



D.C. INDUSTRIE ELEKTRONIK

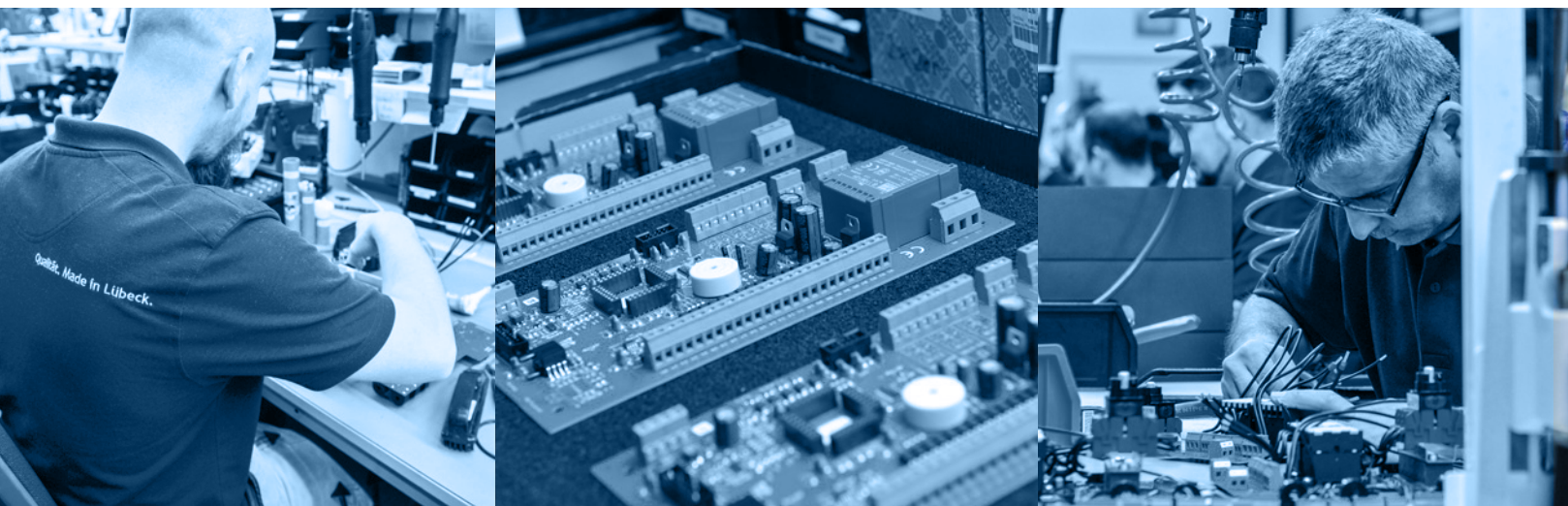
**Pumpensteuerungen
Niveausteuerungen
Schaltschränke
Zubehör**

Gesamtkatalog



PSMEGA®

Qualität. Made in Lübeck.

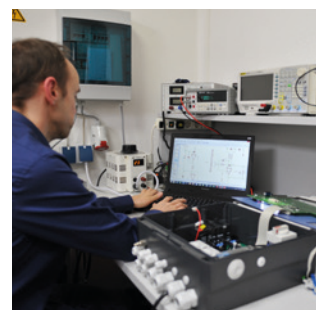


Mit mehr als neunzig Mitarbeitern entwickeln und produzieren wir seit über 30 Jahren am Standort in Lübeck Pumpensteuerungen für die Abwassertechnik.

Zu unserem Kundenkreis gehören europaweit viele namhafte Pumpenhersteller, Schaltschrank- und Anlagenbauer, Verbände sowie Kläranlagen. Im letzten Jahr verließen ca. 40.000 Kompaktsteuerungen unsere Fertigung.

Über die Kompaktsteuerungen hinaus, bieten wir auch komplette Schaltschranksysteme an.

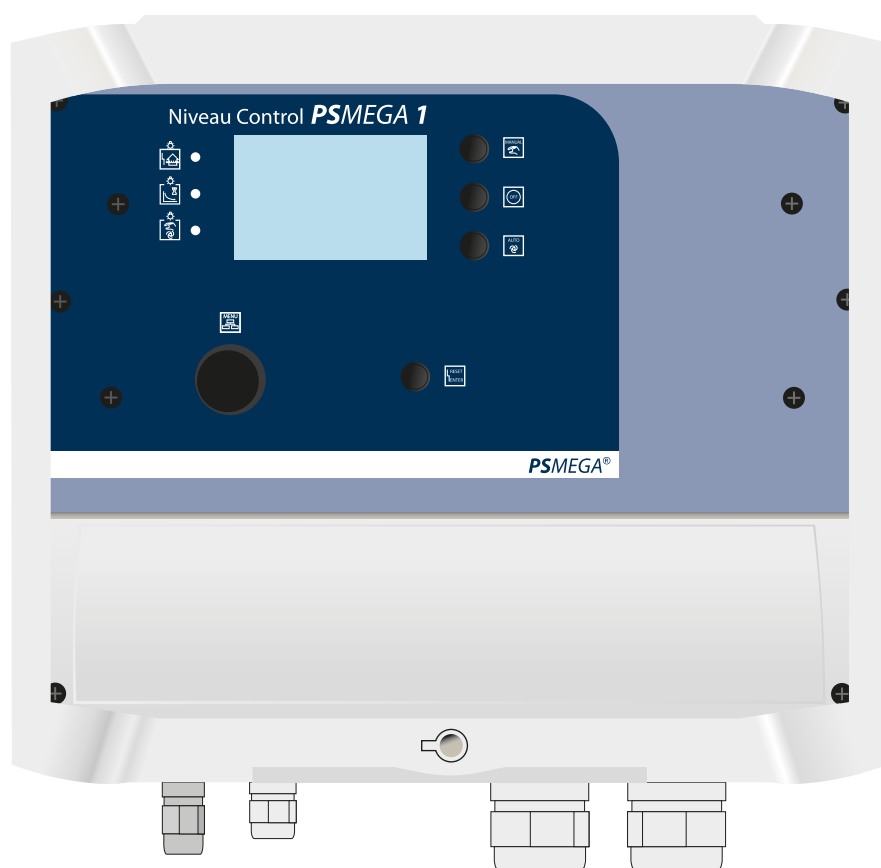
Unsere hohen Qualitätsansprüche sorgen seit über 30 Jahren für zufriedene Anwender.



Hard- und Software-Entwicklung im eigenen Haus

Inhalt

Einzelpumpensteuerung	PSMEGA 1	4
Einzelpumpensteuerung	PSMEGA 1E	6
Doppelpumpensteuerung	PSMEGA 2	8
Doppelpumpensteuerung	PSMEGA 2E	10
Doppelpumpensteuerung 7,5 kW	PSMEGA 2 DELTA	12
Doppelpumpensteuerungs-Modul	PSMEGA-System	14
Einzelpumpensteuerung	PS1-LCD N	16
Doppelpumpensteuerung	PS2-LCD	18
Doppelpumpensteuerungs-Modul	PS2-System	20
Low-Cost Einzelpumpensteuerung	PS1 Light	22
Niveausteuering	WA3000-LCD	24
Freiluftssäulen	AS-PS1 und AS-PS2	26
Schaltschrank	PS2-System im Stahlblechschrank	28
Alarmmodul	NA-1.2	30
Alarmmodul	PSMEGA NA 4.0	32
Unsere Kompaktsteuerungen im Vergleich		35
Zubehör		36



Einzelpumpensteuerung **PSMEGA 1**

PSMEGA 1

ART.-NR.: 101030

Die Pumpensteuerung **PSMEGA 1** ist eine Standardsteuerung der neuesten Generation. Für den Betrieb einer Pumpe in Pumpstationen und Abwasserhebeanlagen.

AUSSTATTUNG

- Laufzeitüberwachung
- Zusätzlicher Eingang für Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher
- Direktanschluss für Pumpe mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt
- ATEX-Modus
- Sammelstörmeldungen potenzialfrei und potenzialgebunden (230 V AC)
- Hochwasseralarm potenzialfrei
- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuernung
- Niveauefassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4–20 mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Digital-Drehgeber für die Einstellung
- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle
- Grafisches Display
- Elektronische 3 Phasen Motorstromüberwachung
- Anzeige der Einschaltimpulse und Betriebsstunden
- Summer für Alarmmeldung (abschaltbar)
- LEDs für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpe
- Universelle Anbindung an Fernüberwachungs- oder Fernwirkssysteme und den optionalen Modbus durch digitale Ein- und Ausgänge und analoge Ausgangssignale
- Landessprache einstellbar
- Parametrierung mittels SD-Karte: Die Parameter dieser Steuerung können auf einer SD-Karte gespeichert werden, um sie einfach und bequem auf weitere Steuerungen übertragen zu können
- Interner netzunabhängiger Alarm (9V)

