|  |  |
| --- | --- |
|  | **2017** |
|  | Vakuumventile AG  Andreas Stucki |

Bug Liste IC2 Software

Contents

[1 IC1 2](#_Toc431992537)

[1.1 Generell 2](#_Toc431992538)

[1.2 Interface 2](#_Toc431992539)

[1.2.1 EtherCAT 2](#_Toc431992540)

[2 IC2H1 3](#_Toc431992541)

[2.1 Generell 3](#_Toc431992542)

[2.1.1 Offene Punkte 3](#_Toc431992543)

[2.1.2 Behobene Punkte 3](#_Toc431992544)

[2.2 Interface 5](#_Toc431992545)

[2.2.1 RS232 5](#_Toc431992546)

[2.2.2 EtherCAT 6](#_Toc431992547)

[2.2.3 DeviceNET 8](#_Toc431992548)

[2.2.4 Logic 9](#_Toc431992549)

[2.3 Option 9](#_Toc431992550)

[2.3.1 Cluster 9](#_Toc431992551)

[3 IC2H2 12](#_Toc431992552)

[3.1 Generell 12](#_Toc431992553)

[3.1.1 Offene Punkte 12](#_Toc431992554)

[3.1.2 Behobene Punkte 12](#_Toc431992555)

[4 CPA 14](#_Toc431992556)

[4.1 CPA 3.0 14](#_Toc431992557)

[4.1.1 Offene Punkte 14](#_Toc431992558)

[4.2 CPA 4.0 14](#_Toc431992559)

[4.2.1 Offene Punkte 14](#_Toc431992560)

[4.2.2 Behobene Punkte 14](#_Toc431992561)

# IC1

## Generell

## Interface

### EtherCAT

#### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 29.07.2015 |  | General Status Bit 0 aktiv bei keinen Sensor und Control Mode Pressure |  |  |
| 29.07.2015 |  | Extended Warning Bit 4 Not Used ist aktiv, wenn keinen Sensor und Control Mode Pressure ausgewählt ist |  |  |
| 29.07.2015 |  | Beschreibung Anpassung, wenn kein Sensor ausgewählt ist, wird Bit 1 im Extended Warning nicht gesetzt, wenn im Pressure Control kein Sensor ausgewählt ist |  |  |
| 29.07.2015 |  | PFO, Soft Restart a:2000, dann wird PFO not Ready Warnung 10s aktiv angezeigt |  |  |
| 23.07.2015 |  | Pressure Control Setup kann auf Interface gesetzt werden im Local Acess Mode |  |  |
|  |  |  |  |  |

# IC2H1

## Generell

### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 2015 |  | PI Down/Up Schwingungen bei Open | Verbesserungsliste Regeln | 3 |
| 21.01.2016 |  | Bei Verschiebung des Tellers im Betrieb, wird nicht bei der aktuellen Position wo der Fehler aufgetreten ist gestoppt |  | 2 |
| 19.10.2016 |  | Valve Series auf Unknown setzen und einen Set Factory Default Befehl ausführen -> kommt nicht mehr aus dem Restart heraus | Komme nicht mehr aus dem E888 65 Fehler raus | 3 |
| 24.11.2016 |  | Event 8 Location 7, 70, 71, 72 |  | 3 |
| 22.02.2017 |  | Event 8 Location 5, 50, 51, 52, 8, 80, 81, 82, 11, 110, 111, 112 |  | 3 |

### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 2015 | 2015 | Alignment bei Sensor Bereich Wechsel wird der Offset nicht auf Grenzen überprüft | Bewusst nicht angepasst |
| 04.08.2014 | 2015 | Zu grosse Zahlen werden nicht als Fehler bei den Service 01 und 02 erkannt |  |
| 04.08.2014 | 2015 | Bei Service DefaultGetValue (Service 11) wird immer 0 zurückgegeben |  |
| 04.08.2014 | 2015 | Bei SetCompound kann kein Setpoint zwischen 0 und 1000 eingestellt werden -> interner Skalierer fehlt |  |
| 04.08.2014 | 2015 | Bei Get NumberOfElements wird wenn 0x0A übergeben wird 10 als Antwort geliefert |  |
| 04.08.2014 | 2015 | Wenn -4 bei UINT8 eingegeben wird, kommt keinen Fehler und schreibt 252 in den Wert |  |
| 04.08.2014 | 2015 | p:01oF0200000000 liefert keinen Fehler zurück -> Buchstaben nicht zulassen |  |
| 04.08.2014 | 2015 | Keine Überprüfung ob der Index(Parameter) existiert |  |
| 04.08.2014 | 2015 | p:01120A010B12.13.14, kein Fehler und speichert 0.13 ab |  |
| 04.08.2014 | 2015 | Bei zu grosser Zahl, wird einfach die vorderen Stellen abgeschnitten |  |
| 2015 | 2015 | Double Zahl auf Dezimal Zahlen zulange Werteingabe -> sollte Fehlermeldung kommen |  |
| 2015 | 2015 | Float Dezimal eingestellt, .0.. Zahl eingegeben und Ventil stürzt ab |  |
| 27.07.2015 | 28.07.2015 | Actual Position geht auf 0, wenn Target von 10% nach 5% des Positionsbereiches wechselt |  |
| 6.2015 | 6.2015 | Close Safty ein dann aus bei Open Start Homing Condition. Anschliessend Open Interlock einschalten  -> E320 99 |  |
| 6.2015 | 6.2015 | Start Homing Option auf Homing Only, startet einen Homing, wenn Interlocks aktiv sind |  |
| 6.2015 | 6.2015 | Standard Homing Start Condition, wenn Stecker am Controller gezogen wird und Close Interlock aktiv ist |  |
| 16.09.2015 | 17.09.2015 | Motor Driver Unit ist auf dem EEProm nicht gleich wie auf dem Controller | Auf dem EEProm nicht als Array abgespeichert |
| 16.09.2015 | 16.09.2015 | Setting Lock Mode kann von True nicht mehr auf False gesetzt werden |  |
| 17.09.2015 | 17.09.2015 | Beide Drive EEPRoms löschen -> Ventil führt einen Autosetup aus nach Neustart | Alignement Werte dürfen nicht gelöscht werden |
| 17.09.2015 | 17.09.2015 | Position Tabelle haben nach Kopie in andere Learnbank nicht die gleichen Werte | Position und Pressure Table vertauscht worden |
| 17.09.2015 | 17.09.2015 | Nach zweiten Mal Set All Factory Default Parameters kann das Ventil nicht mehr neustarten |  |
| 17.09.2015 | 18.09.2015 | Setting Lock Mode True können die Learn Daten noch gelöscht werden |  |
| 13.07.2015 | 24.09.2015 | Fehler kopieren Learn Daten | Verwirft den letzten eingegangenen Auftrag und nicht den ersten |
| 02.10.2015 | 05.10.2015 | Service RestoreUserParameter sowie RestoreFactoryParameter können nicht mehr ausgeführt werden | Spiegel der User Daten im RAM hatten Probleme beim Kopieren der abgespeicherten Daten in die aktuellen |
| 13.10.2015 | 13.10.2015 | Bei aktivem Settings Lock Mode wir der Sensor Selection Execute Anzeige Text auf den aktuellen Wert wieder zurück gesetzt |  |
| 13.10.2015 | 13.10.2015 | Bei aktivem Setting Lock Mode kann der Zero Adjust Sensor Selection Parameter gesetzt werden |  |
| 07.10.2105 | 13.10.2015 | Braucht beim LearnSaveData länger als 30s für einen Homing auszuführen | Config Set Default Parameter Service angepasst |
| 14.10.2015 | 01.11.2015 | Zero Adjust Knopf auf CPA gedrückt wird und ein ausgewählter Sensor die Zero Adjust Option ausgeschaltet hat, sollte eine Warnung als Antwort zurück kommen |  |
| 2015 | 11.2015 | Keine Neuberechnung der Position Gain Tabelle bei einem Download |  |
| 2015 | 16.11.2015 | Checksumme bei Learn, um Manipulationen zu verhindern |  |
| 04.11.2015 | 14.01.2016 | PowerFailure Control Mode(Spannung weg und im Prozess wider Spannung einschalten) PowerFailure Option auf Close und nachher kann er den Control Mode Close nicht wechseln |  |
| 04.11.2015 | 14.01.2016 | Init (Erzwungen Homing Condition: Homing Only), dabei Open / Restart kommt in Init  Anschliessend Spannung weg und es passiert nichts | Ist bewusst so realisiert |
