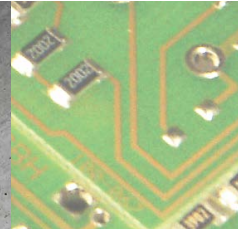


Beschreibung des AddOns FindSymbolsAndMacros

for Saia PCD® Supervisor



0	Inhalt	Seite
0	Inhalt.....	1
1.	Dokumentversion	1
2.	Beschreibung	2
3.	Voraussetzungen.....	2
4.	Einstellungen in der .ini-Datei.....	3
5.	Aufruf mit Kommandozeilen-Parameter (.bat).....	3
6.	Anwendung des Tools (ohne .bat).....	4
7.	Nutzung des Tools als AddOn für PG5.....	5
8.	Besonderheiten	6

1. Dokumentversion

Datum	Version	Von	Beschreibung
2020-01-14	1.0	TM	Erste Version
2020-01-29	1.1	TM	Überarbeitung mit neuen Funktionen
2020-01-30	1.2	TM	Kapitel für PG5 AddOnTool hinzugefügt
2020-03-02	GER01	HaMa	Übernahme durch SBC-TechDoc

2. Beschreibung

Dieses kleine aber effiziente Tool führt im Wesentlichen 2 Schritte aus:

- 1) Durchsucht FuPla generierte fbd-Dateien nach Symbolgruppen (statische Variablen)
- 2) Durchsucht die Datei _global.sy5 nach Symbolgruppen die unter dem Symbol Editor-Reiter System zu finden sind

Das Ergebnis der beiden Suchvorgänge wird in einer Datei (Device-Name.csv) abgespeichert:

	A	B	C	D
1	PCD.Alarm.Liste.Allgemein	[_SWA_ALARM1_PCD_V30]		
2	PCD.Trend.HDLogDB	[_HDAINIT]		
3	PCD.Trend.HDLogDB.RamDisk	[_HDAINIT]		
4	BACnet.Device	[_DDC_BAC14DEV_V2]		
5	PCD.Alarm.Gruppen	[_DDC_INSYSTEM270]		
6	PCD.Intern.Überwachung	[_DDC_INLIBRARY270]		
7	PCD.Intern	[_BMOVE2]		
8	PCD.ABS.Betriebsart	[_DDC_INANTIBLCK270]		
9	PCD.Spannung.Überwachung	[_DDC_ALFUSE270]		
10	PCD.BMA.Meldung	[_DDC_AL1ALA270]		
11	PCD.AUL.Temp.Fühler	[_DDC_ANSENSOR270]		
12	PCD.Status	[_DDC_SYSTATE270]		
13	Kalender.Freigabe	[_DDC_SPBIN270]		
14	Kalender.Kanal1.Übergeordnet	[_DDC_SPBIN270]		

Abbildung 1: Beispiel für exportierte Symbolgruppen

Diese Datei liegt unterhalb des Devices im PG5 Projektpfad.

3. Voraussetzungen

Es wird das Tool in Version $\geq v1.8$ benötigt. Abgelegt werden kann es in jedem Pfad. Ideal wäre jedoch, es direkt im zu bearbeitenden PG5 Projektpfad abzulegen.