OPTIONEN



Integriertes IoT-Modul (inkl. 9V Akku)*

Art.-Nr.: 402040



Integrierte Bluetooth-Schnittstelle*

Art.-Nr.: 402050



Integrierte Modbus RTU-Schnittstelle*

Art.-Nr.: 402060



Redundanter Hochwassersensor

Art.-Nr.: 904080

* diese Optionen sind untereinander nur einzeln integrierbar

ZUBEHÖR

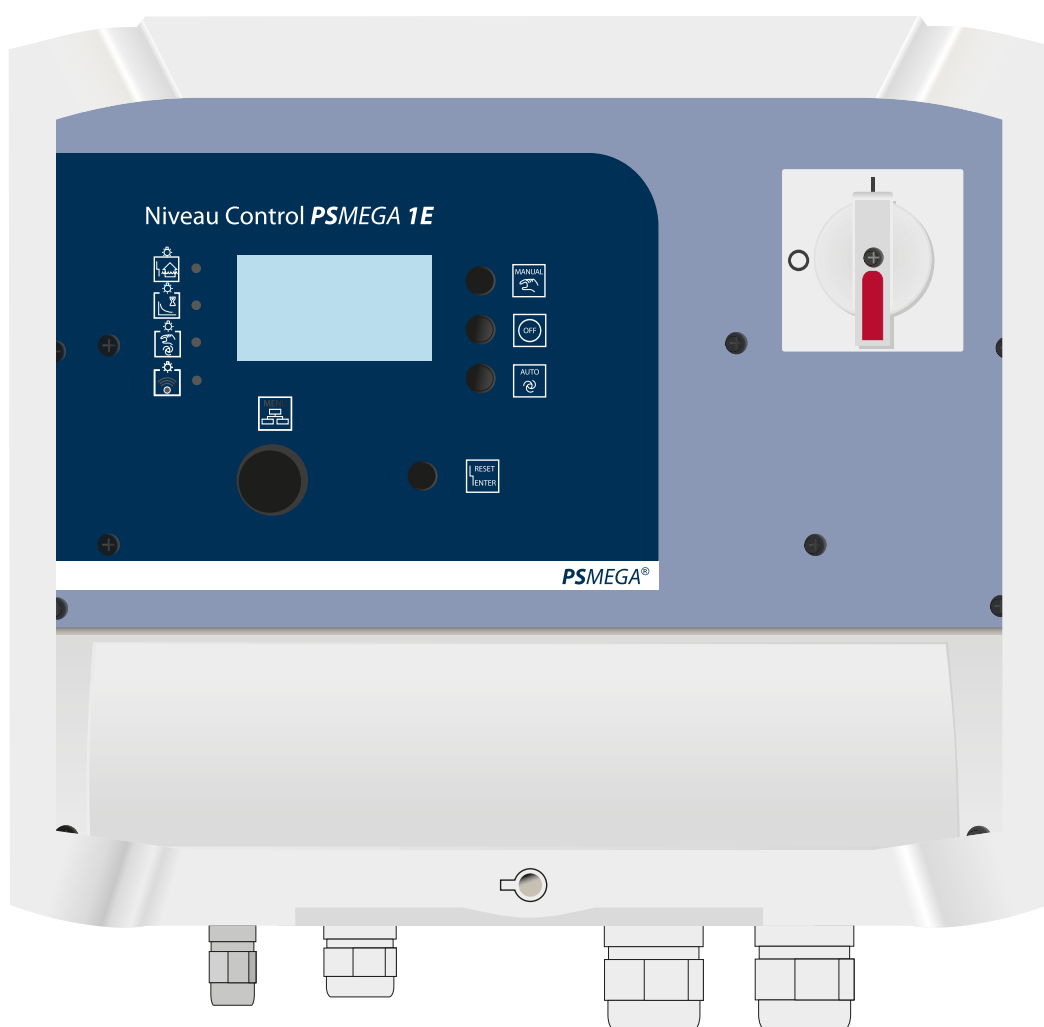


9V Akku für netzunabhängigen Alarm

Art.-Nr.: 601012

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3~400V (L1, L2, L3, N, PE)
(umschaltbar)	1~230V (L1, N, PE)
Frequenz	50/60 Hz
Max. Leistung	bis 5,5 kW (2,4 kW bei 1~230V)
Druckbereich	0 – 1 mWs (0 – 2 mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse/ Schutzart	ABS/ IP54
Gehäuseabmessung	250 × 225 × 115 mm (B × H × T)
Schlauchanschluss	8/6 mm (weitere Abm. auf Anfr.)
Störmeldekontakte	Wechsler (Sammelstörmeldung) Schließer (Hochwasser)



Einzelpumpensteuerung **PSMEGA 1E**

PSMEGA 1E

ART.-NR.: 101040

Die Pumpensteuerung **PSMEGA 1E** ist eine Standardsteuerung der neuesten Generation. Für den Betrieb einer Pumpe in Pumpstationen und Abwasserhebeanlagen.

AUSSTATTUNG

- Laufzeitüberwachung
- Zusätzlicher Eingang für Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher
- Direktanschluss für Pumpe mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt
- ATEX-Modus
- Sammelstörmeldungen potenzialfrei und potenzialgebunden (230 V AC)
- Hochwasseralarm potenzialfrei
- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuern
- Niveauefassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4–20 mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Digital-Drehgeber für die Einstellung
- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle
- Grafisches Display
- Elektronische 3 Phasen Motorstromüberwachung
- Anzeige der Einschaltimpulse und Betriebsstunden
- Summer für Alarmmeldung
- LEDs für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpe
- Universelle Anbindung an Fernüberwachungs- oder Fernwirkssysteme durch digitale Ein- und Ausgänge und analoge Ausgangssignale und den optionalen Modbus
- Landessprache einstellbar
- Parametrierung mittels SD-Karte: Die Parameter dieser Steuerung können auf einer SD-Karte gespeichert werden, um sie einfach und bequem auf weitere Steuerungen übertragen zu können

* diese Optionen sind untereinander nur einzeln integrierbar

** diese Optionen sind untereinander nur einzeln integrierbar

*** diese Option ist nicht mit Motorschutzschalter kombinierbar

Dieser Typ bietet durch sein größeres Gehäuse viele zusätzliche Optionen.

OPTIONEN



Int. netzunabhängiger Alarm (12V, 1,2 Ah)

Art.-Nr.: 402030



Integriertes IoT-Modul (inkl. 12 V Akku)*

Art.-Nr.: 402041



Integrierte Bluetooth-Schnittstelle*

Art.-Nr.: 402050



Integrierte Modbus RTU-Schnittstelle*

Art.-Nr.: 402060



Redundanter Hochwassersensor

Art.-Nr.: 904080



Integrierter Hauptschalter nach EN60947**

Art.-Nr.: 905085



Mechanischer Motorschutzschalter nach EN60947** (Auslösebereich bitte angeben)

Art.-Nr.: 905015



Sicherheitsbarriere (max. 2 Stück)***

Art.-Nr.: 905011

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3~400V (L1, L2, L3, N, PE)
(umschaltbar)	1~230V (L1, N, PE)
Frequenz	50/60 Hz
Max. Leistung	bis 5,5 kW (2,4 kW bei 1~230V)
Druckbereich	0 – 1 mWs (0 – 2 mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse/Schutzart	ABS/IP54
Gehäuseabmessung	270 × 264 × 144 mm (B×H×T)
Schlauchanschluss	8/6 mm (weitere Abm. auf Anfr.)
Störmeldekontakte	Wechsler (Hochwasser: Schließer)



Doppelpumpensteuerung **PSMEGA 2**

PSMEGA 2

ART.-NR.: 102030

Die Pumpensteuerung **PSMEGA 2** ist eine Standardsteuerung der neuesten Generation zum Betrieb von zwei Pumpen in Pumpstationen und Abwasserhebeanlagen.

AUSSTATTUNG

- Laufzeitüberwachung
- Zusätzlicher Eingang für Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher
- Direktanschluss für Pumpe mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt
- ATEX-Modus
- Sammelstörmeldungen potenzialfrei und potenzialgebunden (230 V AC)
- Hochwasseralarm potenzialfrei
- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuern
- Niveaufassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4–20 mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Digital-Drehgeber für die Einstellung
- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle
- Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpen
- Grafisches Display
- Elektronische 3 Phasen Motorstromüberwachung
- Anzeige der Einschaltimpulse und Betriebsstunden
- Summer für Alarmmeldung (abschaltbar)
- LEDs für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpen
- Universelle Anbindung an Fernüberwachungs- oder Fernwirkssysteme durch digitale Ein- und Ausgänge und analoge Ausgangssignale und den optionalen Modbus
- Landessprache einstellbar
- Parametrierung mittels SD-Karte: Die Parameter dieser Steuerung können auf einer SD-Karte gespeichert werden, um sie einfach und bequem auf weitere Steuerungen übertragen zu können
- Interner netzunabhängiger Alarm (9V)

OPTIONEN



Integriertes IoT-Modul (inkl. 9V Akku)*

Art.-Nr.: 402040



Integrierte Bluetooth-Schnittstelle*

Art.-Nr.: 402050



Integrierte Modbus RTU-Schnittstelle*

Art.-Nr.: 402060



Redundanter Hochwassersensor

Art.-Nr.: 904080

* diese Optionen sind untereinander nur einzeln integrierbar

ZUBEHÖR

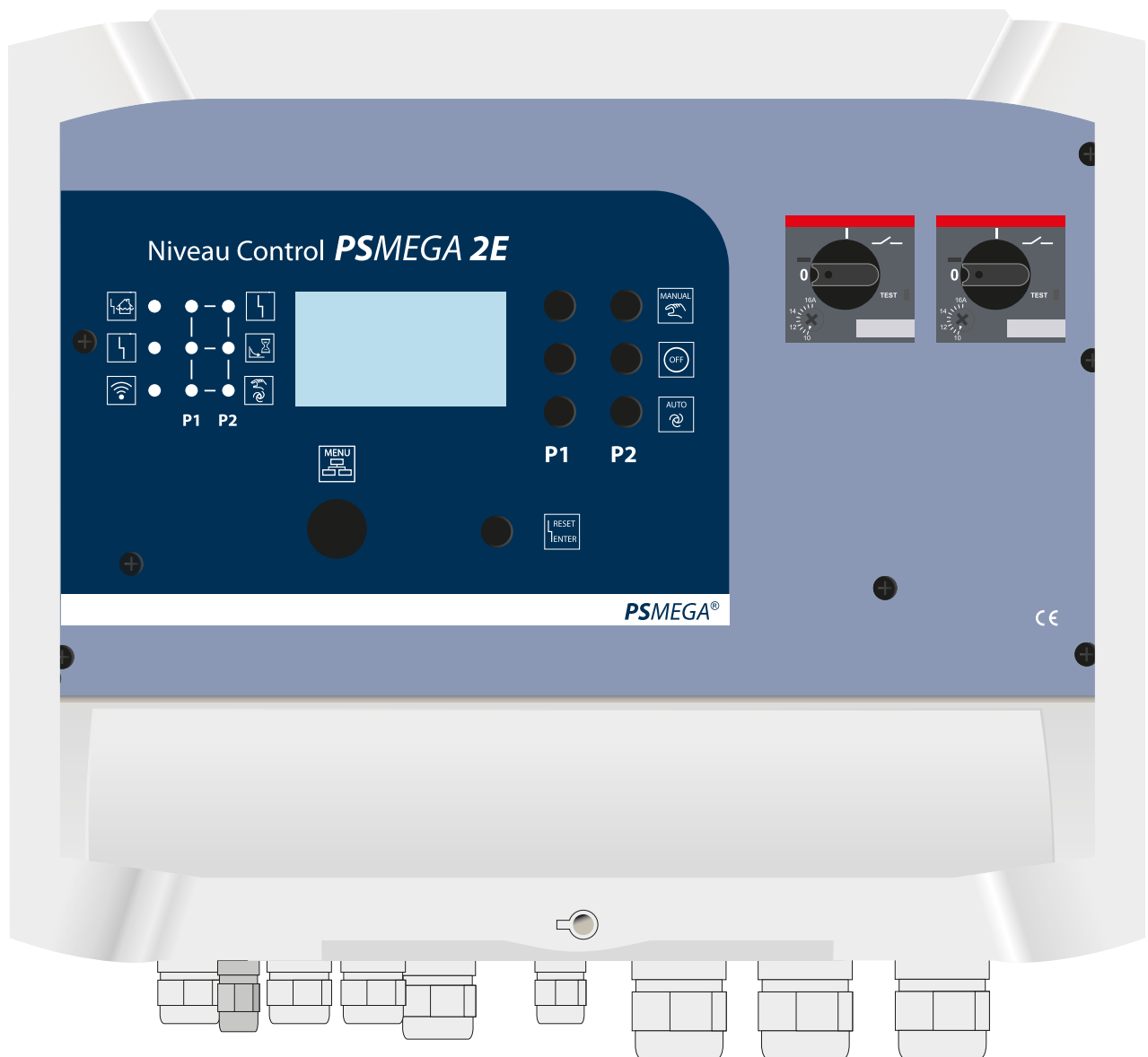


9V Akku für netzunabhängigen Alarm

Art.-Nr.: 601012

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3~400V (L1, L2, L3, N, PE)
(umschaltbar)	1~230V (L1, N, PE) möglich
Frequenz	50/60 Hz
Max. Leistung	2 x bis 5,5 kW (2,4 kW bei 1~230V)
Druckbereich	0 – 2 mWs (0 – 5 mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse/Schutzart	ABS/ IP54
Gehäuseabmessung	270 x 264 x 144 mm (B x H x T)
Schlauchanschluss	8/6 mm (weitere Abm. auf Anfr.)
Störmeldekontakte	Wechsler (Hochwasser: Schließer)



Doppelpumpensteuerung **PSMEGA 2E**

PSMEGA 2E

ART.-NR.: 102040

Die Pumpensteuerung **PSMEGA 2E** ist eine Standard-Doppelpumpensteuerung der neuesten Generation. Für den Betrieb von zwei Pumpen in Pumpstationen und Abwasserhebeanlagen.

