



# Saia PCD® Supervisor V2.1 Easy Templating

## Konfigurationshandbuch



<b>0</b>	<b>Inhalt</b>	
0.1	Dokumenthistorie .....	0-4
0.2	Marken .....	0-4
<b>1</b>	<b>Über dieses Handbuch</b>	
1.1	In diesem Handbuch verwendete Konventionen .....	1-2
<b>2</b>	<b>Assistent für den erweiterten Import von Saia PCD® Supervisor</b>	
2.1	Grundkonzept .....	2-1
2.1.1	Prozessübersicht .....	2-1
<b>3</b>	<b>Ablauf – Vorlagenkonzept</b>	
3.1	Easy Templating-Ablauf Saia PG5 .....	3-1
3.2	Easy Templating-Ablauf im Importassistenten .....	3-2
3.2.1	Wichtige Informationen zum Prozess des Importassistenten in Saia PCD Supervisor 2.1 .....	3-3
3.2.2	Ergänzung zum Standardimport .....	3-4
3.2.2.1	Die zusätzlichen Eigenschaften sind für die Arbeit mit der Easy Template-Bibliothek DDC27 erforderlich. ....	3-4
3.2.2.2	Die vordefinierten grafischen Vorlagen für DDC 2.7 werden zur Unterstützung der DDC Suite 2.7-Umgebung erstellt. ....	3-4
3.2.3	Systemfolgen für doppelte CPU-Namen .....	3-5
3.3	Easy Templating-Grundlagen .....	3-6
3.4	Easy Templating-Ablauf – Seitenleiste .....	3-7
3.5	Easy Templating-Ablauf – Prozess .....	3-8
3.6	Easy Templating-Ablauf .....	3-9
3.6.1	Wählen Sie den Speicherort der Datenpunkte (bei Bedarf filtern). ....	3-9
3.6.2	Öffnen Sie die Eigenschaften des Objekts, um die Verbindung zu ändern. ....	3-10
3.6.3	Wie die Vorlage den Datensatz findet .....	3-11
3.6.4	Erstellen einer Vorlage .....	3-12
3.7	Popups .....	3-17
<b>4</b>	<b>Importassistent für fortgeschrittene Benutzer</b>	
4.1	Merkmaldetails .....	4-1
4.1.1	Popup „Gerätenamenkonflikt“ .....	4-1
4.1.2	Popup „IP-Adresskonflikt“ .....	4-1
4.2	Die PointDefinition-Datei und SmartTemplating.csv .....	4-2
4.2.1	Ein Vorlagensatz für verschiedene Sprachen und gemischte Projekte .....	4-4
<b>A</b>	<b>Anhang</b>	
A.1	Symbole .....	A-1
A.2	Verwandte Dokumente .....	A-1
A.3	Kontakt .....	A-2

## 0

**0.1 Dokumenthistorie**

Version	Veröffentlicht	Änderungen	Anmerkungen
GER01	2020-04-08	Release	- Übersetzt aus der englischen Fassung

**0.2 Marken**

Saia PCD® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Saia-Burgess Controls AG.

Technische Änderungen unterliegen dem Stand der Technik.

Saia-Burgess Controls AG, 2020. © Alle Rechte vorbehalten.

Veröffentlicht in der Schweiz

# 1 Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch enthält folgende Lernziele:

- Erweiterungen des Importassistenten
- Vorlagenkonzept/Ablauf
- Verfügbare Vorlagenbibliothek
- Erstellen/Ändern von Vorlagen

1



Es wird davon ausgegangen, dass Sie mit der Verwendung von Niagara V4.8 vertraut sind. Weitere Informationen finden Sie in der Niagara-Dokumentation, die während der Installation von Saia PCD® Supervisor installiert wird. Sie kann über das Hilfemenü von Saia PCD® Supervisor aufgerufen werden.

## 1.1 In diesem Handbuch verwendete Konventionen

### 1

In diesem Handbuch sind zahlreiche Elemente und Anweisungen enthalten. Die folgenden Konventionen dienen dazu, die Informationen schnell und einfach zu finden und zu verstehen.

