



Serviceanleitung

Elektrischer Anschluss drehzahl geregelter Pumpen an descon command smart control und descon command plus Eco:

- Delta Eco VS
- Prime Eco VS
- Profi Eco VS
- Eco Flex

Vor Inbetriebnahme des Gerätes, Bedienungsanleitung lesen!

Für künftige Verwendung aufbewahren!



Inhaltsverzeichnis

1. Elektrischer Anschluss BADU® Delta Eco VS / Prime Eco VS / Profi Eco VS an descon command smart control und descon command plus Eco	4
1.1 Einstellung / Programmierung BADU® Delta Eco VS / Prime Eco VS / Profi Eco VS	6
2. Elektrischer Anschluss BADU® Eco Flex an descon command smart control und descon command plus Eco	10
2.1 Einstellung und Programmierung Badu® Eco Flex	12

ACHTUNG: Alle in dieser Anleitung aufgeführten Montage- und Installationshinweise beruhen auf allgemein bekannten Erfahrungen. Da jede Schwimmbad- und Whirlpool Anlage spezifische Anforderungen aufweisen kann, liegt es in der Verantwortung des jeweiligen Anlagenbauers die Installation so auszuführen, dass eine einwandfreie Funktion der Gesamtanlage gewährleistet wird.

Bei Einrichtungen in öffentlichen Schwimmbadanlagen sind die einschlägig gültigen Vorschriften der Badewasserverordnung / DIN und sonstige anzuwendende Regelwerke einzuhalten.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Original-Speck-Bedienungsanleitung, die jeder Lieferung beigelegt ist.

Diese Serviceanleitung erklärt den elektrischen Anschluss und Einstellungen bei Anschluss einer drehzahlgeregelten BADU-Filterpumpe an die descon Filtersteuerung command smart control.

Die Pumpe besitzt einen Permanentmagnetmotor und ist elektronisch vor Überlastung gesichert.

Die Pumpe wird mit zwei werkseitig angeschlossenen Anschlusskabeln geliefert. Diese Kabel dürfen nicht entfernt werden. Wird das 5-adrige Kabel zur externen Drehzahlsteuerung nicht benötigt, sind die Kabelenden gegen gegenseitiges Berühren abzusichern (isolieren).

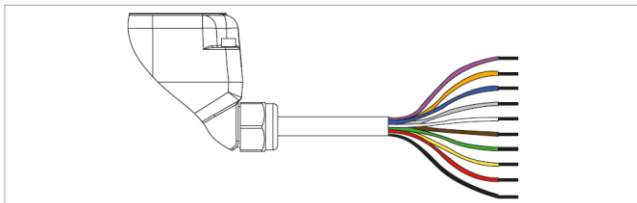
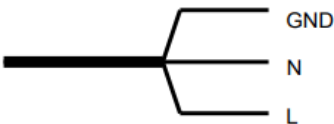
Achtung:

Zur Programmierung der drehzahlgeregelten Filterpumpe, muss die an der Filterpumpe angeklemmte Steuerung stromlos sein, um Fehler am Frequenzumformer zu vermeiden!

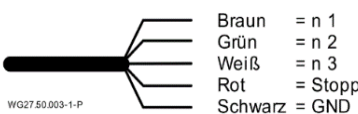
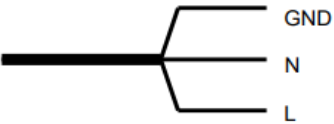


1. Elektrischer Anschluss BADU® Delta Eco VS / Prime Eco VS / Profi Eco VS an descon command smart control und descon command plus Eco

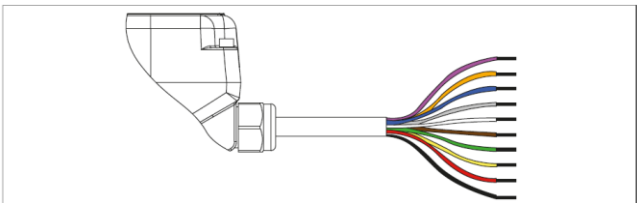
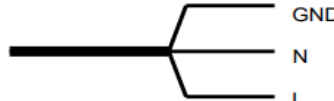
Elektrischer Anschluss an descon command smart control für Badu® ECO Pumpen mit Baujahr < 05/2025:

Steuerkabel aus BADU Delta Eco VS / Prime Eco VS / Profi Eco VS	Anschluss descon command smart control																				
Anschluss externer Steuerungen Zur externen Ansteuerung der Pumpe ist ein 10-adriges Kabel mit offenem Ende (Adern) vorgesehen. Die Zuordnung der einzelnen Adern zu den Funktionen ist folgender Abbildung zu entnehmen.  <table><tr><td>Violett</td><td>4...20 mA</td><td>Braun</td><td>Digital In 1 (DI1)</td></tr><tr><td>Orange</td><td>0...10 V</td><td>Grün</td><td>Digital In 2 (DI2)</td></tr><tr><td>Blau</td><td>AGND</td><td>Gelb</td><td>Digital In 3 (DI3)</td></tr><tr><td>Grau</td><td>RS485-A</td><td>Rot</td><td>Digital In Stopp</td></tr><tr><td>Weiß</td><td>RS485-B</td><td>Schwarz</td><td>GND</td></tr></table>	Violett	4...20 mA	Braun	Digital In 1 (DI1)	Orange	0...10 V	Grün	Digital In 2 (DI2)	Blau	AGND	Gelb	Digital In 3 (DI3)	Grau	RS485-A	Rot	Digital In Stopp	Weiß	RS485-B	Schwarz	GND	GND = Schwarz n3 = Gelb n2 = Grün n1 = Braun Stop = Rot
Violett	4...20 mA	Braun	Digital In 1 (DI1)																		
Orange	0...10 V	Grün	Digital In 2 (DI2)																		
Blau	AGND	Gelb	Digital In 3 (DI3)																		
Grau	RS485-A	Rot	Digital In Stopp																		
Weiß	RS485-B	Schwarz	GND																		
Spannungsversorgung	Anschluss descon command smart control																				
	Anschluss descon command smart control Die Pumpe muss kontinuierlich mit einer Betriebsspannung von 230V versorgt werden.																				

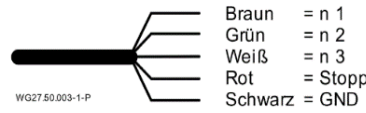
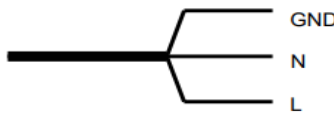
Elektrischer Anschluss an descon command smart control für Badu® ECO Pumpen mit Baujahr < 05/2025:

Steuerkabel aus BADU Delta Eco VS / Prime Eco VS / Profi Eco VS	Anschluss descon command smart control										
 WG27 50.003-1-P <table> <tbody> <tr> <td>Braun</td><td>= n 1</td></tr> <tr> <td>Grün</td><td>= n 2</td></tr> <tr> <td>Weiß</td><td>= n 3</td></tr> <tr> <td>Rot</td><td>= Stopp</td></tr> <tr> <td>Schwarz</td><td>= GND</td></tr> </tbody> </table>	Braun	= n 1	Grün	= n 2	Weiß	= n 3	Rot	= Stopp	Schwarz	= GND	GND = Schwarz n3 = Weiß n2 = Grün n1 = Braun Stop = Rot
Braun	= n 1										
Grün	= n 2										
Weiß	= n 3										
Rot	= Stopp										
Schwarz	= GND										
Spannungsversorgung	Anschluss descon command smart control										
	Die Pumpe muss kontinuierlich mit einer Betriebsspannung von 230V versorgt werden.										

Elektrischer Anschluss an descon command plus Eco für Badu® ECO Pumpen mit Baujahr ab 05/2025:

Steuerkabel aus BADU Delta Eco VS / Prime Eco VS / Profi Eco VS	Anschluss descon command plus Eco																				
Anschluss externer Steuerungen Zur externen Ansteuerung der Pumpe ist ein 10-adriges Kabel mit offenem Ende (Adern) vorgesehen. Die Zuordnung der einzelnen Adern zu den Funktionen ist folgender Abbildung zu entnehmen.  <table><tr><td>Violett</td><td>4...20 mA</td><td>Braun</td><td>Digital In 1 (DI1)</td></tr><tr><td>Orange</td><td>0...10 V</td><td>Grün</td><td>Digital In 2 (DI2)</td></tr><tr><td>Blau</td><td>AGND</td><td>Gelb</td><td>Digital In 3 (DI3)</td></tr><tr><td>Grau</td><td>RS485-A</td><td>Rot</td><td>Digital In Stopp</td></tr><tr><td>Weiß</td><td>RS485-B</td><td>Schwarz</td><td>GND</td></tr></table>	Violett	4...20 mA	Braun	Digital In 1 (DI1)	Orange	0...10 V	Grün	Digital In 2 (DI2)	Blau	AGND	Gelb	Digital In 3 (DI3)	Grau	RS485-A	Rot	Digital In Stopp	Weiß	RS485-B	Schwarz	GND	Braun = Klemme 54 Grün = Klemme 55 Gelb = Klemme 56 Stopp = Klemme 53 GND = Klemme 51
Violett	4...20 mA	Braun	Digital In 1 (DI1)																		
Orange	0...10 V	Grün	Digital In 2 (DI2)																		
Blau	AGND	Gelb	Digital In 3 (DI3)																		
Grau	RS485-A	Rot	Digital In Stopp																		
Weiß	RS485-B	Schwarz	GND																		
Spannungsversorgung	Anschluss descon command plus Eco																				
	Die Pumpe muss kontinuierlich mit einer Betriebsspannung von 230V versorgt werden.																				

Elektrischer Anschluss an descon command plus Eco für Badu® ECO Pumpen mit Baujahr < 05/2025:

Steuerkabel aus BADU Delta Eco VS / Prime Eco VS / Profi Eco VS	Anschluss descon command plus Eco
 WG27.50.003-1-P Braun = n 1 Grün = n 2 Weiß = n 3 Rot = Stopp Schwarz = GND	Braun = Klemme 54 Grün = Klemme 55 Weiß = Klemme 56 Stopp = Klemme 53 GND = Klemme 51
Spannungsversorgung	Anschluss descon command plus Eco
	Die Pumpe muss kontinuierlich mit einer Betriebsspannung von 230V versorgt werden.

Die Kabel sind potentialfrei anzuschließen. Kontakte nur einzeln schalten (Priorität der Kontakte beachten), ansonsten erfolgt keine Aktivierung der gewünschten Drehzahl.

Hinweis: Startet die Pumpe aus dem Stillstand heraus, läuft sie im Ansaugmodus an und anschließend mit der ausgewählten Festdrehzahl. Im laufenden Betrieb werden die Festdrehzahlen direkt angefahren, ohne Ansaugzeit. Wird die externe Ansteuerung nicht benötigt, müssen die Kabelenden isoliert werden.

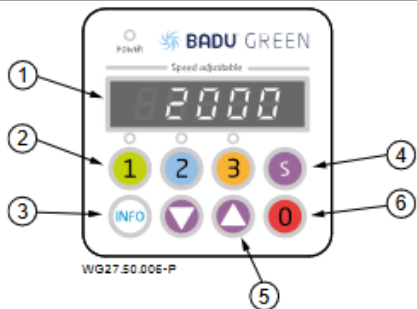
Hinweis: Der Einbau eines Strömungswächters in die Umwälzleitung wird empfohlen, damit eine Störmeldung angezeigt werden kann. Hierdurch kann eine längere Unterbrechung des Badewasserkreislaufes vermieden werden.

Hinweis: Die Betriebsspannung 230 V muss kontinuierlich – unabhängig von der Filterlaufzeit – an der Pumpe anliegen!

1.1 Einstellung und Programmierung BADU® Delta Eco VS / Prime Eco VS / Profi Eco VS

Werkseitige Einstellungen

Funktion	Konstante Drehzahl *	Konstante Leistung
Voreinstellung: Geschwindigkeit/Leistung:	1 = 2000 min ⁻¹ 2 = 2400 min ⁻¹ 3 = 2850 min ⁻¹	1 = 60 % 2 = 80 % 3 = 100 %
Ansauggeschwindigkeit/ Ansaugleistung: Ansaugzeit:	= 2850 min ⁻¹ = 5 Minuten	= 100 % = 5 Minuten
Einstellbare Geschwindigkeit/Leistung:	600 – 3000 min ⁻¹ (in 10 min ⁻¹ Schritten)	5 – 100 % (in 1 % Schritten)
Einstellbare Ansaugzeit:	oFF, 1 – 10 Min. (in 1 Min. Schritten)	oFF, 1 – 10 Min. (in 1 Min. Schritten)
Externe Ansteuerung: Schaltverhalten Eingang „0“:	oFF 0 cl	oFF 0 cl