AUSSTATTUNG

- Laufzeitüberwachung
- Zusätzlicher Eingang für Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher
- Direktanschluss für Pumpe mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt
- ATEX-Modus
- Sammelstörmeldungen potenzialfrei und potenzialgebunden (230 V AC)
- Hochwasseralarm potenzialfrei
- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuern
- Niveauefassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4–20 mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Digital-Drehgeber für die Einstellung
- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle
- Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpen
- Grafisches Display
- Elektronische 3 Phasen Motorstromüberwachung
- Anzeige der Einschaltimpulse und Betriebsstunden
- Summer für Alarmmeldung
- LEDs für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpen
- Universelle Anbindung an Fernüberwachungs- oder Fernwirkssysteme durch digitale Ein- und Ausgänge und analoge Ausgangssignale und den optionalen Modbus
- Landessprache einstellbar
- Parametrierung mittels SD-Karte: Die Parameter dieser Steuerung können auf einer SD-Karte gespeichert werden, um sie einfach und bequem auf weitere Steuerungen übertragen zu können

* diese Optionen sind untereinander nur einzeln integrierbar

** diese Optionen sind untereinander nur einzeln integrierbar

Dieser Typ bietet durch sein größeres Gehäuse viele zusätzliche Optionen.

OPTIONEN



Int. netzunabhängiger Alarm (12 V, 1,2 Ah)

Art.-Nr.: 402030



Integriertes IoT-Modul (inkl. 12 V Akku)*

Art.-Nr.: 402041



Integrierte Bluetooth-Schnittstelle*

Art.-Nr.: 402050



Integrierte Modbus RTU-Schnittstelle*

Art.-Nr.: 402060



Redundanter Hochwassersensor

Art.-Nr.: 904080



Integrierter Hauptschalter nach EN60947**

Art.-Nr.: 905085



2 Mechanische Motorschutzschalter nach EN60947** (Auslösebereich bitte angeben)

Art.-Nr.: 905015



Sicherheitsbarriere (max. 3 Stück)

Art.-Nr.: 905011

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3~400V (L1, L2, L3, N, PE)
(umschaltbar)	1~230V (L1, N, PE)
Frequenz	50/60 Hz
Max. Leistung	bis 5,5 kW (2,4 kW bei 1~230V)
Druckbereich	0–2 mWs (0–5mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse/Schutzart	ABS/IP54
Gehäuseabmessung	330 × 339 × 145,2 mm (B×H×T)
Schlauchanschluss	8/6 mm (weitere Abm. auf Anfr.)
Störmeldekontakte	Wechsler (Hochwasser: Schließer)



Doppelpumpensteuerungs- Modul für Pumpen bis 7,5 kW

PSMEGA 2 DELTA

PSMEGA 2 DELTA

ART.-NR.: 102050/15

Die Pumpensteuerung **PSMEGA 2 DELTA** ist eine Doppelpumpensteuerung der neuesten Generation, die für den Betrieb von zwei Pumpen in Pumpstationen und Abwasserhebeanlagen geeignet ist. Die Besonderheit

dieses Typs sind die 6 eingebauten Schütze, welche einen Stern-Dreieck-Start für zwei Pumpen bis zu 7,5 kW ermöglichen. Modbus-Schnittstelle serienmäßig integriert – für einfache Systemanbindung.

AUSSTATTUNG

- Einstellbarer Stern-Dreieckstart nach Zeit oder nach Strom (frei wählbar)
- großes grafisches Display
- Laufzeitüberwachung
- Zusätzlicher Eingang für Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher (4 letzte Fehler)
- Direktanschluss für Pumpe mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt
- ATEX-Modus
- Sammelstörmeldungen potenzialfrei
- Hochwasseralarm potenzialfrei
- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuernung
- Niveauefassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4–20 mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Digital-Drehgeber für die Einstellung
- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle
- Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpen
- Grafisches Display
- Elektronische Motorstromüberwachung
- Anzeige der Einschaltimpulse und Betriebsstunden
- Summer für Alarmmeldung
- LEDs für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpen
- Anbindung an Fernüberwachungs- oder Fernwirkssysteme durch:
 - integrierten Modbus
 - digitale Ein- und Ausgänge, analogen Ausgang
- Landessprache einstellbar
- Integrierte Motorschutzschalter pro Pumpe
- Optionale Durchflussüberwachung durch zusätzlichen 4–20 mA Eingang (eigene Softwarevariante)

OPTIONEN

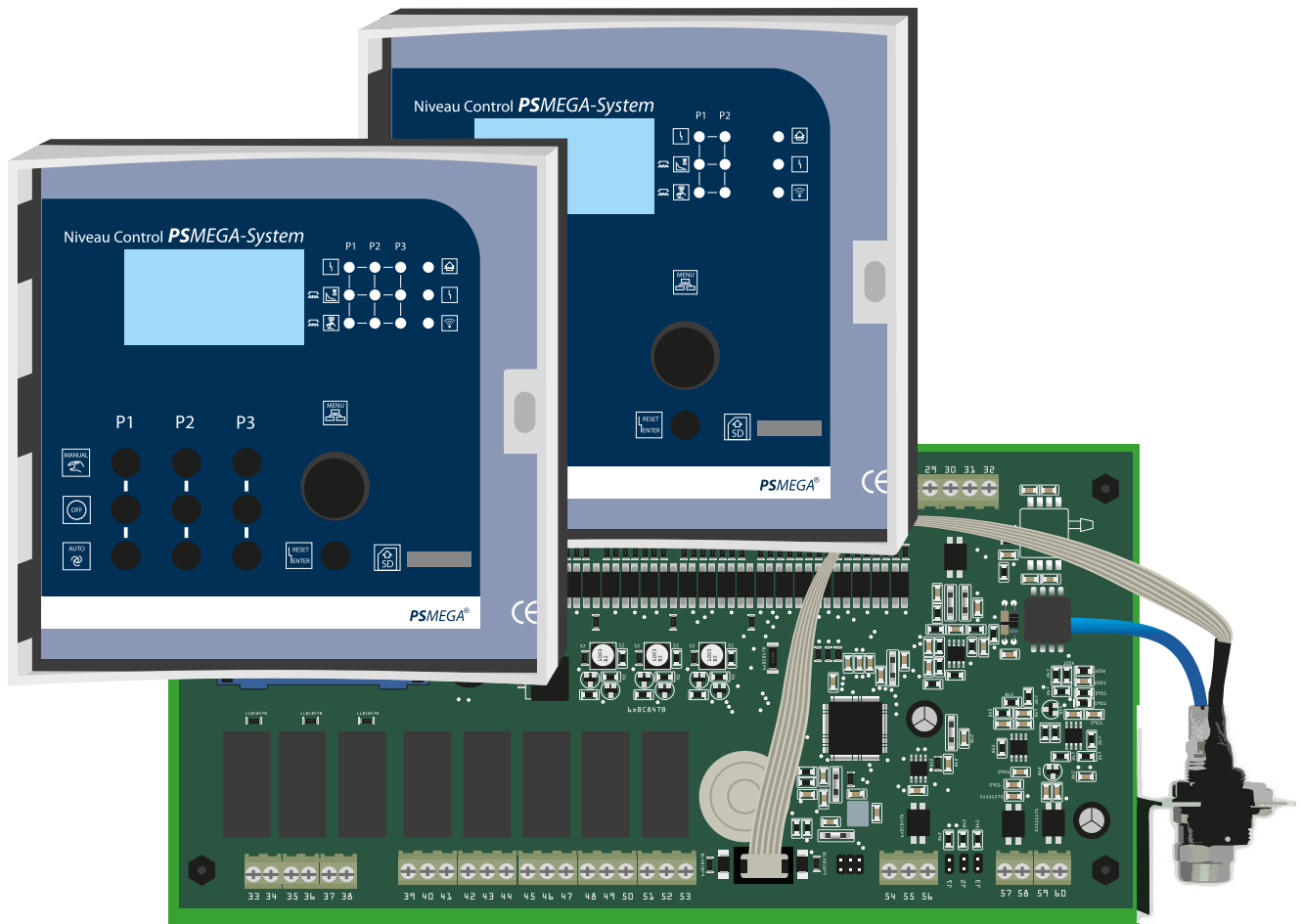


Redundanter Hochwassersensor

Art.-Nr.: 904080

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3~400V (L1, L2, L3, N, PE)
Frequenz	50/60 Hz
Vorsicherungswahl	32 A
Max. Leistung	bis 7,5 kW (max. 16 A) pro Pumpe
Druckbereich	0–5 mWs (im Menü einstellbar)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse/Schutzart	ABS/IP54
Gehäuseabmessung	349 × 454 × 165 mm (B×H×T)
Schlauchanschluss	8/6 (weitere Abm. auf Anfr.)
Störmeldekontakte	SSM: Wechsler; Hochwasser: Schließer; Pumpenstörung: Schließer
Motorschutzschalter	MSS16[10-16A] (weitere Typen auf Anfr.)
Pausenzeit zwischen Stern und Dreieck Umschaltung	minimum 500 ms



Doppelpumpensteuerungs- Modul

PSMEGA-System

PSMEGA-System

ART.-NR.: 103010 (2 Pumpen)

ART.-NR.: 103020 (3 Pumpen)

Das Pumpensteuerungs-Modul **PSMEGA-System** wird zum Aufbau von Pumpenschaltanlagen eingesetzt. Erhältlich für den Einsatz von zwei als auch drei Pumpen. Die Steuerung verfügt über eine integrierte

Modbus-Schnittstelle zur Kommunikation. Durch das neue Gehäuse des Bedienteils ist eine sehr einfache und sichere Montage im Schaltschrank mit nur zwei Verschraubungen möglich.

AUSSTATTUNG

- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuering
- Analogausgänge 0 – 10 V und 4 – 20 mA
- Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler oder externe 4-20 mA Sonde (Schwimmerschalter optional)
- Wahlweise zur Ansteuerung von 2 oder 3 Pumpen
- Anzeige der Einschaltimpulse und Betriebsstunden
- Summer für Alarmmeldung (abschaltbar)
- Modbus (RTU) immer integriert
- LEDs für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung, Modbusstatus und Nachlaufzeit der Pumpen
- Je nach Steuerungstyp 2/3 Pumpen können folgende Eingänge überwacht werden:
 - Für Pumpe 1 bis 3 kann entweder Motorschutz, Fehlerstrom oder Dichtigkeitsüberwachung verwendet werden.
 - EXTRA-1-Klemme kann entweder Trockenlaufschutz oder externe Verriegelung sein.
 - EXTRA-2-Klemme kann entweder Drehfeldüberwachung oder externe Quittierung sein.
- Digitaler Encoder zur Menüführung und Einstellung der Parameter
- Grafisches Display als Anzeigeelement mit Klartexten
- Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpen
- Automatischer Pumpenwechsel
- ATEX-Modus
- Automatische Umschaltung bei Pumpenstörung
- Relaisausgänge potenzialfrei für Sammelstörmeldung, Störung P1, Störung P1 und Hochwasseralarm
- Universelle Anbindung an Fernüberwachungs- oder Fernwirkssysteme durch Modbus-Anbindung und digitale Ein- und Ausgänge
- Parametrierung mittels SD-Karte
- Landessprache einstellbar

OPTIONEN



Software für Schwimmersteuerung

Art.-Nr.: 905086



Redundanter Hochwassersensor

Art.-Nr.: 904080

INPUTS FOR MODULES:

Pumpe 1 bis 3:

- Motorschutz
- oder Fehlerstrom
- oder Dichtigkeitsüberwachung

Zusätzlich/Extra 1:

- Trockenlaufschutz
- oder externe Verriegelung

Zusätzlich/Extra 2:

- Drehfeldüberwachung
- oder externe Quittierung

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	1~ 230V (L1, N, PE)
Frequenz	50/60 Hz
Druckbereich	0 – 2 mWs (0 – 5 mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuseabmessung	
Bedienteil	144 × 144 × 90 mm (B×H×T)
Steuerteil	290 × 125 × 60 mm (B×H×T)
Schlauchanschluss	Muffe F-M-1/8



Einzelpumpensteuerung **PS1-LCD N**

PS1-LCD N

ART.-NR.: 101020 (3~400V) ART.-NR.: 101021 (1~230V)

Die Pumpensteuerung **PS1-LCD N** ist eine Standardsteuerung zum Betrieb einer Pumpe in Pumpstationen und Abwasserhebeanlagen.