| 16.11.2015 | 14.01.2016 | Keine Fehlermeldung, wenn SetAllFactory + SetConfigFactory Service gleichzeitig ausgewählt sind | Bringt eine Fehlermeldung |
| 03.2016 | 04.2016 | Zufällige Fehler im Test | Herausgestellt, das sich zufällig nach langer Zeit die EEProm Werte sich verändert haben |
| 29.04.2016 | 02.05.2016 | Wenn keine Sensoren eingestellt sind, kann nicht in Pressure Control Mode gewechselt werden. Löst ein Homing aus und End Control Mode ist auf Pressure Mode kann der Homing nicht beendet werden | In diesem Fall wechselt das Ventil nach dem Homing in den Position Control Mode |
| 06.06.2016 | 06.06.2016 | Position Setpoint setzen bevor der Homing durchgeführt worden ist (wenn Homing End Control Mode Position) dann wird diese Endposition angefahren und der Setpoint wird nicht beachtet | Endposition wird mit TargetPosition überschrieben und bleibt bis zum nächsten Restart bestehen |
| 14.07.2016 | 14.07.2016 | Q-Befehl mit anderer Nummer aber gleichen Werten, wird nicht der Befehl ausgeführt | Ganzer String auf Veränderung überprüfen |
| 14.07.2016 | 14.07.2016 | Q-Befehl mit Rampe senden und vor er beendet ist ein Befehl mit keiner Rampe senden -> Rampe Einstellung wird nicht zurück gesetzt |  |
| 14.07.2016 | 14.07.2016 | Wiederholung des Q-Befehls, z.B. im Remote Access Mode, liefert keinen Fehler zurück |  |
| 14.07.2016 | 15.07.2016 | Close Position und dann Interlock Open aktiv -> wechselt erst nach Beendigung des Interlock Zustands in Open Position |  |
| 05.04.2016 | 29.07.2016 | TimeSincePowerOn ist nach dem Restart bei 5s geht dann zu 7 und bleibt dann stehen bis er bei 14 Sekunden normal weiterläuft |  |
| 15.08.2016 | 16.08.2016 | Warning Bitmap wird nicht gesetzt, wenn kein Sensor ausgewählt ist | Wurde in Warning Bitmap aufgenommen |
| 29.07.2016 | 15.08.2016 | Default Parameter hat erst beim zweiten Durchgang alle Werte zurückgesetzt. Z.B. von 655 Ventil auf 670 wechsle | Problem Status bei der Initialisierung war noch nicht gesetzt |
| 04.08.2016 | 15.08.2016 | Pressure Unit Digital Sensor 1 + 2 auf dem EtherCAT Interface werden bei User specific keine weitere Parameter eingeblendet. |  |
| 19.08.2016 | 19.08.2016 | Bei Neustart werden die Grenzen beim Crossover Pressure Setpoint wieder auf Standard gesetzt | Bleiben nach Restart gleich |
| 26.08.2016 | 29.08.2016 | StoreFactoryParameter und StoreUserParameter kann nicht mehr ausgeführt werden -> EEPROM not Ready Error |  |
| 26.08.2016 | 29.08.2016 | Erkennt PFO und Cluster Option nicht mehr |  |
| 05.09.2016 | 05.09.2016 | Plasma Mode auf dem Power Stecker und RS232 Stecker eingestellt hat und nur einer aktiv war. Wurde der Plasma Mode nach der Verzögerungszeit nicht zurück gesetzt |  |
| 05.09.2016 | 05.09.2016 | Ist Hold über den digitalen Eingang gesetzt so kann der Interlock Close nicht mehr verlassen werden |  |
| 19.01.2017 | 20.02.2017 | Event 9 Location 1 (RS232 Buffer überlauf) | Double Wert ist länger als die mögliche Stringlänge, welche über RS232 übergeben werden kann |
| 16.03.2016 | 20.02.2017 | Wird der Pressure Limit zu tief gewählt und nie erreicht wird der Learn nicht abgebrochen | Gibt Warnung 1032 zurück und bricht ab |
| 24.10.2016 | 20.02.2017 | Wird der Sensor 2 Disabled so wird in Internal Values Sensor der Sensor Full Scale auf den Wert des Sensor 1 gesetzt. | Wird der kleinere Sensor Full Scale angegeben |
| 15.09.2016 | 08.03.2017 | LearnDataCopy nach Restart Problem LB3 Index 0 Wert wird verändert | Fehler bei der Speicheradressierung |
| 09.03.2017 | 09.03.2017 | Bleibt im Safety Mode nachdem die Brücke wieder gesetzt wurde |  |
| 29.07.2015 | 09.03.2017 | Anzeige Digitalen Sensor Scaler auf Interface EtherCAT, ausgeschalten werden soll, wenn der Sensor nicht aktiv ist | Event für CPA wurde nicht generiert |
| 21.03.2017 | 23.03.2017 | Ist der Sensor 1 aktiv und auf Simulation und der als kleinerer Sensor konfiguriert, so wird bei nicht aktivem Sensor 2 der SFS Wert falsch gesetzt. |  |