WG27.50.006-P

Bedienoberfläche:

- (1) **LED-Display:** zeigt die aktuelle Drehzahl/Leistungsstufe des Motors an.
- (2) **1 2 3:** Auswahl der voreingestellten Drehzahlen/Leistungsstufen
- (3) **INFO:** Zur Anzeige des aktuellen Verbrauchs und Auswahl der Menüpunkte im Setup
- (4) **S:** Zum Einstellen der Parameter
- (5) **⬇ ⬆:** zum Ändern der Drehzahl/Leistungen/Parameter
- (6) **0:** zum Stoppen des Motors

Beim Zuschalten der Netzspannung erscheint kurzzeitig im Display die Softwareversion "-rX.X-"



WG27.50.007-P

WG27.50.129-P

Bedienung:

Taste **1 2** oder **3** drücken, um die voreingestellte Drehzahl/Leistung auszuwählen. Startet die Pumpe aus dem Stillstand heraus, läuft sie im Ansaugmodus an (sofern dieser aktiviert) und anschließend mit der ausgewählten Festdrehzahl/Leistungsstufe.

Solange sich die Pumpe in der Ansaugphase befindet, wandert an der ersten Stelle im Display ein Balken von der unteren, über die mittlere zur oberen Position. Im laufenden Betrieb werden die Drehzahlen/Leistungsstufen direkt angefahren, ohne Ansaugzeit. Durch Drücken der Taste **0** wird der Motor gestoppt. Die "Power"-LED blinkt und das Display zeigt "oFF" an.



WG27.50.008-P

Einstellen der Drehzahlen/Leistungen:

Die Taste der Festdrehzahl/Leistungsstufe die verändert werden soll drücken (**1 2 3**) und danach mit den Tasten **⬇ ⬆** die Drehzahl/Leistung ändern. Die eingestellte Drehzahl/Leistung wird direkt gespeichert und bei erneuter Auswahl der Festdrehzahl/Leistungsstufe angefahren.

!

Hinweis: Während der Ansaugphase kann die Drehzahl/Leistung nicht verändert werden.



WG27.50.009-P

Einstellen der Parameter:

Durch Drücken der Taste **S** für 3 Sekunden wird in das Setup-Menü gewechselt. Dort kann mit der **INFO** - Taste durch das Menü geblättert werden.

Die erste Stelle des Displays zeigt den aktuellen Menüpunkt an und die restlichen vier Stellen den einzustellenden Parameter.

Wird die Taste **S** innerhalb des Menüs gedrückt, dann werden alle geänderten Werte gespeichert und das Setup-Menü verlassen, der Text **"StorE"** wird im Display angezeigt.

Durch Drücken der Taste **0** wird das Setup-Menü ohne Speicherung der geänderten Werte verlassen.



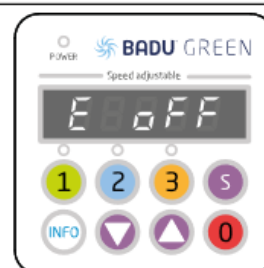
WG27.50.010-P

Ansaugparameter:

Unter dem Menüpunkt **"n"** wird die Drehzahl/Leistung und unter dem Punkt **"t"** wird die Zeit während der Ansaugphase eingestellt.

"t oFF" = keine Ansaugphase

Parameter: oFF, 1 - 10 Minuten



WG27.50.011-P

Digitaleingänge:

Bei dem Menüpunkt **"E"** kann die externe Ansteuerung aktiviert bzw. deaktiviert werden.

"oFF" = deaktiviert

"dl" = Digitaleingänge (potentialfrei) aktiviert

Sollwerteinstellung für die Digitaleingänge:



Im Menü Digitaleingänge **muss** die Funktion „**dl = Digitaleingänge aktiviert**“ eingestellt werden.



WG27.50.012-P

Schaltverhalten "0" (Stopp):

Unter dem Punkt **"0"** kann das Schaltverhalten des Digitaleingangs **"0"** (Stopp) geändert werden.

"cL" bedeutet, der Antrieb wird bei geschlossenem Stopp-Kontakt gestoppt.

"oP" bedeutet, der Antrieb wird bei offenem Stopp-Kontakt gestoppt.