AUSSTATTUNG

- Laufzeitüberwachung (über das Menü zuschaltbar)
- Zusätzlicher Eingang für Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher
- Direktanschluss für Pumpe mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt
- ATEX-Modus
- Sammelstörmeldungen potenzialfrei und potenzialgebunden (230 V AC)
- Hochwasseralarm potenzialfrei
- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuering
- Niveauefassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4–20 mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Digital-Drehgeber für die Einstellung
- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle
- LCD-Klartextanzeige
- Elektronische Motorstromüberwachung
- Anzeige der Einschaltimpulse und Betriebsstunden
- LEDs für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpe
- Zwangseinschaltung nach 24 Stunden wenn die Pumpe nicht angefordert wurde
- Universelle Anbindung an Fernüberwachungs- oder Fernwirkssysteme durch digitale Ein- und Ausgänge und analoge Ausgangssignale
- Landessprache einstellbar
- Integrierter netzunabhängiger Alarm (für 9V Akku)

OPTIONEN



Redundanter Hochwassersensor

Art.-Nr.: 904080



Integrierter Hauptschalter nach EN60947*

Art.-Nr.: 905085



Mechanischer Motorschutzschalter nach EN60947* (Auslösebereich bitte angeben)

Art.-Nr.: 905015



Sicherheitsbarriere (max. 2 Stück)*

Art.-Nr.: 905011

* diese Optionen sind untereinander nur einzeln integrierbar

ZUBEHÖR

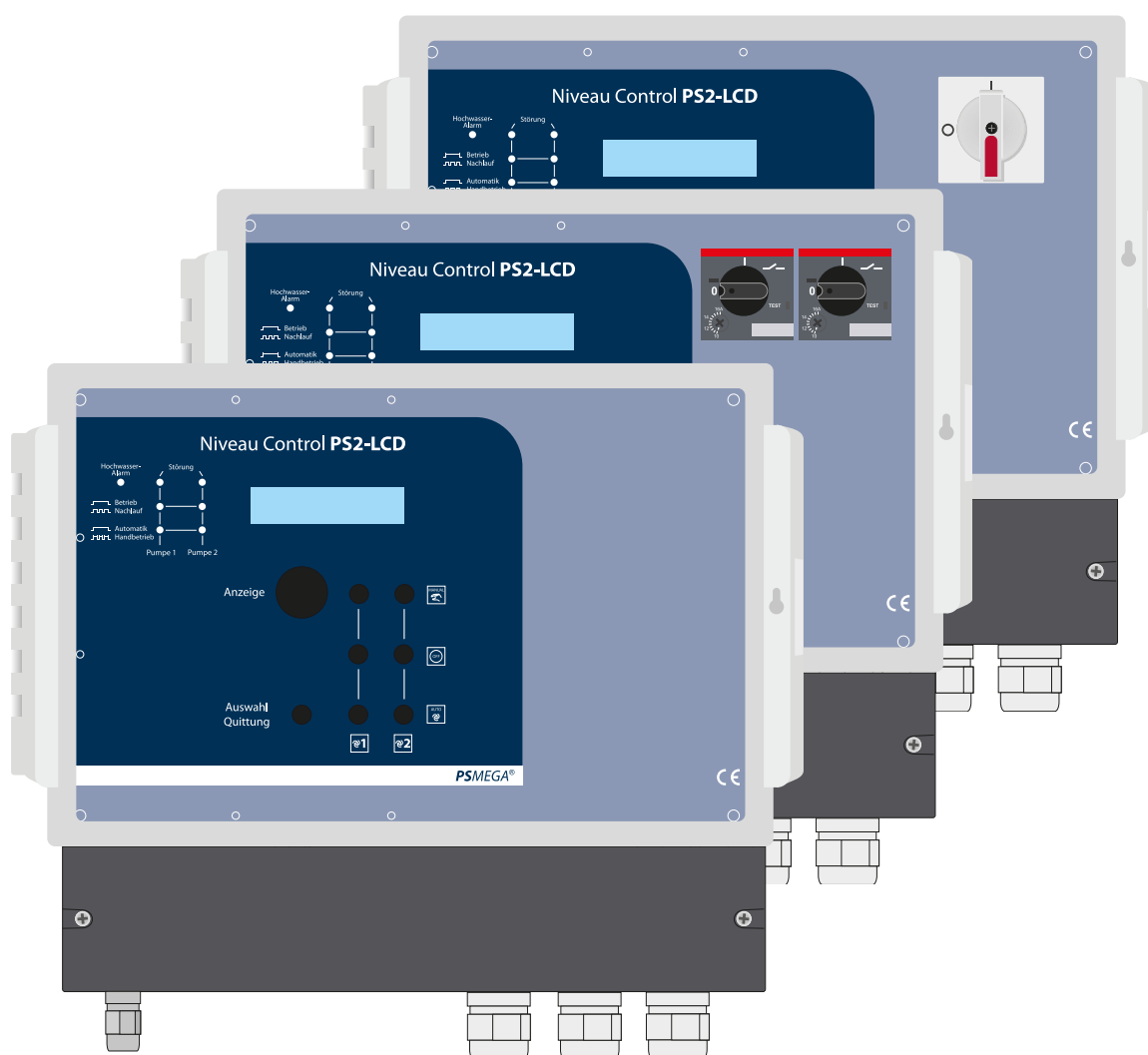


9V Akku für netzunabhängigen Alarm

Art.-Nr.: 601012

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3~400V (L1, L2, L3, N, PE)
oder	1~230V (L1, N, PE) möglich
Frequenz	50/60 Hz
Max. Leistung	bis 5,5 kW (2,4 kW bei 1~230V)
Druckbereich	0 – 1 mWs (0 – 2 mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse/ Schutzart	ABS/ IP54
Gehäuseabmessung	170 × 290 × 130 mm (B×H×T)
Schlauchanschluss	8/6 mm (weitere Abm. auf Anfr.)
Störmeldekontakte	Wechsler (Sammelstörmeldung) Schließer (Hochwasser)



Doppelpumpensteuerung **PS2-LCD**

PS2-LCD

ART.-NR.: 102010 (3~400V) ART.-NR.: 102011 (1~230V)

Die Pumpensteuerung PS2-LCD ist eine Standardsteuerung zum Betrieb von zwei Pumpen in Pumpstationen und Abwasserhebeanlagen.

AUSSTATTUNG

- Laufzeitüberwachung
- Zusätzlicher Eingang für Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher
- Direktanschluss für Pumpen mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt
- Automatischer Pumpenwechsel
- ATEX-Modus
- Sammelstörmeldungen potenzialfrei und potenzialgebunden (230V AC)
- Störung Pumpe 1/ Pumpe 2 und Hochwasseralarm potenzialfrei
- Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4-20 mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle (abschaltbar)
- Digital-Drehgeber für die Einstellung
- Elektronische Motorstromüberwachung
- LCD-Klartextanzeige für Betriebs- und Störmeldungen
- Anzeige der Einschaltimpulse und Betriebsstunden
- Summer für Alarmmeldung (abschaltbar)
- LEDs für Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung und Nachlaufzeit der Pumpen
- Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpen
- Zwangseinschaltung nach 24 Stunden wenn die Pumpe nicht angefordert wurde
- Universelle Anbindung an Fernüberwachungs- oder Fernwirkssysteme durch digitale Ein- und Ausgänge und analoge Ausgangssignale
- Landessprache einstellbar

OPTIONEN



Redundanter Hochwassersensor

Art.-Nr.: 904080



Integrierter Hauptschalter nach EN60947*

Art.-Nr.: 905085



2 Mechanische Motorschutzschalter nach EN60947+3* (Auslösbereich bitte angeben)

Art.-Nr.: 905016



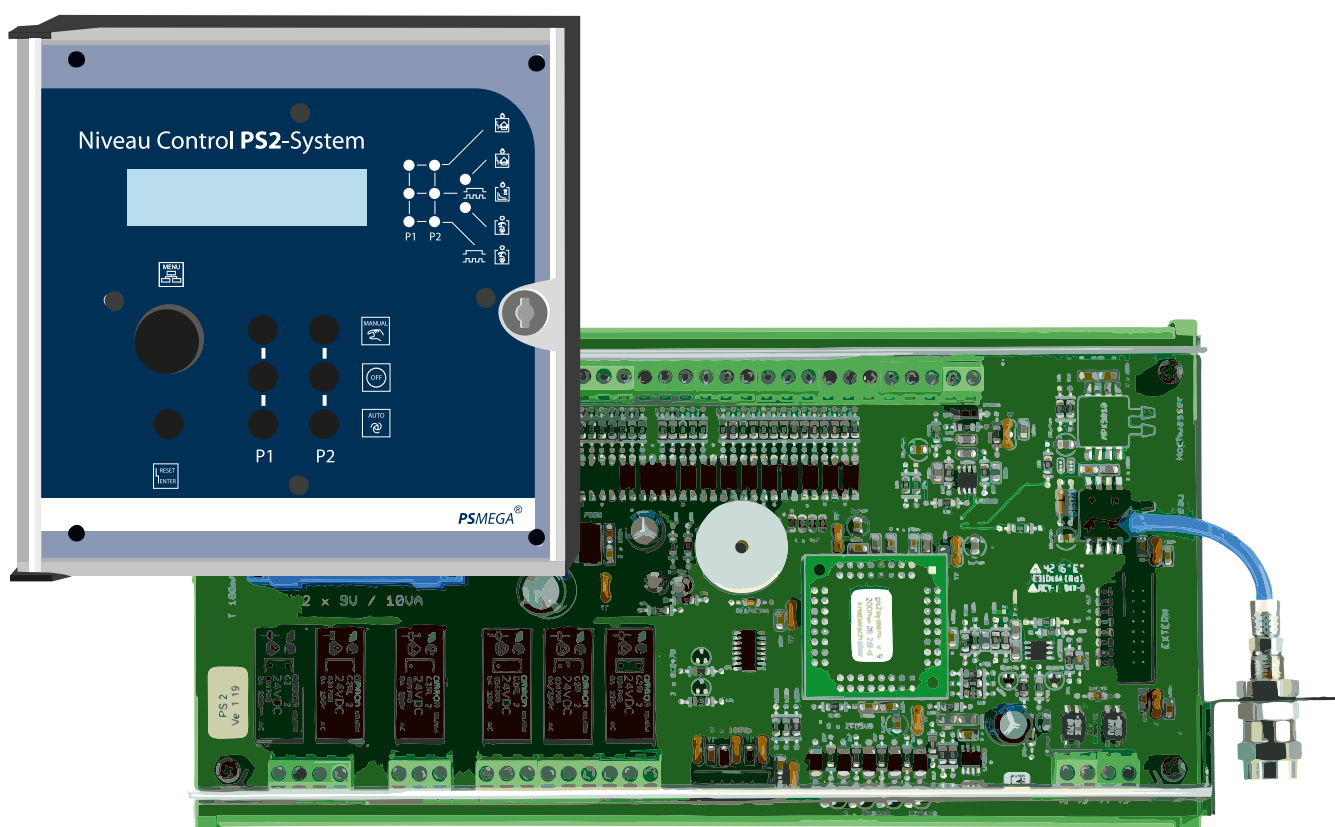
Sicherheitsbarriere (max. 3 Stück) *†

Art.-Nr.: 905011

* diese Optionen sind untereinander nur einzeln integrierbar
† max. 3 Ex-Barrieren, 2 Stück mit Hauptschalter möglich, aber keine mech. Motorschutzschalter möglich