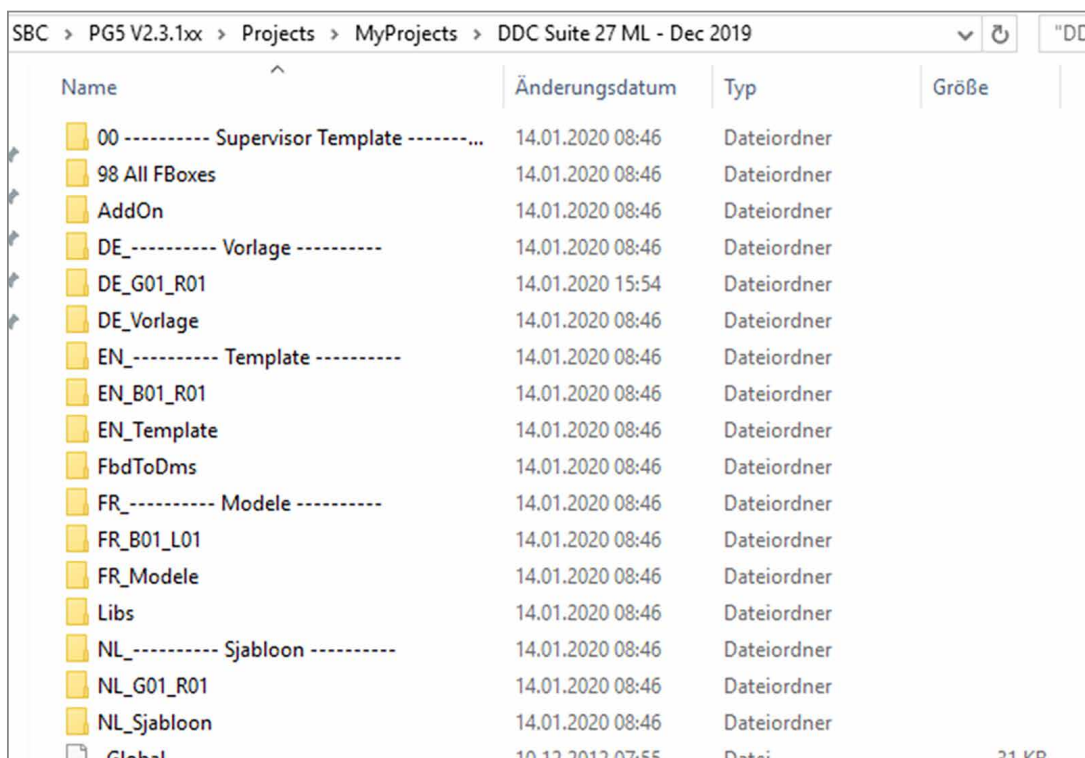
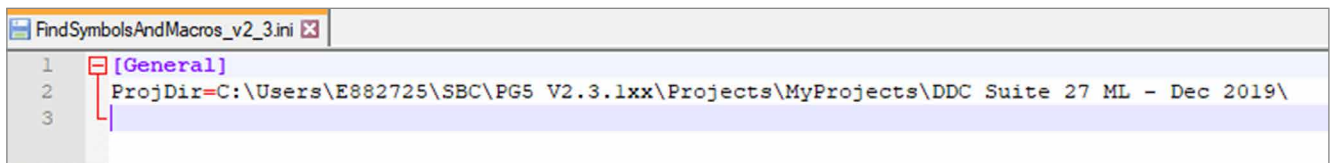


Abbildung 2: Ablage des Tools in einem PG5 Projekt

4. Einstellungen in der .ini-Datei

Ab der Version 1.9 wird zusätzlich eine .ini-Datei nach dem ersten erfolgreichen Durchgang angelegt. In dieser befindet sich per default nur ein Eintrag:



```

FindSymbolsAndMacros_v2_3.ini
1  [General]
2  ProjDir=C:\Users\E882725\SBC\PG5 V2.3.lxx\Projects\MyProjects\DDC Suite 27 ML - Dec 2019\
3

```

Abbildung 3: Einträge der ini nach dem erster Aufruf

Es ist möglich das Tool mit einem zusätzlichen Parameter „ParseMode“ vorzubelegen:

ParseMode = [1,2,3]

Mode 1 = Nur fbd-Datei durchsuchen

Mode 2 = Nur _global.sy5 durchsuchen

Mode 3 = fbd und _global.sy5 durchsuchen [default]

5. Aufruf mit Kommandozeilen-Parameter (.bat)

Ab Version 2.3 ist es möglich das Tool mit einer Batch-Datei und Kommandozeilen-Parameter aufzurufen:

```

[FSAM.bat]
FindSymbolsAndMacros_v2_3.exe "C:\Users\E882725\SBC\PG5 V2.3.1xx\Projects\MyProjects\DDC
Suite 27 ML - Dec 2019\DE_G01_R01\HKLS.fbd"

```

Der Pfad in "" gibt hierbei den Pfad an von wo aus gestartet werden soll.

