselkontakt,

Versorgung 24 V oder 230 V,

Hutschienenmontage

## Ultraschallsensor:



### **ULTRA-EX 2**

Ultraschallsensor mit LCD-Anzeige,  
programmierbarer Messbereich: 0,25 – 5 mWS,  
2 Leitertechnik

Ausgang 4...20 mA

Versorgung 18..30 V DC

10m Anschlusskabel,

EX Ausführung, IP 65

## Tauchsensoren:



Tauchsensoren in EX-Ausführung, PUR Kabel, Ausgang 4...20 mA, Versorgung 24 V, Edelstahlgehäuse.

### TS-01-10

Messbereich 1 mWS, 10m Anschlusskabel EX

### TS-01-20

Messbereich 1 mWS, 20m Anschlusskabel EX

### TS-02-10

Messbereich 2 mWS, 10m Anschlusskabel EX

### TS-02-20

Messbereich 2 mWS, 20m Anschlusskabel EX

### TS-05-10

Messbereich 5 mWS 10m, Anschlusskabel EX

### TS-05-20

Messbereich 5 mWS 20m, Anschlusskabel EX

### TS-EX-B

EX Trennbarriere für Tauchsonden Hutschienenmontage

Sonderausführungen möglich:

Andere Druckbereiche, Gehäuse und Kabelausführungen usw.

## Druckschalter:



### 850 000

Druckschalter

GEKA – Anschluss oder Zollanschluss aus V4A für Rohrsysteme.

Div. Druckbereiche und einstellbarer Schalterpunkt.

## Stabsonden:



### 75 000 16

Diese Stabsonden eignen sich zum Messen von geringen Füllhöhen in Flüssigkeiten, beispielsweise Drainagewasser.

## Schwimmerschalter:



Schwimmerschalter in EX-Ausführung (D) 100mm mit Wechselkontakt.

### **675EX10**

10m Anschlusskabel

### **675EX20**

20m Anschlusskabel

### **675H**

Halterung V4A Schwimmerschalter

---



### **675G**

Gewicht für Schwimmerschalter

---

### **675R**

EX-Trennrelais 2 Kanal Hutschiene 20...250 V DC

## Kompressoren und Einperltechnik:



### 6011111

2,5m drückend im Gehäuse, 230 V, 50 Hz

### 6031111

3,0m drückend im Gehäuse, 230 V, 50 Hz

### 6041111

4,5m drückend im Gehäuse, 230 V, 50 Hz

### 6200000

Einperlrohr (D) 32mm, 400mm lang mit Kappe und Tülle, Halteklemmen.

### 6210000

Einperlrohr (D) 32mm, Meterware

Sonderanfertigungen von Einperlrohren.

## Relais / Ex-Barrieren



### Grenzwertschalter

Eingang 0..20 mA, Versorgung 230 V/AC oder 24 V/DC.

Sie sind kompatibel mit unserem Messumformer Typ 423.

Auch mit LCD-Display, menügeführter Bedienung und 4 Grenzwerteingängen erhältlich.

### Elektrodenrelais 750

### Schaltverstärker, eigensicheres Relais, Typ 676

Weiter führen wir Zeitrelais, Trennverstärker, Trennwandler, Trennumformer, usw.

Fragen Sie uns. Wir haben die richtige Lösung für Ihre Anwendung.

## Anzeiger mechanisch und elektrisch:



Anzeiger im Quadratgehäuse, mechanische Druckbeaufschlagung über Messglocke:

<b>201 1112</b>	72 x 72mm
<b>201 2114</b>	96 x 96mm
<b>201 3112</b>	144 x 144mm

Druckbereich nach Wunsch.



Anzeiger im Rundgehäuse, Befestigungsrand, Gehäuse V4A, Druckbeaufschlagung über Messglocke:

<b>200 1112</b>	Rund 100mm
<b>200 2112</b>	Rund 160mm
<b>200 3112</b>	Rund 250mm

Druckbereich nach Wunsch.



Anzeiger elektrisch, Eingang 4...20 mA oder 0...10 V, Messbereich nach Wunsch:

<b>250 7200</b>	72 x 72mm
<b>250 9600</b>	96 x 96mm

## Prüf- und Einstellhilfe:



### 6801111

Prüf- und Einstellhilfe mit Anzeiger 0...0,6 bar.

Pumpbalg, Ventil und verschiedene Anschlussverschraubungen für Pumpensteuerungen, Messglockentechnik usw.

## Messglockentechnik und Stauglockentechnik:

### Stauglocken:



#### 9501110

Stauglocke (D) 85mm

Mit V4A Einhängeseil zum Befestigen von Ketten usw.



#### 9501111

Staudruckglocke komplett aus VA 1.4571 gefertigt.