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3~400V (L1, L2, L3, N, PE)
oder	1~230V (L1, N, PE) möglich
Frequenz	50/60 Hz
Max. Leistung	2 x bis 5,5 kW (2,4 kW bei 1~230V)
Druckbereich	0 – 2 mWs (0 – 5 mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse/ Schutzart	Polycarbonat/ IP54
Gehäuseabmessung	320 x 300 x 152 mm (B x H x T)
Schlauchanschluss	8/6 mm (weitere Abm. auf Anfr.)
Störmeldekontakte	Wechsler



Doppelpumpensteuerungs-Modul **PS2-System**

PS2-System

ART.-NR.: 202010

Das Pumpensteuerungs-Modul NiveauControl PS2-System wird zum Aufbau von Pumpenschaltanlagen eingesetzt.

AUSSTATTUNG

- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuering
- Analogausgänge 0 – 10V und 4 – 20 mA
- Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler oder externe 4-20 mA Sonde (Schwimmerschalter optional)
- Digital-Drehgeber für die Einstellung
- Anzeige der Einschaltimpulse und Betriebsstunden
- LCD-Klartextanzeige für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung der Pumpen
- Automatischer Pumpenwechsel
- ATEX-Modus
- Automatische Umschaltung bei Pumpenstörung
- Relaisausgänge potenzialfrei für Sammelstörmeldung, Störung Pumpe 1, Störung Pumpe 2 und Hochwasseralarm
- Universelle Anbindung an Fernüberwachungs- oder Fernwirkssysteme durch digitale Ein- und Ausgänge

Eingänge für Bausteine:

- Dichtigkeits-Überwachung
- Drehfeldkontrolle
- Überstromauslöser
- Hochwasserschwimmer
- FI-Schutzschalter
- Thermische Überwachung

OPTIONEN



Zusatzbaustein für externe Hand-0-Auto-Schalter

Art.-Nr.: 905086

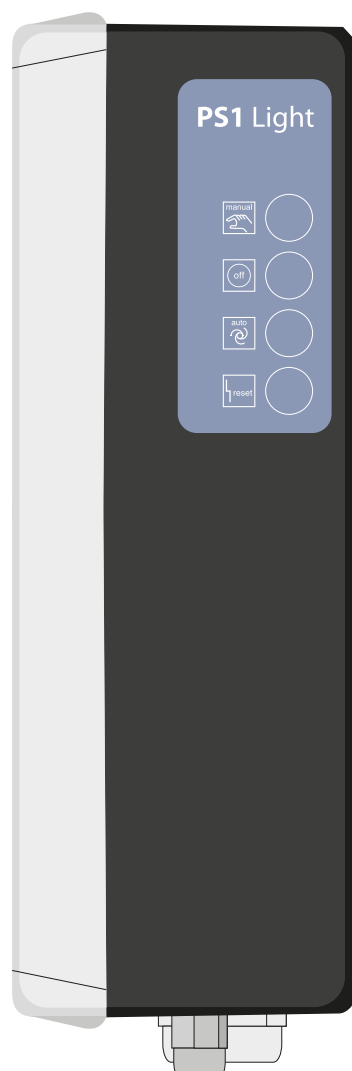
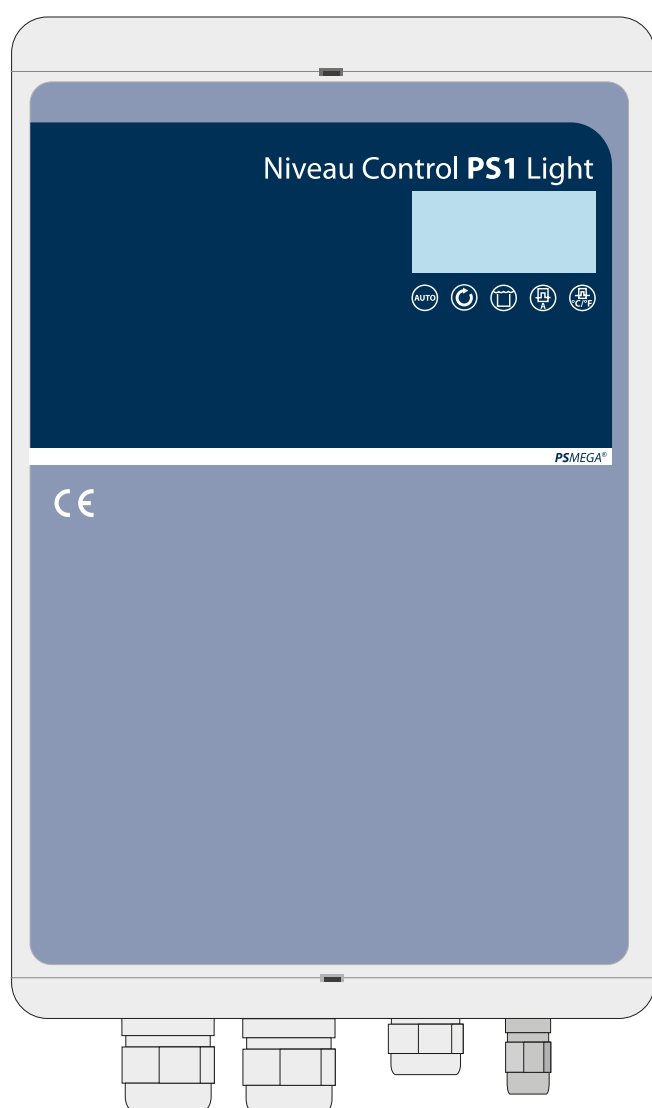


Redundanter Hochwassersensor

Art.-Nr.: 904080

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung	230VAC (L1, N, PE)
Frequenz	50/60 Hz
Druckbereich	0 – 2 mWs (0 – 5 mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse Bedienteil	Polycarbonat/ABS
Schutzart Bedienteil	IP54
Gehäuseabmessung	
Bedienteil	144 × 144 × 90 mm (B×H×T)
Steuerteil	290 × 125 × 60 mm (B×H×T)
Schlauchanschluss	Muffe F-M-1/8
Störmeldekontakte	Wechsler (Sammelstörmeldung) Schließer (Hochwasser)



Einzelpumpensteuerung **PS1 Light**

PS1 Light

ART.-NR.: 101010 (3~400V) ART.-NR.: 101011 (1~230V)

Die Pumpensteuerung ist eine Steuerung für Low-Cost-Anwendungen zum Betrieb einer Pumpe in Pumpstationen und Abwasserhebeanlagen.

AUSSTATTUNG

- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle
- Fehlerspeicher (letzter Fehler)
- Direktanschluss für Pumpe mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt
- Sammelstörmeldung
- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuering
- Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler oder Schwimmerschalter
- Fester Ein- und Ausschaltpunkt, variable Nachlaufzeit
- Hochwasseralarm einstellbar
- Elektronische Motorstromüberwachung
- Quittiertaste für Alarm
- Summer für Alarmmeldung (abschaltbar)
- LEDs für Betrieb, Hand, Automatik, Störungen, Nachlaufzeit der Pumpe und Hochwasseralarm
- Hand-Null-Automatik Taster für Pumpe
- Interner Netzunabhängiger Alarm (9V)
- Zwangseinschaltung nach 24 Stunden wenn die Pumpe nicht angefordert wurde

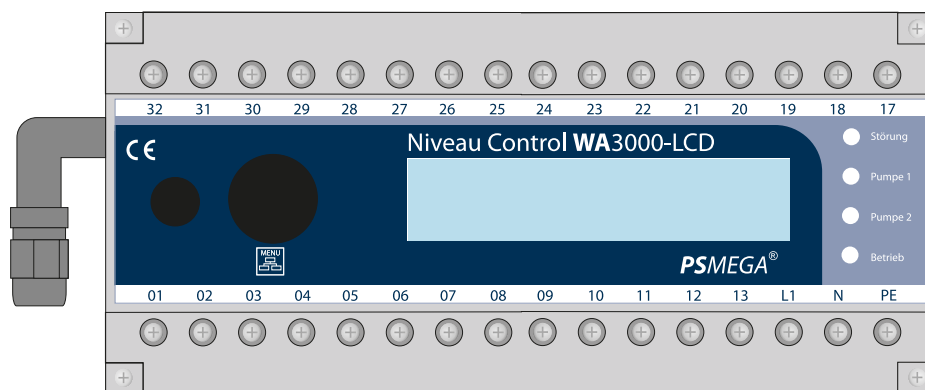
ZUBEHÖR



9V Akku für netzunabhängigen Alarm
Art.-Nr.: 601012

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3~400 V (L1, L2, L3, PE) 1~230 V (L1, N, PE)
Frequenz	50/60 Hz
Max. Leistung	bis 5,5 kW (2,4 kW bei 1~230V)
Druckbereich	0 – 1 mWs (0 – 2 mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse/ Schutzart	ABS/ IP54
Gehäuseabmessung	170×290×91 mm (B×H×T)
Schlauchanschluss	8/6 mm (weitere Abm. auf Anfr.)
Störmeldekontakte	Wechsler (Sammelstörmeldung) Schließer (Hochwasser)



Niveaustuerung **WA3000-LCD**

WA3000-LCD

ART.-NR.: 303010 (2 Pumpen)

ART.-NR.: 303011 (3 Pumpen)