"not" bedeutet, der externe Kontakt zum Stoppen wird nicht benötigt. Öffnen des GND-Kontaktes stoppt den Antrieb.

Sollwerteinstellung für das Schaltverhalten:



Im Menü Schaltverhalten muss die Funktion „cl“ aktiviert werden.



WG27.50.130-P

Funktion (Betriebsart):

In dem Menüpunkt „F“ kann zwischen konstanter Drehzahl und konstanter Leistung gewechselt werden.

„n“: konstante Drehzahl = Einstellung der Drehzahl in min^{-1}

„P“: konstante Leistung = Einstellung der Leistung in %



WG27.50.013-P

Zurücksetzen / Reset:

Wird die **INFO**-Taste für mindestens 10 Sekunden gedrückt, dann wird der Antrieb auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Der Motor stoppt und im Display steht **"rESEt"**.



WG27.50.014-P

Durch Drücken der **INFO**-Taste wird im Display der aktuelle Leistungsbedarf der Pumpe in Watt angezeigt (P XXX). Durch erneutes Drücken wird wieder die Drehzahl bzw. die Leistung in % angezeigt.

Das Display der Steuerung schaltet sich nach drei Minuten ohne Aktion ab.

Die Pumpe läuft nach einem Spannungsverlust automatisch wieder mit der zuletzt eingestellten Drehzahl/Leistung an oder bleibt stehen, wenn sie zuvor gestoppt wurde.

Das Ein- und Ausschalten der Pumpe sollte über das dafür vorgesehen Steuerkabel (potentialfreie Kontakte) realisiert werden.

Übersicht möglicher Betriebs- und Fehlermeldungen

Ist ein Fehler aufgetreten, schaltet der Motor dauerhaft ab und es wird eine Fehlermeldung angezeigt. Ausnahme: „Unterspannung“ beim Ausfall oder Abschalten der Netzversorgung. Bei diesem Fehler startet der Antrieb beim nächsten Zuschalten der Netzspannung neu.

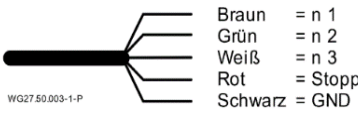
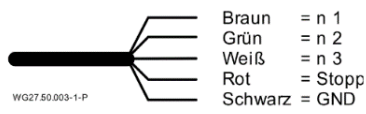
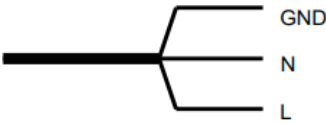
Tritt ein Fehler auf, so ist die Anlage von der Spannungsversorgung zu trennen.

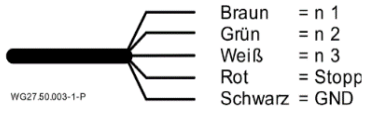
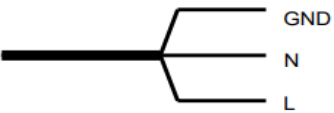
Fehler-Nr.	Beschreibung
Err 1	Unterspannung Zwischenkreis
Err 2	Überspannung Zwischenkreis
Err 3	Netzspannung zu niedrig / zu hoch
Err 4	Temperatur an Leistungselektronik zu hoch
Err 5	Übertemperatur Motor
Err 7	Überstrom Elektronik
Err 10	Strommessung fehlerhaft
Err 20	Abbruch beim Anlauf, Überlastung
Err 64	Kurzschluss Elektronik
Err 97	Gleichzeitiges Auftreten mehrerer Fehler
Err 98	Verbindung zum Bedienteil fehlerhaft

2. Elektrischer Anschluss BADU® Eco Flex an descon command smart control und descon command plus Eco

Werkseitige Einstellungen:

Voreinstellung:	
Geschwindigkeit:	1 = 2000 min ⁻¹ 2 = 2400 min ⁻¹ 3 = 2850 min ⁻¹
Ansauggeschwindigkeit:	= 2850 min ⁻¹
Ansaugzeit:	= 5 Minuten
Einstellbare Geschwindigkeit:	1000 – 3000 min ⁻¹ (in 10 min ⁻¹ Schritten)
Einstellbare Ansaugzeit:	oFF, 1 – 10 Min. (in 1 Min. Schritten)
Externe Ansteuerung:	oFF
Schaltverhalten Eingang „0“:	0 cl

Steuerkabel aus BADU Eco Flex	Anschluss descon command smart control
	
Spannungsversorgung	Anschluss descon command smart control
	Die Pumpe muss kontinuierlich mit einer Betriebsspannung von 230V versorgt werden.