- Menübefehle sind **fett gedruckt**.
- Schaltflächen und Optionen in Dialogfeldern, die Sie auswählen müssen, sind **fett gedruckt**.
- Die Namen von Textfeldern und Dialogfeldern sind **fett gedruckt**.
- Tastenkombinationen, die Sie drücken sollten, sind nicht gesondert hervorgehoben. Wenn Sie mit einem Pluszeichen (+) verbunden sind, halten Sie die erste Taste gedrückt, während Sie die restlichen Tasten drücken. „Strg + S“ zeigt z. B. an, dass Sie die STRG-Taste gedrückt halten, während Sie S drücken.

## 2 Assistent für den erweiterten Import von Saia PCD® Supervisor

### 2.1 Grundkonzept

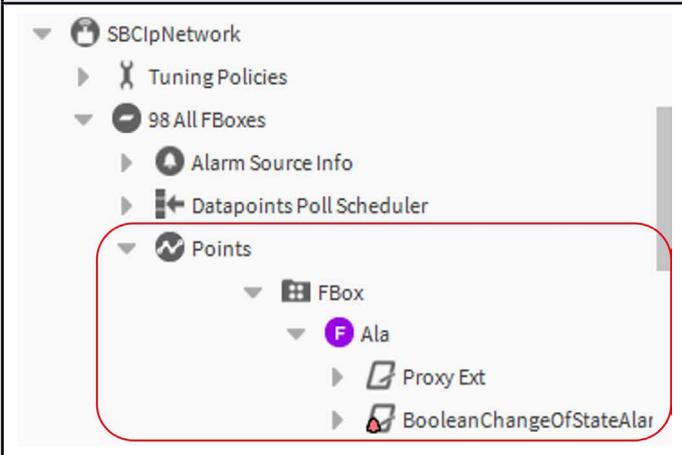
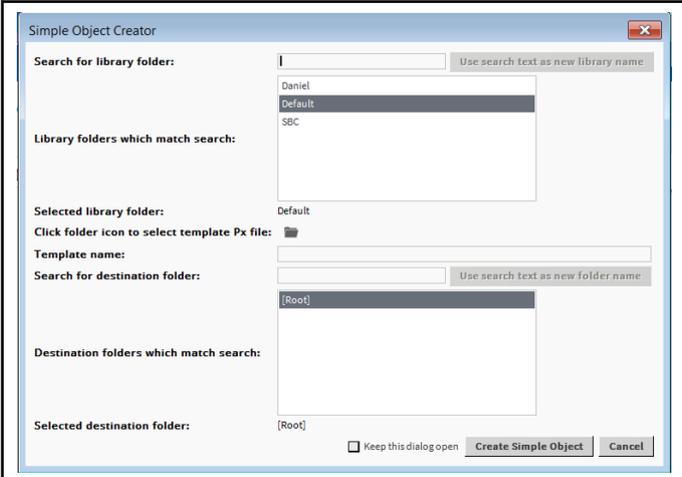
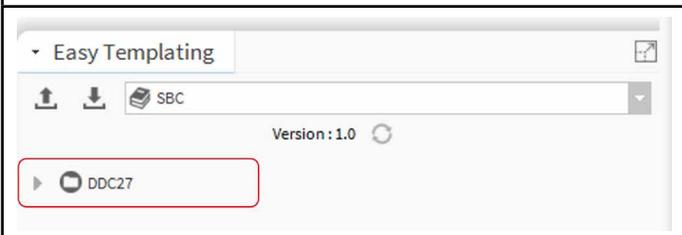
- Die PointDefinition-Dateien erweitern die Funktionalität des Importassistenten.
- So können Punkte und Eigenschaften während des Imports erweitert werden.
- Für Vorlagen-, Alarm- und Verlaufserweiterungen, die im Supervisor verwendet werden.
- Der Easy Templating Simple Object Creator ermöglicht das Erstellen von Bibliotheksdateien.
- Die Bibliotheksdateien werden in der Easy Templating-Seitenleiste gespeichert.