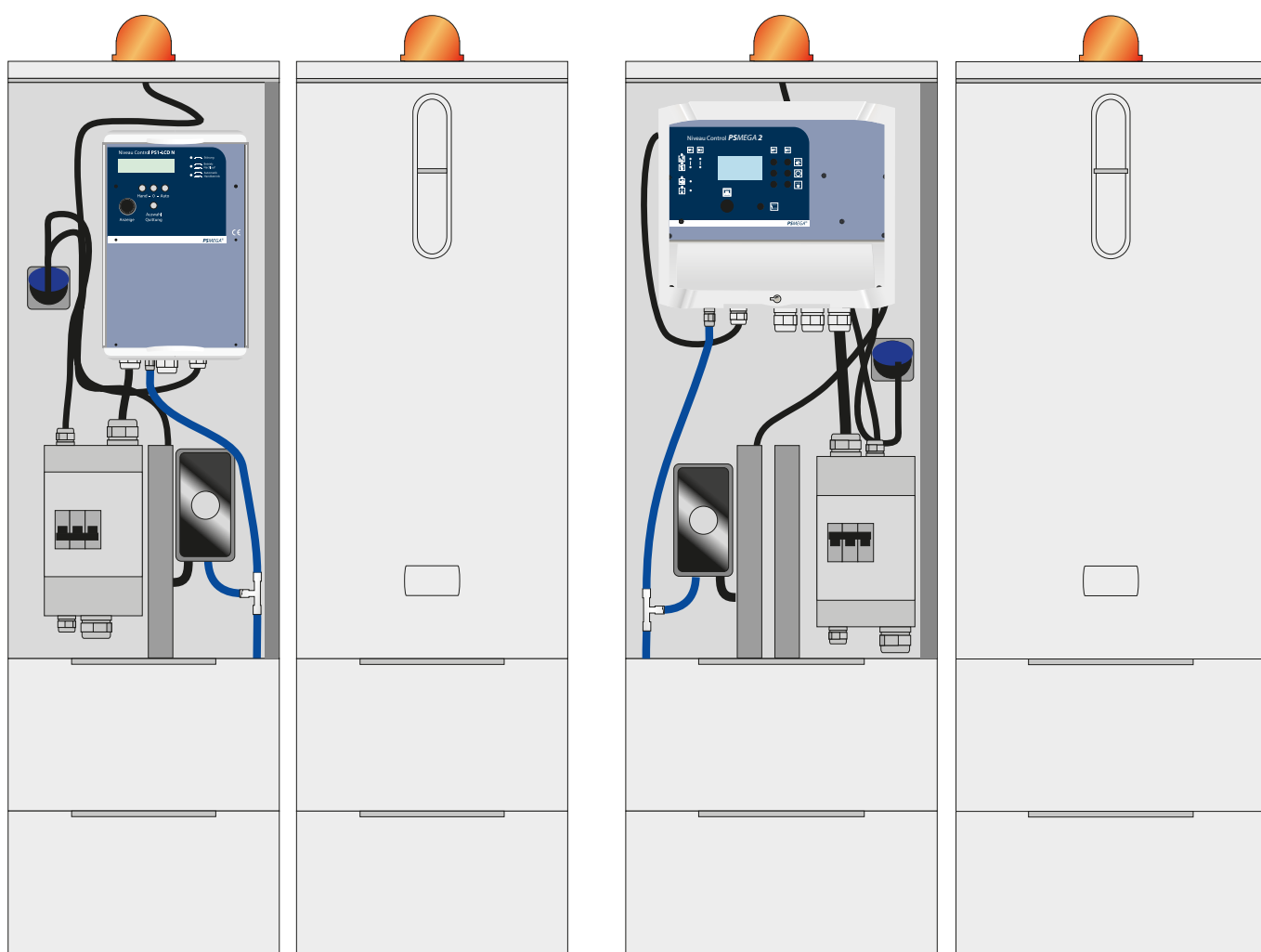
Die Niveaustuerung **WA3000-LCD** wird zur Niveauregulierung von Flüssigkeitsständen eingesetzt. Es können zwei bzw. drei Pumpen angesteuert werden.

AUSSTATTUNG

- Montage auf Hutschiene
- LCD-Klartextanzeige für Betriebs- und Störmeldungen, Anzeige des Pegels
- Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler oder externe 4–20 mA Sonde
- Messbereich für 4–20 mA Sonde wird im Menü angeglichen
- Eingang für Schwimmerschalter-Notsteuerung
- 4 Relaisausgänge
- Ausgang 4–20 mA und 0–10 V
- Betriebsstundenzähler
- Anzeige der Pumpenstarts
- Automatischer Pumpenwechsel
- Einstellung über Digital-Drehgeber und Kurzhubtaster
- Funktions- und Störanzeige durch LEDs
- Laufzeitüberwachung der Pumpen mit Zwangsumschaltung bei Zeitüberschreitung
- Trockenlaufschutz
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Zeitversetztes Einschalten bei Parallelbetrieb der Pumpen
- Spitzenlastbetrieb wahlweise gesperrt
- Hochwasseralarm
- Service Mode
- Landessprache einstellbar

TECHNISCHE DATEN

Steuerspannung	1~230V (L1, N, PE)
Frequenz	50/60 Hz
Messbereich	0–2 mWS (optional 0–5 oder 0–1 mWS)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse Bedienteil	Polycarbonat/ABS
Schutzart	IP40
Gehäuseabmessung	150 × 78 × 112 mm (B×H×T)
Schlauchanschluss	Winkelstück F-WI-1/8



Abgebildete Steuerungen, sowie Kompressor und Steckdose gehören nicht zum Lieferumfang und müssen gesondert bestellt werden.

Freiluftssäulen **AS-PS1 und AS-PS2**

AS-PS1

AS-PS2

ART.-NR.: 204080

ART.-NR.: 204090

Außensäulen vorbereitet für den Einbau von Standardsteuerungen. Zum Betrieb von einer oder zwei Pumpen in Pumpstationen.

Steuerungen müssen separat bestellt werden.

AUSSTATTUNG AS-PS1

- Freiluftschrank mit Schließzylinder und Schaltplantasche
- Für z.B. Einzelpumpensteuerung **PS1**-LCD-N
- Vorsicherung 16 A, mit gleichzeitiger Funktion als Hauptschalter
- Vorsicherung in einer separaten Box auf Montageplatte montiert, mit 10 mm² PE-Klemme für den Potenzialausgleich
- Dauerleuchte (blinkend und schlagfest)

AUSSTATTUNG AS-PS2

- Freiluftschrank mit Schließzylinder und Schaltplantasche
- Für z.B. Doppelpumpensteuerung **PS2**-LCD
- Vorsicherung 25 A, mit gleichzeitiger Funktion als Hauptschalter
- Vorsicherung in einer separaten Box auf Montageplatte montiert, mit 10 mm² PE-Klemme für den Potenzialausgleich
- Dauerleuchte (blinkend und schlagfest)

OPTIONEN UND ZUBEHÖR FÜR AS-PS1 UND AS-PS2

Potenzialausgleichsschiene in der Säule vormontiert

Art. Nr.: 905050

Heizung in der Säule vormontiert

Art. Nr.: 905060

Offene oder geschlossene Luftglocke

Druckaufnehmer 4–20 mA

Kompressor für Lufteinperlung

Potenzialausgleichsschiene 3×16 mm

Netzunabhängiger Alarm

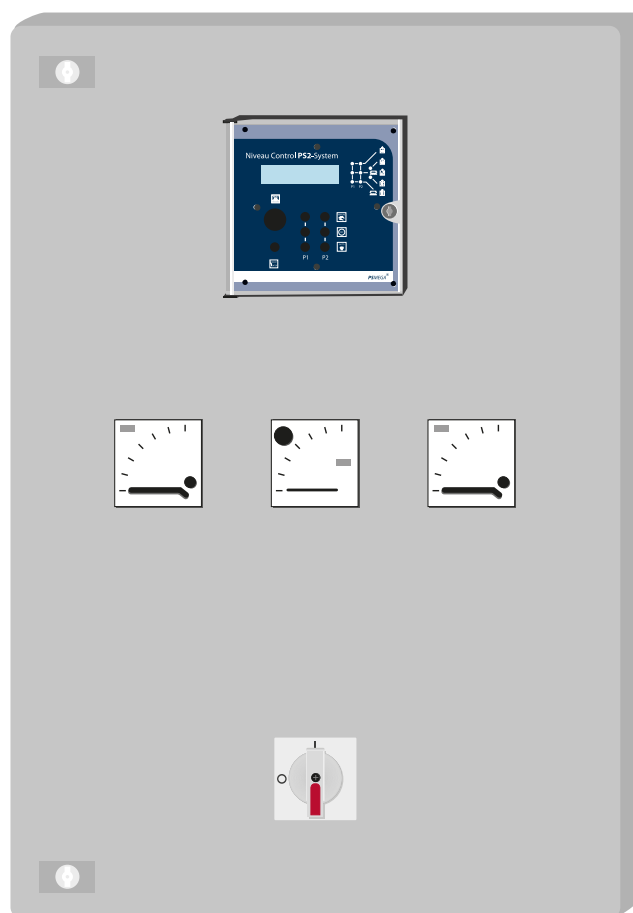
Alarmmeldung über Hupe

TECHNISCHE DATEN AS-PS 1

Gehäuseabmessung	310×1450×207 mm (B×H×T)
Eingrabetiefe	600 mm
Schutzart	IP44
Gehäuse	glasfaserverstärkter Kunststoff

TECHNISCHE DATEN AS-PS 2

Gehäuseabmessung	410×1450×207 mm (B×H×T)
Eingrabetiefe	600 mm
Schutzart	IP44
Gehäuse	glasfaserverstärkter Kunststoff



Freiluftschränke auf Anfrage

Doppelpumpensteuerung im Stahlblechschrank **PS2-System**

PS2-System im Stahlblechschrank

ART.-NR.: 203005 (5 kW) ART.-NR.: 203007 (7,5 kW) ART.-NR.: 203010 (15 kW) ART.-NR.: 203020 (30 kW)

Stahlblechschrank mit integriertem Pumpensteuerungs-
Modul NiveauControl PS2-System.

AUSSTATTUNG

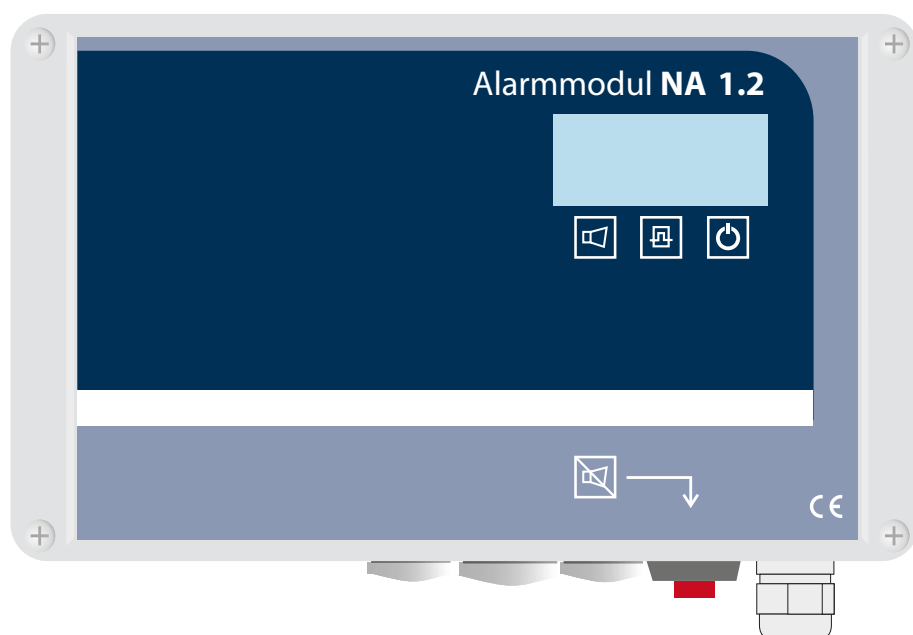
- Stahlblechschrank inklusive Niveausteuering
- Hauptschalter
- Voltmeter mit Umschalter
- Amperemeter
- Motorschutzschalter
- Temperaturüberwachung der Pumpen
- Phasenüberwachung
- Stern-Dreieck-Anlauf 4–30 kW
- Hand-Null-Automatik Taster
- Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuering
- Digital-Drehgeber für die Einstellung
- Betriebsstundenzähler
- Anzeige der Einschaltimpulse
- LCD-Klartextanzeige für Betriebs- und Störmeldungen
- Niveauefassung wahlweise durch internen
Druckwandler, externe 4–20 mA Sonde
- Analogausgänge 0 – 10V und 4-20 mA
- Zwangsumschaltung nach Laufzeitüberschreitung
einer Pumpe
- Zwangseinschaltung nach 24 Stunden wenn die
Pumpe nicht angefordert wurde
- Thermische Überwachung der Pumpen
- Automatischer Pumpenwechsel
- ATEX-Modus
- Automatische Umschaltung bei Pumpenstörung
- Sammelstörmeldungen potenzialfrei