Steuerkabel aus BADU Eco Flex	Anschluss descon command plus Eco
 Braun = n 1 Grün = n 2 Weiß = n 3 Rot = Stopp Schwarz = GND	Braun = Klemme 54 Grün = Klemme 55 Gelb = Klemme 56 Stopp = Klemme 53 GND = Klemme 51
Spannungsversorgung	Anschluss descon command plus Eco
 GND N L	Die Pumpe muss kontinuierlich mit einer Betriebsspannung von 230V versorgt werden.

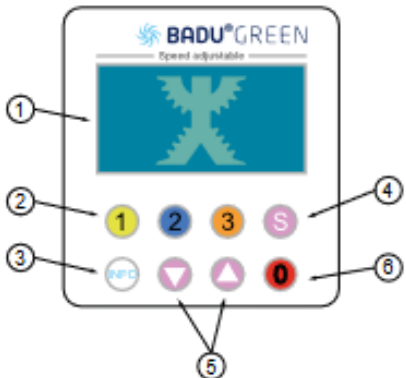
Die Kabel sind potentialfrei anzuschließen. Kontakte nur einzeln schalten (Priorität der Kontakte beachten), ansonsten erfolgt keine Aktivierung der gewünschten Drehzahl.

Hinweis: Startet die Pumpe aus dem Stillstand heraus, läuft sie im Ansaugmodus an und anschließend mit der ausgewählten Festdrehzahl. Im laufenden Betrieb werden die Festdrehzahlen direkt angefahren, ohne Ansaugzeit. Wird die externe Ansteuerung nicht benötigt, müssen die Kabelenden isoliert werden.

Hinweis: Der Einbau eines Strömungswächters in die Umwälzleitung wird empfohlen, damit eine Störmeldung angezeigt werden kann. Hierdurch kann eine längere Unterbrechung des Badewasserkreislaufes vermieden werden.

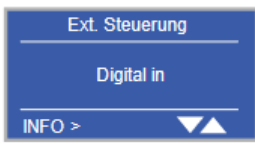
Hinweis: Die Betriebsspannung 230 V muss kontinuierlich – unabhängig von der Filterlaufzeit – an der Pumpe anliegen!

2.1 Einstellung und Programmierung Badu® Eco Flex

 The diagram shows the control panel with the following components labeled: 1: LCD-Display 2: Buttons 1, 2, 3 (speed selection) 3: INFO button 4: S button (parameter setting) 5: Up and Down arrow buttons (speed/level adjustment) 6: 0 button (stop)	Bedienoberfläche: (1) LCD-Display: zeigt die aktuelle Drehzahl/ Leistungsstufe des Motors an. (2) 1 2 3 : Auswahl der voreingestellten Drehzahlen/Leistungsstufen (3) INFO : Zur Anzeige des aktuellen Verbrauchs und Auswahl der Menüpunkte im Setup (4) S : Zum Einstellen der Parameter (5) ↑ ↓ : zum Ändern der Drehzahl/ Leistungen/Parameter (6) 0 : zum Stoppen des Motors
 The LCD display shows the text "Pumpe" on the top line and "aus" on the bottom line.	Bedienung: Taste 1 2 oder 3 drücken, um die voreingestellte Drehzahl/Leistung auszuwählen. Startet die Pumpe aus dem Stillstand heraus, läuft sie im Ansaugmodus an (sofern dieser aktiviert) und anschließend mit der ausgewählten Festdrehzahl/ Leistungsstufe. Im laufenden Betrieb werden die Drehzahlen/ Leistungsstufen direkt angefahren, ohne Ansaugzeit. Durch Drücken der Taste 0 wird der Motor gestoppt. Ist in den Parametern eine analoge Ansteuerung oder RS485 eingestellt, kann mit der Taste 1 der Motor wieder gestartet werden.