6. Anwendung des Tools (ohne .bat)

Starten Sie das Tool aus dem Pfad, wo es abgelegt wurde. Es öffnet sich der „Choose fbd file:“-Dialog

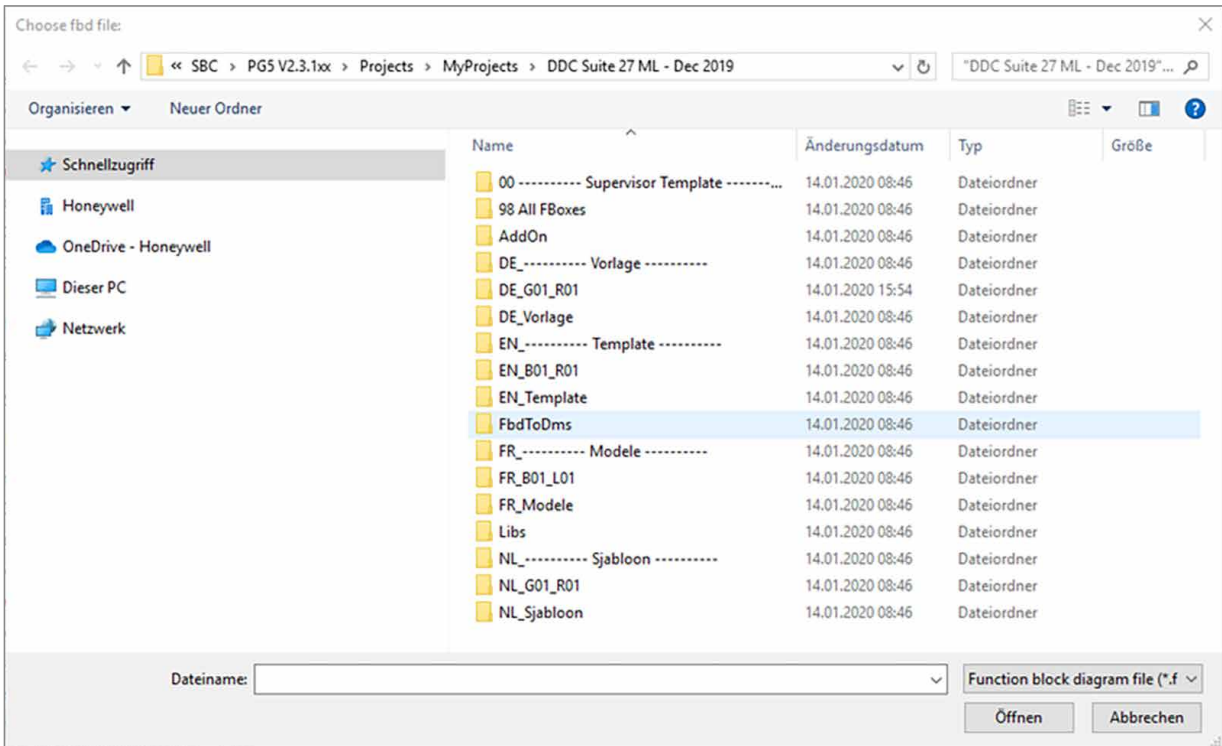


Abbildung 4: Startdialog - Choose fbd file

Navigieren Sie zum ersten Device und wählen Sie dort eine fbd-Datei aus:

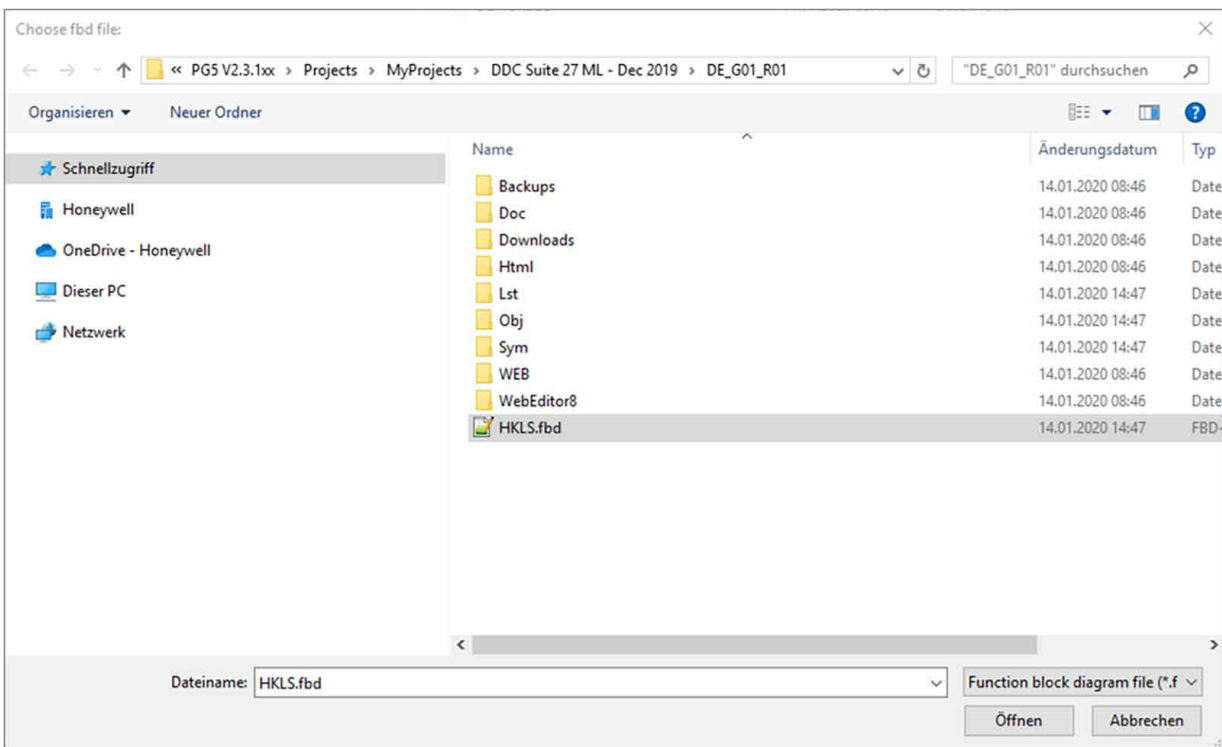


Abbildung 5: Auswahl einer fbd-Datei

Mit dem Klick auf Öffnen starten Sie das Einlesen der Symbole. Je nach Größe der fbd- und `_global.sy5`-Datei kann es einige Sekunden dauern. Eine Fortschrittanzeige informiert über den aktuellen Stand der jeweiligen Schritte.

Sobald das Tool fertig ist wird der folgende Text ausgegeben:

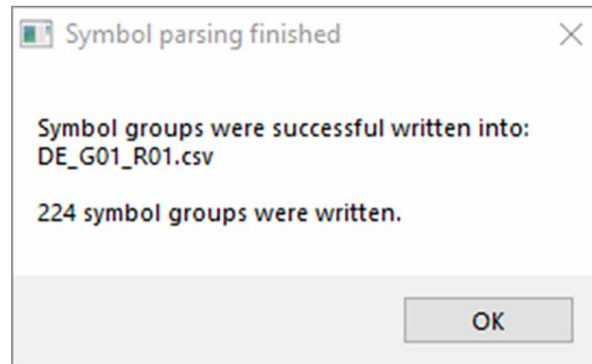


Abbildung 6: Tool ist erfolgreich durchgelaufen

Im Device-Pfad wird jeweils zum zugehörigen Device eine Datei mit dem Device-Namen in der Form Device-Name.csv abgelegt. Diese Datei enthält dann alle Symbolgruppen und Makronamen, die für den Import im Saia PCD® Supervisor notwendig sind. Eine bereits vorhandene Datei wird dabei überschrieben.