2

### 2.1.1 Prozessübersicht

Screenshot des Arbeitsschritts	Beschreibung																																																																																																																																												
	<p>Saia PG5 öffnen</p>																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>OBJECT</th> <th>LANG-EN</th> <th>LANG-DE</th> <th>LANG-NL</th> <th>PROPERTIES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[_VPS_0811019_1115]</td> <td>Version</td> <td>Version</td> <td>Version</td> <td>Ready for TakeOff</td> </tr> <tr> <td>[_LDOC_INSTRUC2070]</td> <td>ModEn</td> <td>UwpErfaulst</td> <td>CCompKan</td> <td>Facets=FacetsText=Disabled</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ModWeekPulse</td> <td>UwpWormpuls</td> <td>CCompWkmpuls</td> <td>Facets=FacetsText=...</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DrvEn</td> <td>Vfaraulst</td> <td>Aandriykan</td> <td>Facets=FacetsText=Disabled</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DrvWeekPulse</td> <td>Wwompuls</td> <td>Wwompuls</td> <td>Facets=FacetsText=...</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ModMode</td> <td>UwpVorwahl</td> <td>AandWkmpuls</td> <td>ProxyExt.Conversion=Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ModMour</td> <td>UwpHilbauer</td> <td>CCompDur</td> <td>ProxyExt.Conversion=Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ModDay</td> <td>UwpWotag</td> <td>CCompWkdag</td> <td>ProxyExt.Conversion=Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ModTime</td> <td>UwpWourzeit</td> <td>CCompWkour</td> <td>ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DrvMode</td> <td>Vvorwahl</td> <td>AandVkeuze</td> <td>ProxyExt.Conversion=Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DrvHours</td> <td>VStidauer</td> <td>AandDur</td> <td>ProxyExt.Conversion=Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DrvDay</td> <td>YWotag</td> <td>AandWkdag</td> <td>ProxyExt.Conversion=Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DrvTime</td> <td>YWourzeit</td> <td>AandWkour</td> <td>ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion</td> </tr> <tr> <td>[_LDOC_INTREGAM230]</td> <td>Result</td> <td>TestErg</td> <td>TestGegevens</td> <td>Facets=FacetsText=OK</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Start</td> <td>Start</td> <td>Starten</td> <td>Facets=FacetsText=running...</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cancel</td> <td>Abbruch</td> <td>Afbreken</td> <td>Facets=FacetsText=aborting...</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Status</td> <td>Zustand</td> <td>Status</td> <td>Facets=FacetsText=Terminated</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DurationOpen</td> <td>ZeitZu</td> <td>DichtTijd</td> <td>Facets=Units=second</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DurationClose</td> <td>ZeitAuf</td> <td>OpenTijd</td> <td>Facets=Units=second</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NumberFD</td> <td>BskTotal</td> <td>BskTotal</td> <td>ProxyExt.Conversion=Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NumberOK</td> <td>BskOk</td> <td>BskOk</td> <td>ProxyExt.Conversion=Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NumberFail</td> <td>BskFehler</td> <td>BskFout</td> <td>ProxyExt.Conversion=Default</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Date</td> <td>TestDatum</td> <td>TestDatum</td> <td>ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Time</td> <td>TestZeit</td> <td>TestTijd</td> <td>ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion</td> </tr> <tr> <td>[_LDOC_INSTRUC225]</td> <td>AlaAck</td> <td>SmQuit</td> <td>Smkwtteer</td> <td>Facets=FacetsText=...</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MainaAck</td> <td>WartQuit</td> <td>Onderkwttr</td> <td>Facets=FacetsText=...</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AlaAckWrlmp</td> <td>SmQuitWrlmp</td> <td>Smkwtwrlmp</td> <td>Facets=FacetsText=...</td> </tr> </tbody> </table>	OBJECT	LANG-EN	LANG-DE	LANG-NL	PROPERTIES	[_VPS_0811019_1115]	Version	Version	Version	Ready for TakeOff	[_LDOC_INSTRUC2070]	ModEn	UwpErfaulst	CCompKan	Facets=FacetsText=Disabled		ModWeekPulse	UwpWormpuls	CCompWkmpuls	Facets=FacetsText=...		DrvEn	Vfaraulst	Aandriykan	Facets=FacetsText=Disabled		DrvWeekPulse	Wwompuls	Wwompuls	Facets=FacetsText=...		