 	Einstellen der Parameter: Durch Drücken der Taste S für 3 Sekunden wird in das Setup-Menü gewechselt. Dort kann mit der INFO - Taste durch das Menü geblättert werden und mit den Tasten ▼ ▲ Parameter und Einstellungen geändert werden. Wird die Taste S innerhalb des Menüs gedrückt, dann werden alle geänderten Werte gespeichert und das Setup-Menü verlassen. Durch Drücken der Taste 0 wird das Setup-Menü ohne Speicherung der geänderten Werte verlassen.
---	---

	Sprache: Bei dem Menüpunkt „Sprache“ kann die Sprache eingestellt werden. Über die Tasten ▼ ▲ kann zwischen den Sprachen umgestellt werden. Folgende Sprachen sind auswählbar: • Deutsch • Englisch • Französisch • Italienisch • Niederländisch • Spanisch
---	---

	Digitale und analoge Eingänge: Bei dem Menüpunkt „Externe Ansteuerung“ kann die Art der externen Ansteuerung festgelegt werden. keine = deaktiviert Digital in = Digitaleingänge (potentialfrei) aktiviert 0-10 V = Analogeingang 0-10 V 4-20 mA = Analogeingang 4-20 mA RS485 = Protokoll auf Anfrage
---	---

Sollwerteinstellung für die Digitaleingänge:

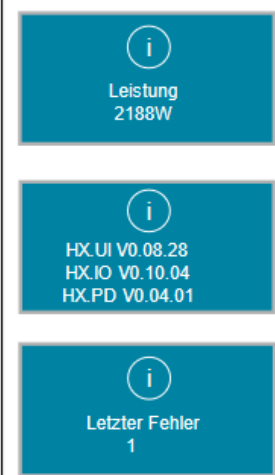


Im Menü Digitaleingänge **muss** die Funktion „**Digital in = Digitaleingänge aktiviert**“ eingestellt werden.

	Schaltverhalten Stoppkontakt: Unter dem Punkt Stoppkontakt kann das Schaltverhalten des Digitaleingangs Stopp geändert werden. Schließen bedeutet, der Antrieb wird bei geschlossenem Stopp-Kontakt gestoppt. Öffnen bedeutet, der Antrieb wird bei offenem Stopp-Kontakt gestoppt. Ohne Signal bedeutet, der externe Kontakt zum Stoppen wird nicht benötigt. Öffnen des GND-Kontaktes stoppt den Antrieb.
---	---

Sollwerteinstellung für das Schaltverhalten: Im Menü Schaltverhalten „Stoppkontakt“ <u>muss</u> die Funktion „Schließen“ aktiviert werden.	
---	--

	Ansaugparameter: Unter den Menüpunkten „Ansaugzeit“ und „Ansaugdrehzahl/-leistung“ kann eine Zeit und Drehzahl/Leistung definiert werden, mit der die Pumpe nach einem Stillstand das Wasser ansaugt und die Rohrleitung entlüftet.
--	--

	Durch Drücken der -Taste wird im Display der aktuelle Leistungsbedarf, die Software-Version und der letzte Fehler angezeigt. Das Display der Steuerung schaltet sich nach fünf Minuten ohne Aktion ab.
Die Pumpe läuft nach einem Spannungsverlust automatisch wieder mit der zuletzt eingestellten Drehzahl an oder bleibt stehen, wenn sie zuvor gestoppt wurde.	

Das Ein- und Ausschalten der Pumpe sollte über das dafür vorgesehen Steuerkabel (potentialfreie Kontakte) realisiert werden.

Übersicht möglicher Betriebs- und Fehlermeldungen

Ist ein Fehler aufgetreten, schaltet der Motor dauerhaft ab und es wird eine Fehlermeldung angezeigt. Ausnahme: „Unterspannung“ beim Ausfall oder Abschalten der Netzversorgung. Bei diesem Fehler startet der Antrieb beim nächsten Zuschalten der Netzspannung neu.

Tritt ein Fehler auf, so ist die Anlage von der Spannungsversorgung zu trennen.

Warnung	Grenzwert
PCB Temperatur hoch	>86 °C
PFC Temperatur hoch	>86 °C
IPM Temperatur hoch	>86 °C
Eingangsspannung hoch	>255 V
Eingangsspannung niedrig	<206 V
Derating starts	Siehe Inverter Parameter

DESCON GMBH – INNOVATIVE WASSERTECHNIK
Siemensstraße 10 | 63755 Alzenau | Germany |
Telefon: +49 (0)6023 50 701-0
Telefax: +49 (0)6023 50 701-20
Info@descon-trol.de www.descon-trol.de

VS: 2025-05-21