OPTIONEN

Diverse Ausstattungen und Zubehör lieferbar, bitte
anfragen.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	3~400V (L1, L2, L3, N, PE)
Frequenz	50/60 Hz
Max. Leistung	bis 30 kW
Druckbereich	0 – 1 mW (0 – 2 mWs Option)
Temperaturbereich	–10 bis +50° C
Gehäuse	Stahlblech lackiert
Schutzart	IP54
Gehäuseabmessung	760 × 600 × 210 mm (B×H×T)
Schlauchanschluss	8/6 mm (weitere Abm. auf Anfr.)
Störmeldekontakte	Schließer



Alarmmodul NA 1.2

NA1.2

ART.-NR.: 402010

Das Alarmmodul NA1.2 wird eingesetzt, um eine Alarmmeldung auch bei einem Ausfall der Netzspannung zu erhalten. Es stehen ein potentialfreier Kontakt zur Anbindung an Fernwirkssysteme, sowie ein Ausgang

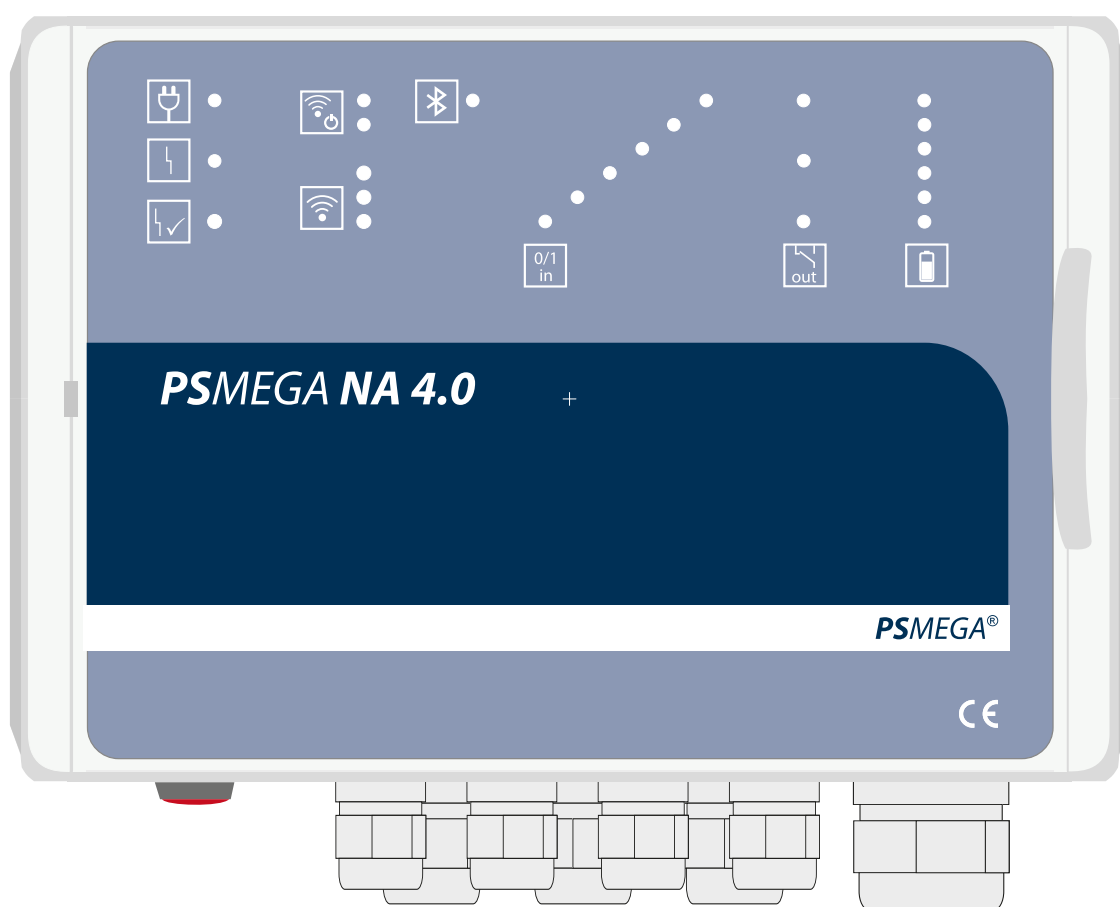
(12VDC max. 1A) zum Betrieb von Signalgebern zur Verfügung. Der interne Akku 12V 1.2AH wird automatisch geladen. Das Modul eignet sich zur Ergänzung unserer Steuerungen.

AUSSTATTUNG

- Eingang für die Alarmauslösung
- Statusmeldungen über LEDs
- Interner Summer
- Alarmausgang 12V 1 A
- Alarmausgang potentialfrei
- Ladeelektronik
- Quittierungstaster
- Betrieb über 230VAC

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	1~230V/AC 50/60Hz
Akku	12 Volt 1.2 AH Bleigel
Alarmausgang	12 V - 1A max.
Schaltkontakt	4 A
Temperaturbereich	-10 bis +50 °C
Gehäuse/Schutzart	Polycarbonat/ IP 54
Gehäuseabmessung	200 x 145 x 85 mm (B x H x T)



Alarmmodul **PSMEGA NA 4.0**

PSMEGA NA 4.0

ART.-NR.: 402020

Die **PSMEGA NA4.0** löst das Alarmmodul **NA1.2 GSM** ab. Sie lässt sich einfach per Bluetooth und der entsprechenden iOS- oder Android-App konfigurieren. Zukunftssicherheit bietet die Integration der neuesten Funkmodulgeneration (**LTE/5G**). SMS-Benachrichtigung bei Netzausfall oder Zustandsänderung an Digital- oder

Analogeingängen. Analogausgänge können per SMS-Meldung geschaltet werden. Die große Akku-Kapazität erlaubt den Betrieb von externen Signalgebern bei Netzausfall. Diverse Zustände sind leicht erkennbar durch LED-Anzeigen.

AUSSTATTUNG

- Alarmmeldung bei Ausfall der Netzspannung
- Netzausfallmeldung mit integriertem Summer und zusätzlichem 12V 1A Ausgang für externe Alarmmelder
- Kommunikation mittels SMS. Für das versenden von E-Mails muss benutzerseitig ein Gateway eingerichtet werden.
- Parametrierung/Konfiguration über Bluetooth und dazugehöriger App (Android und iOS)
- Schalten von 3 Analogausgängen mittels SMS oder durch Zuweisung einer der 6 Digitaleingänge
- LED-Zustandsanzeige des digitalen Ein- und Ausgangs
- 1 Analogeingang 4–20 mA
- Konfiguration von Schaltschwellen des Analogeingangs zur Benachrichtigung mittels SMS
- Zuverlässiger Blei-Gel-Akku mit automatischer Ladefunktion und Ladezustandsanzeige
- Statusabfrage des Moduls mit frei wählbarem SMS-Text
- Aktivierbare „Herzschlag/Keep Alive“-SMS zur regelmäßigen Statusmeldung
- externe Antenne im Lieferumfang enthalten (inkl. 2 m Kabel)

KONFIGURATION

Gerne konfigurieren wir Ihr **PSMEGA NA 4.0** für einen geringen Aufpreis. Wir benötigen hierzu die SIM-Karte und die gewünschten Konfigurationsdaten. Wenn Sie Fragen zur Konfiguration oder zu Datentarifen haben, sprechen Sie uns gerne an!

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	230V/AC 50/60Hz
Akku	12 Volt 1.2 Ah Bleigel
Alarmausgang	12 V - 1 A (DC) max.
Schaltkontakt	4A / 250V / AC1 (SSM) 1A / 250V / AC1 (Relaisausgänge DO)
Temperaturbereich	-10 bis +50 °C
Gehäuse/Schutzart	Polycarbonat V0/ IP 54
Gehäuseabmessung	150 x 190 x 95 mm (B x H x T)
Kabelverschraubung	1 x M25 x 1,5 3 x M16 x 1,5 4x M12 x 1,5
Leistungsaufnahme kein Standby	< 7 W
Frequenzbänder	Cat-M/LTE/5G/GSM

Telemetrie.

Bleiben Sie in Verbindung.

Die Steuerungen der **PSMEGA®**-Serie bieten verschiedenen Möglichkeiten der Datenübertragung. Sie können sich entscheiden zwischen den folgenden Optionen:



Modbus*

Das integrierte Modbus-Modul erlaubt es Ihnen, Ihre **PSMEGA®**-Steuerungen mit einer Leitwarte zu verbinden.



SMS*

Das integrierte SMS-Modul ermöglicht es, SMS-Benachrichtigung von Fehlern und Zustandsänderungen an bis zu vier Teilnehmer zu senden.



Bluetooth*

Durch die integrierte Bluetooth-Schnittstelle lassen sich die Steuerungen komfortabel Fernsteuern.



Unsere Kompaktsteuerungen im Vergleich

Typ	Sensoren				Alarm und Meldeeinrichtungen				Kommunikation (Optionen sind untereinander nur einzeln integrierbar)			Speicher	
	Drucksensor	4-20 mA	Strommessung	Drehfeld	Hauptschalter	Motorschutzschalter	Ex-Barrieren	netzunabhängiger Alarm	ModBus	IoT	Bluetooth	SD-Karte	
PS1 LCD N 	●	●	1~	●	○	○	2*1	9V*5	×	×	×	×	
PSMEGA 1 	●	●	3~	●	×	×	×	9V*5	○	○	○	●	
PSMEGA 1E 	●	●	3~	●	○	○	2*2	12V*6	○	○	○	●	
PS2 LCD 	●	●	1~	●	○	○	3*3	×	×	×	×	×	
PSMEGA 2 	●	●	3~	●	×	×	×	9V*5	○	○	○	●	
PSMEGA 2E 	●	●	3~	●	○	○	3*4	12V*6	○	○	○	●	

● Im Standard enthalten ○ optional × nicht verfügbar

*1: max. 2 Ex-Barrieren, ohne Hauptschalter und mech. Motorschutzschalter

*2: max. 2 Ex-Barrieren, mit Hauptschalter, ohne mech. Motorschutzschalter

*3: max. 3 Ex-Barrieren, 2 Stück mit Hauptschalter möglich, aber keine mech. Motorschutzschalter möglich

*4: max. 3 Ex-Barrieren, mit Hauptschalter und mech. Motorschutzschaltern möglich

*5: versorgt internen Akustikmelder

*6: versorgt externe 12 V Alarmmeldeeinheiten wie z.B. Akustikmelder und Blitzleuchte

Zubehörsatz Staudruck

ART. NR.: 901020/10 (10 m Luftschlauch)

ART. NR.: 901020/20 (20 m Luftschlauch)



Der Zubehörsatz Staudruck ist eine kostengünstige Lösung, um das Niveau in Abwasseranlagen zu erfassen. Das System lässt sich mit unseren Pumpensteuerungen kombinieren. Der Zubehörsatz besteht aus einer offenen Staudruckglocke, Luftschlauch 8/6mm, Haltewinkel und Befestigungsmaterial. Im Staudruckverfahren ohne Membranpumpe muss das System mit Nachlaufzeit betrieben werden, um die Staudruckglocke nach jedem Pumpvorgang zu entlüften. Luftschlauch (Art. Nr.: 901020/Z2) oder offene Staudruckglocke (Art. Nr.: 901020/Z1) sind auch einzeln erhältlich.