## Interface

### RS232

#### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 23.02.2017 |  | Hike Befehlssatz: P command mit allen 9 pressure controler Werte | E:7F | 2 |
| 23.02.2017 |  | Hike Befehlssatz: F command muss der Sensor nicht angepasst werden?  F,1,3,68 Befehl gibt Fehler | 12,F,45 Antwort vom Ventil | 2 |

#### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 26.11.2014 | 11.2014 | i:04 Befehl liefert nicht erwartete Antwort |  |
| 18.04.2016 | 18.04.2016 | Zweite Antwort funktioniert nicht mehr im PM Befehlssatz | Fehler durch Änderung der Learn Antwort hereingekommen |
| 22.03.2016 | 06.2016 | s:21 liefert bei PM Befehlssatz E:000005 -> Setup Befehl, könnte anhand Länge diese beiden Befehle unterscheiden | Alle Befehlssätze werden unterstützt, welche mit der Länge unterschieden werden können |

### EtherCAT

#### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 13.10.2015 |  | Learn Pressure Limit Test läuft nicht immer durch (Learn dauert 6.5 Minuten bei Sensor Unit: 5) |  | 2 |
| 14.01.2016 |  | Interlock + Safety in E302.14 (PowerStecker rumgespielt, PFO) |  |  |
| 14.01.2016 |  | Interlock + Safety in E302.99 (PowerStecker rumgespielt, PFO) |  |  |
| 31.05.2016 |  | Neue Firmware nur mit 4.5.0.0 Interface Stackfirmware kompartibel. Problem beim Update von 4.4.0.2 auf 4.5.0.0 -> Im Bootloader Modus stehen geblieben (Rad hat nicht mehr gedreht) |  | 1 |
| 20.02.2017 |  | Event Type Info Nummer 10 Location 1 wird generiert | NETX Info Warnung -> nach Thomas nichts dramatisches | 2 |
| 20.03.2017 |  | Sensor Operation Mode in PDO führt dazu, dass die CPA dauernd upgedatet wird (Flimmern sichtbar) |  | 2 |
| 20.03.2017 |  | Control Mode Setpoint in Standard PDO + Control Mode in User PDO Mapping (Standard: 3, User: 4 -> Open an Position 0) |  | 2 |

#### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 2014 | 2014 | Target Position hat Sprünge nach 0 | Status Machine hat Operation Mode verlassen |
| 2014 | 2014 | Beim Wechsel auf Remote kann nicht mehr geregelt werden |  |
| 2014 | 2014 | Mit digital Value auf Target Pressure, Ventil bewegt sich noch |  |
| 2014 | 13.07.2015 | Digitale Werte setzen am EtherCAT Interface, wird immer Sensor 1 Wert für aktuellen Druck genommen | Crossover Internal Values, wurden nach einem Neustart nicht neu berechnet |
| 2014 | 2014 | Digital Wert 1 und Target Pressure auf 1, Ventil  fährt nach Close |  |
| 2015 | 2015 | Digital Value gleich Pressure Value und Ventil bewegst sich trotzdem |  |
| 2015 | 2015 | Digitale Werte für beide Sensoren gesetzt, wobei immer nur der Wert von Sensor 1 für den aktuellen Druck genommen wurde | Problem behoben, da beim Neustart Crossover Grenzen nicht neu berechnet wurden |
| 2015 | 2015 | Digitaler Wert 1 und Target Pressure 1, Ventil fährt nach Close |  |
| 6.2015 | 6.2015 | Control Mode Setpoint Learn, sollte nicht immer von neuem einen Learn gestartet werden |  |
| 27.07.2015 | 28.07.2015 | Parameter unter Scaling Interface sind immer eingeblendet, nicht nur bei User Specific |  |
| 13.10.2015 | 13.10.2015 | Zero Adjust mit General Control Setpoint kann ausgeführt werden für beide Sensoren, auch wenn einer die Zero Adjust Funktion ausgeschaltet hat | Anpassung der Ausführung auf den Zero Adjust Knopf auf der CPA |
| 27.07.2015 | 20.01.2016 | Wenn Close Control Mode Setpoint eingestellt ist, wird nicht auf einen Interlock Open reagiert | Position State anschauen (neues Objekt) |
| 13.11.2015 | 20.01.2016 | Nicht möglich der PDO Profil Umstellung von Profil 4 zu Profil 2 |  |
| 13.10.2015 | 20.01.2016 | Out Of Range General Control Setpoint Warnung unter External Warnungen aktiv bei nicht belegten Bits | Entscheidung Reto: bei IC1 schon so! |
| 13.11.2015 | 20.01.2016 | Zero Adjust über SDO wird nicht im General Status angezeigt | Über den General Setpoint möglich  Entscheidung Reto: macht keinen Sinn |
| 01.03.2016 | 01.03.2016 | AL Status zeigt Fehler 7 an bei einem File over EtherCAT Vorgang |  |
| 01.02.2017 | 20.02.2017 | FoE Abbruch beim Laden der Interface Software -> Ventil startet ständig neu auf |  |
| 06.02.2017 | 20.02.2017 | FoE Abbruch beim Laden der Ventilfirmware -> Ventil kann nicht mehr mit der CPA geöffnet werden | Läddt beim Aufstarten die alte Ventilfirmware |
| 09.03.2017 | 15.03.2017 | Standard PDO Werte können auch in den konfigurierten Buffer aufgenommen werden und stören sich gegenseitig (z.B. control mode setpoint) |  |
| 09.03.2017 | 20.03.2017 | Überarbeitung welche SDO Werte in den konfigurierten PDO Buffer gemappt werden können (z.B. Access Mode, Start Learn) |  |

### DeviceNet

#### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 19.11.2015 |  | Um eine Verbindung mit DeviceNet aufabauen zu können muss der DeviceType auf Process Control Device Type stehen -> zuerst kein Default Wert | Thomas fragen | 1 |
| 19.11.2015 |  | Der Learn Service braucht ein Attribute 0 und eine Service Data Length von 1 |  | 1 |
| 19.11.2015 |  | Der Zero Service funktioniert nicht(Service über DeviceNet), CPA nicht möglich auf 0 zu setzen |  | 1 |
| 19.11.2015 |  | Nach Learn wechselt der Control Mode Anzeige nicht auf Open |  | 1 |
| 24.11.2015 |  | Wenn Kabel gezogen wird, wechselt das DeviceNet nicht in den Safe State | Thomas fragen | 1 |
| 26.11.2015 |  | Auf Service den Control Mode auf Open ändern. Auf dem DeviceNet bleibt der Control Mode unverändert. Wenn ich dann ein Pressure Setpoint sende passiert nichts. Muss zuerst den Control Mode auf Control setzen -> ändern des Setpoint Types |  | 2 |
| 30.11.2015 |  | Enum Wert Sensor Type Psf hat den Wert 9 -> sollte Wert 8 haben |  | 2 |
| 08.12.2015 |  | Pressure Setpoint -> Idle State (Control Mode in Safe State -> Hold Konfiguration) -> Executing Mode zurück gewechselt -> Fehler beim absenden des Position Setpoint (Ventil bleibt im Hold) |  | 2 |
| 10.12.2015 |  | Abfrage Destination List (Setpoint, Control Variable) nicht möglich |  | 2 |
| 14.12.2015 |  | Object Source List Control Variable ist ein Array mit 14 Elementen -> im Code nur 1 Element (DNS\_USER.c) |  | 2 |
| 15.12.2015 |  | Kein Fehler, wenn der Zero Adjust auf dem DeviceNet ausgeführt wird, aber der Sensor Zero Funktion nicht eingeschaltet ist | Fehler Handling direkt in Antwort | 1 |
| 16.12.2015 |  | Calibration State ist nicht Read Only |  | 2 |
| 16.12.2015 |  | Calibration Scale Eingabe auf dem DeviceNet wird noch zuerst Skaliert (auf mbar umgerechnet) |  | 1 |
| 16.12.2015 |  | Learn Status ist nicht Read Only (Sollte nicht eher Calibration Status heissen?) |  | 2 |
| 16.12.2015 |  | Ist der Learn Status vom DeviceNet nicht mit dem unter Pressure Control/Adaptive Learn Status verbunden? |  | 2 |
| 17.12.2015 |  | Müssen die Offset A Sensor Werte schreibar sein im Pressure Control Object? |  | 3 |
| 27.07.2016 |  | Interface DeviceNet wird unter Hardware Informationen nicht erkannt |  | 1 |
| 01.12.2016 |  | Keine Verbindung möglich bei Baudraten von 125kb und 250kb |  | 1 |

#### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 24.11.2015 | 26.11.2015 | Sensor Full Scale Wert ist nicht skaliert |  |
| 24.11.2015 | 26.11.2015 | Sensor Reading Selected Parameter ist nicht Read Only |  |
| 26.11.2015 | 26.11.2015 | Sensor Type im Pressure Sensor Input 1/2 verändert -> wurde immer als Torr gesetzt |  |

### Logic

#### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 08.12.2016 |  | Ist der Interlock Close über den Power Stecker gesetzt und der Close Schalter wird gesetzt so wechselt der Control Mode in Close |  | 2 |

#### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 29.07.2016 | 15.11.2016 | Der Learn darf nicht unterbrochen werden, wenn der Hold gesetzt wird |  |
| 29.07.2016 | 15.11.2016 | Ready Signal ist nicht aktiv, wenn der Remote Access Mode gesetzt ist und das Ventil sich im Learn befindet |  |
| 23.08.2016 | 29.11.2016 | Wenn der Access Mode auf Local steht, dürfen die Logik Schalter keinen Einfluss mehr nehmen |  |
| 16.11.2016 | 29.11.2016 | Wenn der Learn Schalter zurück genommen wird soll der Learn abgebrochen werden |  |
| 16.11.2016 | 07.12.2016 | Priorität Stufen Access Mode, Learn abbrechen, Close, Learn, Open, Hold, Pre/Pos |  |
| 29.11.2016 | 07.12.2016 | Der Learn kann mit einem aktivem Close Eingang abgebrochen werden |  |
| 29.11.2016 | 07.12.2016 | Bei Power Failure, Homing, Error, Learn soll das Busy Lämpchen aktiv sein |  |
| 07.12.2016 | 07.12.2016 | Sind Close und Learn aktiv so soll, wenn der Close Schalter zurück genommen wird, der Learn Prozess gestartet werden |  |
| 07.12.2016 | 07.12.2016 | Homing Start Condition Close und der Close Stand |  |

## Option

### Cluster

#### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 5.2015 |  | Nimmt Target Position auf dem Slave nicht an (selten, ClusterCommand Test) | Wurde von Reto schon analysiert | 3 |
| 5.2015 |  | Master geefrezed und fährt trotzdem (ClusterFreezeValve Test ) | Wurde von Reto schon analysiert | 3 |
| 04.08.2016 |  | Beschriftung unter Cluster SDO sollte nur Addressallocation heissen |  | 2 |

#### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 5.2015 | 5.2015 | Master entfreezen -> Slave in Local Acess Mode wird dem Master nicht mitgeteilt | Neuer Parameter, welcher der zeigt wie viele Slaves im Local Acess Mode sind |
| 5.2015 | 5.2015 | Ansicht CPA Position Panel verschwindet, wenn der Cluster eingeschaltet wird | Am Master müssen Position sowie Pressure Panel ersichtlich sein |
| 5.2015 | 5.2015 | Position Panel kann, wenn der Master nicht geefrezed ist, nicht benutzt werden. Es wird immer wieder die Cluster Position übernommen. |  |
| 5.2015 | 5.2015 | Nicht die Anzahl Slaves im System verfügbar -> restliche sollten keine Verbindung haben |  |
| 5.2015 | 5.2015 | Master (Freeze), SL1 (Freeze) -> SL2 wird automatisch geefrezed |  |
| 5.2015 | 5.2015 | Slave Ventil nicht geefrezed, reagiert nicht auf einen Interlock Open |  |

### Power Fail Option

#### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 05.09.2016 |  | Ist der Interlock Close aktiv ohne ein Homing Informationen bewegt sich das Ventil bei einem Power Fail auch wenn die Functionality auf Close steht |  | 2 |
| 14.10.2016 |  | Wenn ein Power Failure aufgetreten ist und der Controller abschaltet und die Spannung wieder anlegt, zeigt das Dispaly F 100 oder F C (verweilt 1.53s im Init) |  | 2 |
| 14.10.2016 |  | Ventil ist im Homing. PFO Funktion Open und während dem Homing wird der Stecker gezogen. Während dem Homing schaltet der Controller ab |  | 2 |
| 19.10.2016 |  | Soll das SFV von Open nach 2s Delay Zeit nach Close bei einem Power Failure, so schafft dies der PFO nicht | Spannung und Strom aufzeichnen | 2 |

#### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 06.09.2016 | 14.10.2016 | s:04 die PFO Functionality kann nicht auf Open gesetzt werden (E:000030) |  |
| 14.10.2016 |  | Während dem Fahren z.B. aktiver Interlock in den Safety schalten -> kommt in Error 220 96 | Kann nicht verhindert werden |

## SFV

### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |

### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 2.2016 | 2.2016 | Wenn während der Open Bewegung ein Homing Befehl geschickt wird |  |
| 26.02.2016 | 24.03.2016 | Im Dauerlauf kommt das Ventil in einen Fehler Control Mode, wenn der Config Default Parameter ausgeführt wird |  |

## R62

### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |

### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |

## FaceSeal

### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 17.01.2017 |  | Position Speed auf 0.1 und bei Position 2.5% wird eine Zeit stehen geblieben (02.19+396 Motion Controller Firmware) |  | 1 |

### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |

# IC2H2

## Generell

### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 18.10.2016 |  | Der Counter Value ist nur ein UINT16 Wert. Kann aber eine Auflösung von 100‘000 einstellen -> Gibt einen Überlauf | Schwierig, da die Hardware zählt | 2 |
| 23.11.2016 |  | Optimierung der Antriebsparameter (muss Jerk Limit eingesetzt werden -> zulange Reaktionszeit)  Pos0PosOpen: 0.136s (spez. 0.09s) |  | 2 |
| 24.11.2016 |  | Event 8 Location 7, 70, 71, 72 + Event 0 Location 1 |  | 3 |
| 30.01.2017 |  | Von Offen aus ein Homing durchführen | Ein klackern zu hören, da er in Anschlag fährt | 2 |

### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 06.10.2015 | 06.10.2015 | CPA Knöpfe Start Learn + Zero Adjust werden nicht mehr gebraucht |  |
| 06.10.2015 | 06.10.2015 | Wenn Sensor Simulation eingeschaltet wird auf der CPA, so wird Pressure Sensor Modul im Parameterbaum angezeigt | Knopf auf CPA entfernt |
| 06.10.2015 | 06.10.2015 | Antriebsparameter stimmt nicht bei 61.2, 61.5 und R59 Ventilen |  |
| 21.01.2016 | 21.01.2016 | Der Counter Value passt sich nicht an bei einem Skalierungswechsel. Bei einem Überlauf wird er mit 0 initialisiert. | Beschluss Reto: Standard Konfiguration, darum wird nicht angepasst |
| 21.01.2016 | 21.01.2016 | Analog Target Position Value hat die Einheit Value im Parameter Name | Ist entfernt |
| 21.01.2016 | 21.01.2016 | Beim Wechsel von Remote auf Local hat der Analog Out Parameter einen anderen Wert als mit dem Voltmeter gemessen im Voltage Mode. (Wenn User Factor ungleich 1) |  |
| 21.01.2016 | 21.01.2016 | Im Voltage Mode braucht es kein Scaling Einstellung | Wurde auf der CPA ausgeblendet |
| 09.02.2016 | 09.02.2016 | Position Scaling User Specific Parameter immer eingeblendet |  |
| 09.02.2016 |  | Warum Isolation Cycles Total nicht 0 bei einem R61.2 | Parameter wird ausgeblendet, da er keinen Sinn macht |
| 15.09.2016 | 15.09.2016 | Open auf Close zeigt die aktuelle Position die offene an |  |
| 15.09.2016 | 28.09.2016 | Der Position Scaler kann nicht gesetzt werden |  |
| 21.01.2016 | 28.09.2016 | Wird ein Hardware Fehler erzwungen, wird nicht immer stromlos geschaltet (Teller kann leicht bewegt werden) |  |
| 28.09.2016 | 19.10.2016 | Wird im Voltage Mode der Interlock gesetzt, so kann der StepDir oder Logic Mode nicht betrieben werden | Muss den Interlock Zustand verlassen können |
| 18.10.2016 | 19.10.2016 | Im Logik Mode braucht es keinen Scaler, wenn die Positionen an den Service Scaler gebunden sind |  |
| 19.10.2016 | 19.10.2016 | Enum Safety und Power Failure beim Control Mode überflüssig |  |
| 14.11.2016 | 17.11.2016 | Wird die Open Position im User Specific geändert, wird diese aber nicht upgedatet. Nur wenn der Skalierer geändert wird |  |
| 16.03.2017 | 16.03.2017 | Nachdem die trunk Firmware geladen wurde, waren die LED‘s dunkel. | Problem der Bootloader Version |

# IC2H3

## Generell

### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 02.01.2017 |  | Motion Controller fährt den Position Setpoint nicht an |  | 2 |

# CPA

## CPA 3.0

### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 29.07.2015 |  | Firmware 1E.31 kann nicht auf der CPA beide Sensoren ausschalten, mit Befehl möglich |  | 3 |

## CPA 4.0

### Offene Punkte

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 13.10.2015 |  | Chart Content Überfüllt, passt sich die Scroll Bar an aber die dazugehörigen Knöpfe nicht |  | 3 |
|  |  |  |  |  |

### Behobene Punkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** |
| 2014 | 2015 | Float Wert |  |
| 2014 | 2015 | Einzelne Pressure Setpoint setzen(mühsam) |  |
| 2014 | 2015 | Fehlermeldung bei Factory Default Service |  |
| 2014 | 2015 | 7 Stellen bei Float nach dem Komma, letzte zu verändern mühsam, da er nach kurzer Zeit den Wert nimmt |  |
| 2014 | 2015 | Bei Position User Specific sind die Grenzparameter nicht definiert |  |
| 2014 | 2015 | Mit den Balken auf der CPA spielen, anschliessend benötigt die CPA viel Zeit um einen Parameter abzuspeichern |  |
| 29.07.2015 | 19.10.2016 | PFO State auf Status Information, nach Restart steht anschliessend Cluster Address |  |
| 14.10.2015 | 19.10.2016 | Scaling Service kann bei User Specific nicht der ganze Text angezeigt werden |  |
| 29.07.2015 | 19.10.2016 | Zero Adjust Parameter wird blau, wenn der Sensor not Available ist |  |
| 19.04.2016 | 19.10.2016 | Ventil keine Hardware Informationen hat, kann in der CPA Oberfläche nicht mehr auf Lokal geschaltet werden |  |

# Nicht erklärbare Fehler

## Generell

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 11.2016 |  | E200/300 5 Location 87 -> Findet den Index nicht beim Homing |  | 2 |

## R62

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **gefunden** | **behoben** | **Mangel** | **Bemerkung** | **Pri** |
| 12.12.2016 |  | E222 11 Location: 29 -> Findet Homing Anschlag nicht | F01.0C.10.00 | 2 |