Schlauchnippel (D 6mm).

### Messglocken:

Alle **geschlossenen** Messglocken haben eine **Schneidring Verschraubung** und sind nur mit der **original Messglockenanschlussleitung PA 8x2,5mm dickwandig** zu betreiben!



#### 9000111

(D) 155mm

Messglocke zum Einhängen, mit V4A Haltewinkel, Perbunanbalg.



#### 9000211

(D) 110mm

Messglocke zum Einhängen, mit V4A Haltewinkel, Vitonbalg.



#### 1501110

(D) 200mm

Messglocke zum Einhängen, 3fach Aufhängung 1.4571, Perbunanbalg.



#### 1561210

(D) 200mm

Messglocke zum Einhängen, 3fach Aufhängung 1.4571, Viton.



**1601210**

(D) 200mm

Messglocke zum Einhängen, 3fach Aufhängung 1.4571, Viton.



**1631210**

(D) 200mm

Messglocke für Außenanbau, trocken aufgestellt 2" Anschluss, Viton.

**V4A – Line** gesamte Messglocke aus **1.4571:**



**9501111**

(D) 85mm

Stauglocke aus 1.4571



**9001210**

(D) 110mm

Messglocke aus 1.4571 mit Haltewinkel, Vitonbalg



**9001211**

(D) 110mm

Messglocke aus 1.4571 mit 3fach Kettenaufhängung, Vitonbalg.



**1741111**

(D) 200mm

Messglocke aus 1.4571 mit 3fach Kettenaufhängung, Vitonbalg.

## Mess- und Stauglockenzubehör:



**00000003**  
Kette aus V4A 1.4571 Edelstahl



**00000005**  
Deckenhaken schwere Ausführung aus V4A 1.4571



**00000006**  
S-Haken aus V4A 1.4571



**9000009**  
Haltewinkel aus V4A 1.4571 und Klemmstück für Messglocken/Stauglocken



**00000032**  
Wand- und Bodenkonsole aus 1.4571 V4A



**00000035**  
Schmutzabweiskegel blau (D) 200mm

## Leitung für Stauglocken und Messglocken geschlossen:



00000009  
PA Leitung 8x1mm für **Stauglocke**



00000010  
PA Leitung 8x2,5mm für **Messglocke geschlossen**



00000011  
PA Leitung 4x1 mm für **Messglocken, Anzeiger, Messumformer**

## Ersatzteile für Messglocken

- 150 0200** Balg aus Viton für MG 9000 211 (D) 110 mm
- 150 0100** Balg aus Perbunan für MG 9000 111 (D) 155 mm und MG 150 1110 (D) 200 mm
- 160 0200** Membrane aus Viton für MG 156 1210, 160 1210, 163 1210, (D) 200 mm

## Leitungsverschraubungen:



- 00000040    Muffe 4mm
- 00000041    Muffe 8mm
- 00000042    T- Stück 4mm
- 00000043    T- Stück 8mm
- 00000044    T- Stück (D) 1x4mm und (D) 2x8mm
- 00000045    T- Stück (D) 2x4mm und (D) 1x8mm
- 00000046    Anschlussverschraubung (D) 4mm
- 00000047    Anschlussverschraubung (D) 8mm
- 00000054    Verschraubung (D) 8mm auf (D) 4mm
- 00000086    Verschraubung (D) 8x1mm auf (D) 8x2,5mm (**Stauglocke auf Messglocke**)
- 00000057    Überwurfmutter R1/2 Nippel und Verschraubung (D) 8mm
- 00000063    Überwurfmutter mit Schneidring (D) 8mm
- 00000065    Stützhülse (D) 4mm
- 00000066    Stützhülse (D) 8mm
- 00000067    Schottmuffe (D) 16mm für Anschlussverschraubung (D) 8mm

Div. Sonderverschraubungen sowie Verschraubungen in V4A.  
 Verschraubungsherstellung durch eigene Dreherei.



LESA-MESSTECHNIK baut seit über 40 Jahren erfolgreich Mess- und Steueranlagen für Flüssigkeitsstände. Unsere Anlagen bewähren sich in Industrie ebenso wie in Kommunal- und Privatobjekten.

Die LESA Mess- und Steueranlagen können in den verschiedensten Flüssigkeitsmedien angewandt werden. Durch das modulare Baukastenprinzip lassen sich die Geräte den unterschiedlichsten Anforderungen und Einsatzgebieten anpassen.



In vielen Einsatzgebieten in Deutschland, Europa und Weltweit leisten sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt.

LESA Messtechnik  
Hegholt 59  
22179 Hamburg

Telefon 040 / 641 00 41 + 42  
Telefax 040 / 641 18 36

Lesam@T-Online.de  
[www.lesa.de](http://www.lesa.de)