Zubehörsatz Lufteinperlung

ART. NR.: 902010/10 (10 m Luftschlauch)

ART. NR.: 902010/20 (20 m Luftschlauch)



Der Zubehörsatz Lufteinperlung ist eine kostengünstige Lösung um das Niveau in Abwasseranlagen zu erfassen. Das System lässt sich mit unseren Pumpensteuerungen kombinieren. Der Artikel besteht aus dem Zubehörsatz Staudruck s.o. und 0,5 m Luftschlauch 4/6, T-Stück, Rückschlagventil und Membranpumpe. Der Zubehörsatz Lufteinperlung ermöglicht den Betrieb des Systems ohne Nachlaufzeit.

Membranpumpe für Lufteinperlung

ART. NR.: 902010/Z4



Die Luftmenge ist einstellbar.
Geräuscharm durch gegenläufige Schwinganker.

Geschlossene Messglocke Viton

ART. NR.: 903010 (110 mm)

ART. NR.: 903030 (200 mm)



Die Messglocken eignen sich für unterschiedliche Einsatzbereiche und erzeugen den pneumatischen Druck um einen Flüssigkeitspegel an eine Steuerung zu übertragen.
Im Vergleich zu offenen Systemen garantieren Ihnen geschlossene Messglocken, mit atmosphärisch gefüllter Luft im Balg, kein Eindringen von Schmutz oder Gasen zwischen Glocke und Steuergerät.
Das System kann ohne Nachlaufzeit betrieben werden.

Pneumatische Leitung für geschlossene Messglocke

ART. NR.: 903050/Z8



Polyamid-Leitungen (8 x 2,5mm, 10 m Länge) zum Anschluss der geschlossenen Messglocke an die Pumpensteuerung. Der Anschluss muss beidseitig mittels Schneidringverschraubungen erfolgen.

Nolta NIVA Niveauregler N 1

ART. NR.: 904090/N5 (5m Kabellänge) ART. NR.: 904090/N10 (10m Kabellänge)

ART. NR.: 904090/N20 (20m Kabellänge)



Schwimmerschalter werden eingesetzt, um die Pumpen über Ein- und Ausschaltniveau zu betreiben. Weiterhin finden sie Verwendung bei dem Trockenlaufschutz oder Hochwasseralarm. Die Schwimmerschalter lassen sich mit unseren Steuerungen kombinieren.

Nolta NIVA Niveauregler MS 1

ART. NR.: 904091/N10/T (10m Kabellänge) andere Kabellängen auf Anfrage



Der NIVA Niveauregler MS 1 ist speziell zum Einsatz in Kläranlagen und Pumpstationen mit feststoffbelasteten Flüssigkeiten wie z. B. Roh- und Abwasser geeignet. Schwimmerschalter werden eingesetzt, um die Pumpen über Ein- und Ausschaltniveau zu betreiben. Weiterhin finden sie Verwendung beim Trockenlaufschutz oder Hochwasseralarm. Die Schwimmerschalter lassen sich mit unseren Steuerungen kombinieren.

Nolta NIVA Niveauregler KR1 EX

ART. NR.: 904095/N10 (10m Kabellänge)

ART. NR.: 904095/N20 (20m Kabellänge)



Der NIVA Niveauregler KR1 EX ist EX- zugelassen. Schwimmerschalter werden eingesetzt, um die Pumpen über Ein- und Ausschaltniveau zu betreiben. Weiterhin finden sie Verwendung bei dem Trockenlaufschutz oder Hochwasseralarm. Die Schwimmerschalter lassen sich mit unseren Steuerungen kombinieren.

Kabelgewicht für Nolta Niveauregler

ART. NR.: 904099



Kabelgewicht 260 g
Das Kabelgewicht darf nicht mit IECEx-Geräten verwendet werden.

Pegelsonde LF-1

ART. NR.: 904010/1m/10 (0-100mbar, 10m Kabel)

ART. NR.: 904010/1m/20 (0-100mbar, 20m Kabel)

ART. NR.: 904010/2m/10 (0-200mbar, 10m Kabel)

ART. NR.: 904010/2m/20 (0-200mbar, 20m Kabel)

ART. NR.: 904010/5m/10 (0-500mbar, 10m Kabel)

ART. NR.: 904010/5m/20 (0-500mbar, 20m Kabel)



Andere Messbereiche oder Kabellängen auf Anfrage

Die piezoresistive Pegelsonde ist in explosionsgeschützten Bereichen einsetzbar. Das Ausgangssignal 4-20 mA (2-Leiter) wird von unseren Steuerungen genutzt (ausgenommen **PS1** Light) und regelt den Pegel in Abwasserhebeanlagen und Pumpstationen. Für den Ex-Bereich ist zusätzlich eine Sicherheitsbarriere zu verwenden.

Pegelsonde FMX21

ART. NR.: 904030/4m/12 (0-400mbar, 12m Kabel)

ART. NR.: 904030/4m/25 (0-400mbar, 25m Kabel)

ART. NR.: 904030/4m/20 (0-400mbar, 20m Kabel)

ART. NR.: 904030/6m/12 (0-600mbar, 12m Kabel)



Andere Messbereiche oder Kabellängen auf Anfrage

Die Pegelsonde mit kapazitiver Keramikmesszelle ist in explosionsgeschützten Bereichen einsetzbar. Das Ausgangssignal 4-20 mA (2-Leiter) wird von unseren Steuerungen genutzt (ausgenommen **PS1** Light) und regelt den Pegel in Abwasserhebeanlagen und Pumpstationen. Für den Ex-Bereich ist zusätzlich eine Sicherheitsbarriere zu verwenden.

Sicherheitsbarriere Stahl 9002/13-280-093-001

ART. NR.: 905010

Gehäuse für Sicherheitsbarriere: ART. NR.: 905010/G



Sicherheitsbarrieren verbinden eigensichere und nichteigensichere Stromkreise. Zum Anschluss von Pegelsonden und Niveaureglern (Schwimmerschaltern), die im Ex-Bereich betrieben werden, an unsere Steuerungen.

2 Kanal Trennschaltverstärker Martens TS500-Ex

ART. NR.: 905012

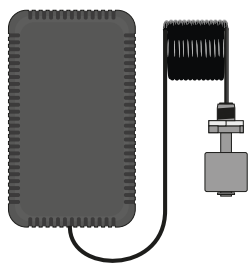
Gehäuse für Trennschaltverstärker: ART. NR.: 905012/G



Trennschaltverstärker TS500-Ex eignen sich zur Umsetzung und Trennung von digitalen Schaltsignalen aus explosionsgefährdeten Bereichen. An die eigensicheren Eingänge können alle passiven Geber, wie z.B. Schwimmerschalter angeschlossen werden. Ausgangsseitig sind die Geräte mit Relaiskontakten (Wechsler potentialfrei) bestückt.

Schwimmercialarm 1

ART. NR.: 403010



Alarmschaltgerät im Steckergehäuse (ABS) zur Meldung von unzulässig hohen Wasserständen in Behältern. Das Alarmschaltgerät verfügt über einen Miniaturschwimmerschalter mit 3 m Anschlussleitung. Ein interner 9V Akku (NiMH) erhält die Funktion auch bei Netzunterbrechungen. Der Akku wird automatisch geladen. Die Alarmmeldung erfolgt über den integrierten Signalgeber.

Weiterhin verfügt das Gerät über einen potentialfreien Kontakt zur Alarmweiterleitung.

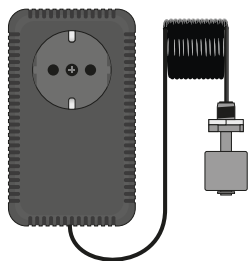
Betriebsspannung 230V AC

Steuerspannung Schwimmerschalter ca. 12V DC.

Das Steckergehäuse des Schwimmalarm 1 ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen ausgelegt.

Schwimmercialarm 2

ART. NR.: 403011



Alarmschaltgerät im Steckergehäuse (ABS) zur Meldung von unzulässig hohen Wasserständen in Behältern. Das Alarmschaltgerät verfügt über einen Miniaturschwimmerschalter mit 3 m Anschlussleitung. Ein interner 9V Akku (NiMH) erhält die Funktion auch bei Netzunterbrechungen. Der Akku wird automatisch geladen.

Die Alarmmeldung erfolgt über den integrierten Signalgeber. Weiterhin verfügt das Gerät über eine 230V AC Steckdose. Verbraucher können im Alarmfall abgeschaltet werden (16A AC1 max. oder 3A AC15 max.)

Betriebsspannung 230V AC

Steuerspannung Schwimmerschalter ca. 12V DC.

Der Steckergehäuse des Schwimmalarm 2 ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen ausgelegt.

Kontakt

D.C. INDUSTRIE ELEKTRONIK GMBH

Rapsacker 16
23556 Lübeck
Tel.: 04 51 - 89 34 36
Fax: 04 51 - 8 13 10 15
info@dc-elektronik.de
www.dc-elektronik.de

DEUTSCHLAND

Zukowski Industrievertretungen
Sebastian Zukowski
Oldhorst 6
30938 Burgwedel
Mobil: 01 79 - 2 11 62 21
info@zukowski.de
www.zukowski.de

PLZ-GEBIETE

03, 1, 39, 23923 – 23992

André Göbel
Handelsvertretung

Klietower Straße 26
15234 Frankfurt/Oder

Tel.: 03 35 - 60 67 - 969
Mobil: 01 60 - 99 47 77 43
andre_goebel@t-online.de

NIEDERLANDE

HOMA Pompen B.V.
Techniekweg 16
4207 HD Gorinchem
Tel.: +31 - 1 83 62 22 12
Fax: +31 - 1 83 62 01 93
info@homapompen.nl
www.homapompen.nl

ÖSTERREICH

Friedrich Ebner GmbH
Münchner Bundesstraße 116
A-5020 Salzburg
Tel.: +43(0)662 627 628-0
Fax: +43(0)662 627 628-7
info@friedrich-ebner.at
www.friedrich-ebner.at

SCHWEIZ

Brunner AG
Flughofstrasse 55
8152 Opfikon-Glattbrugg
Tel.: +41 8 04 21 00
Fax: +41 8 04 21 90
mail@brunnerpumpen.ch
www.brunnerpumpen.ch

NORWEGEN

Intec Pumper AS
Kongeveien 220
1407 Vinterbro
Tel.: +47 64 97 07 00
Fax: +47 64 97 07 01
post@intecpumper.no
www.pumper.no

POLEN

TERMO-BIS
ul. Sadowa 3c
87-148 Lysomice Turzno
Tel.: +48 604060125
Fax: +48 604405891
biuro@termo.com.pl
www.termo.com.pl

TSCHECHIEN

COMAC International s.r.o.
V Lukách 474
251 65 Ondřejov
Tel.: +420 602 661 063
info@comac-international.cz
www.comac-international.cz