7. Nutzung des Tools als AddOn für PG5

Das Tool kann als eigenständiger Eintrag in den ProgramFiles im PG5-Projekt angelegt werden. Dazu unter PG5 → Tools die AddOns aufrufen und wie folgt eingeben:

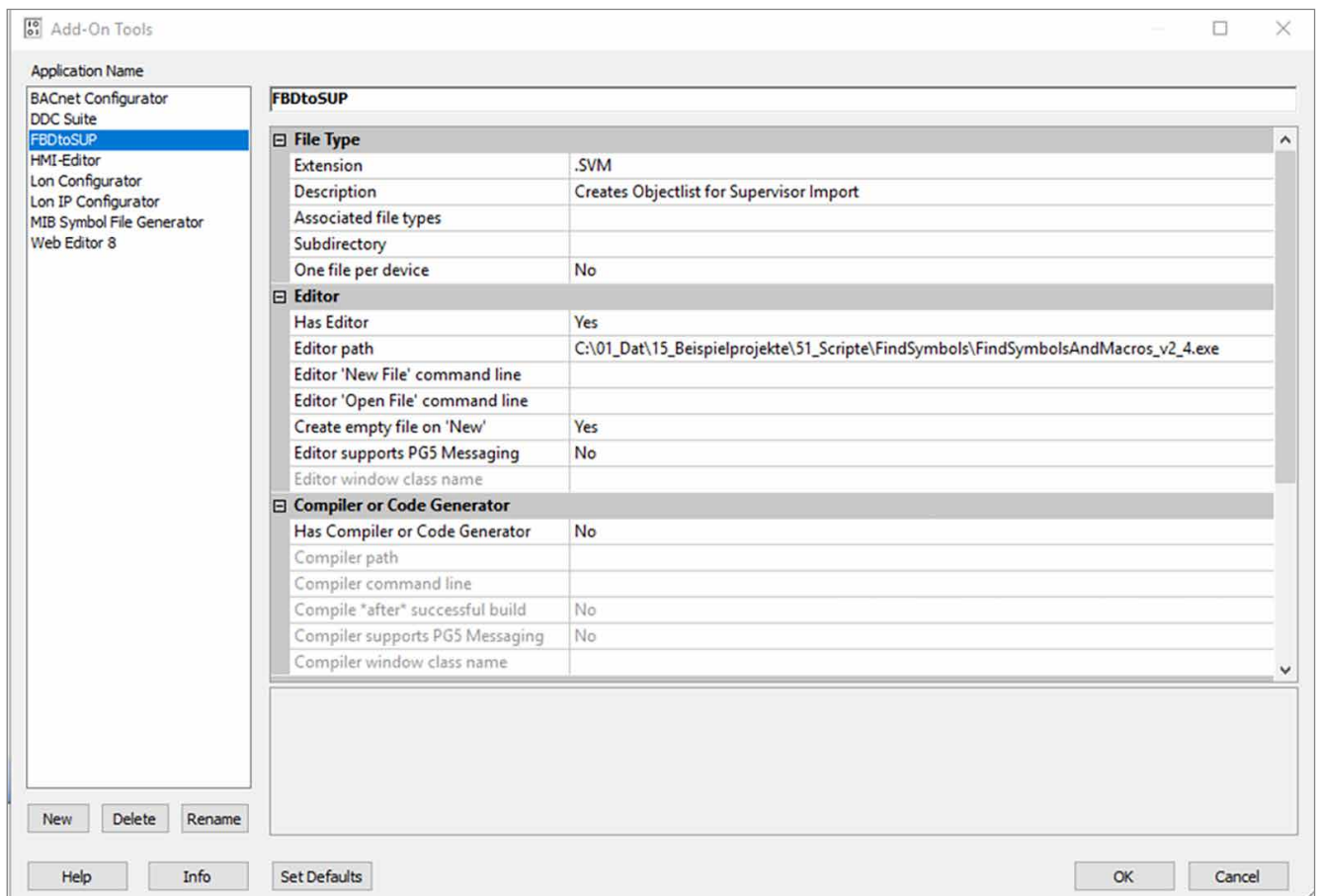


Abbildung 7: AddOn anlegen

Unter den ProgramFiles kann nun die .SVM-Datei angelegt werden. SVM steht für Supervisor Mapping:

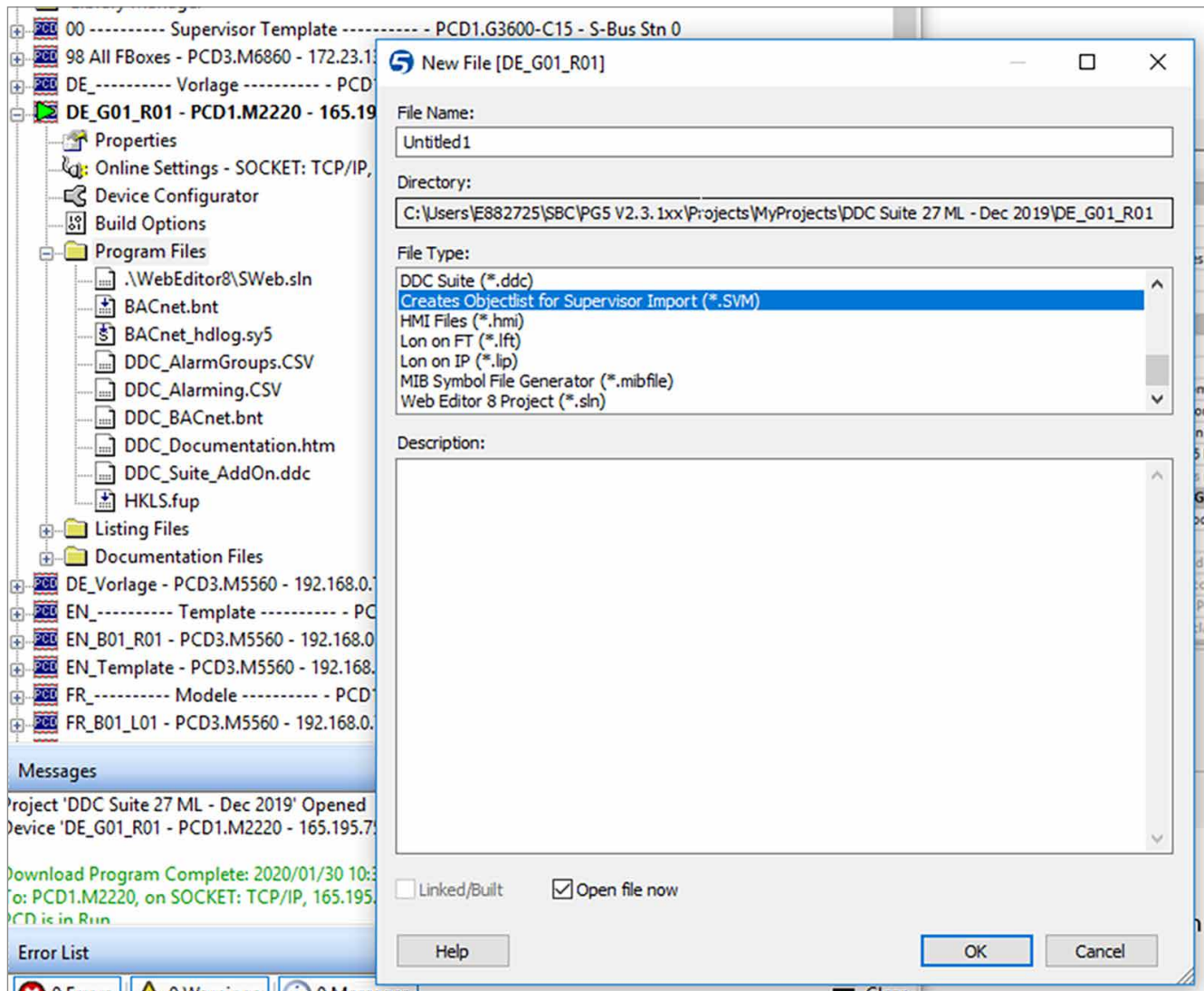


Abbildung 8: Aufruf des Tools über ProgramFiles

Von nun an kann das Tool auch von den ProgramFiles heraus aufgerufen werden.

8. Besonderheiten

- Dokument wurde erstellt für das Tool in Version v2.3 erstellt
- Windows 10 Enterprise, 64 Bit, Version 1803

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Switzerland
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com

02.03.2020 | Technical data and information subject to change.