ModMode	UwpVorwahl	AandWkmpuls	ProxyExt.Conversion=Default		ModMour	UwpHilbauer	CCompDur	ProxyExt.Conversion=Default		ModDay	UwpWotag	CCompWkdag	ProxyExt.Conversion=Default		ModTime	UwpWourzeit	CCompWkour	ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion		DrvMode	Vvorwahl	AandVkeuze	ProxyExt.Conversion=Default		DrvHours	VStidauer	AandDur	ProxyExt.Conversion=Default		DrvDay	YWotag	AandWkdag	ProxyExt.Conversion=Default		DrvTime	YWourzeit	AandWkour	ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion	[_LDOC_INTREGAM230]	Result	TestErg	TestGegevens	Facets=FacetsText=OK		Start	Start	Starten	Facets=FacetsText=running...		Cancel	Abbruch	Afbreken	Facets=FacetsText=aborting...		Status	Zustand	Status	Facets=FacetsText=Terminated		DurationOpen	ZeitZu	DichtTijd	Facets=Units=second		DurationClose	ZeitAuf	OpenTijd	Facets=Units=second		NumberFD	BskTotal	BskTotal	ProxyExt.Conversion=Default		NumberOK	BskOk	BskOk	ProxyExt.Conversion=Default		NumberFail	BskFehler	BskFout	ProxyExt.Conversion=Default		Date	TestDatum	TestDatum	ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion		Time	TestZeit	TestTijd	ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion	[_LDOC_INSTRUC225]	AlaAck	SmQuit	Smkwtteer	Facets=FacetsText=...		MainaAck	WartQuit	Onderkwttr	Facets=FacetsText=...		AlaAckWrlmp	SmQuitWrlmp	Smkwtwrlmp	Facets=FacetsText=...	<p>Datenpunkte exportieren in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PointDefinition.csv</li> <li>- SmartTemplating.csv</li> </ul> 
OBJECT	LANG-EN	LANG-DE	LANG-NL	PROPERTIES																																																																																																																																									
[_VPS_0811019_1115]	Version	Version	Version	Ready for TakeOff																																																																																																																																									
[_LDOC_INSTRUC2070]	ModEn	UwpErfaulst	CCompKan	Facets=FacetsText=Disabled																																																																																																																																									
	ModWeekPulse	UwpWormpuls	CCompWkmpuls	Facets=FacetsText=...																																																																																																																																									
	DrvEn	Vfaraulst	Aandriykan	Facets=FacetsText=Disabled																																																																																																																																									
	DrvWeekPulse	Wwompuls	Wwompuls	Facets=FacetsText=...																																																																																																																																									
	ModMode	UwpVorwahl	AandWkmpuls	ProxyExt.Conversion=Default																																																																																																																																									
	ModMour	UwpHilbauer	CCompDur	ProxyExt.Conversion=Default																																																																																																																																									
	ModDay	UwpWotag	CCompWkdag	ProxyExt.Conversion=Default																																																																																																																																									
	ModTime	UwpWourzeit	CCompWkour	ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion																																																																																																																																									
	DrvMode	Vvorwahl	AandVkeuze	ProxyExt.Conversion=Default																																																																																																																																									
	DrvHours	VStidauer	AandDur	ProxyExt.Conversion=Default																																																																																																																																									
	DrvDay	YWotag	AandWkdag	ProxyExt.Conversion=Default																																																																																																																																									
	DrvTime	YWourzeit	AandWkour	ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion																																																																																																																																									
[_LDOC_INTREGAM230]	Result	TestErg	TestGegevens	Facets=FacetsText=OK																																																																																																																																									
	Start	Start	Starten	Facets=FacetsText=running...																																																																																																																																									
	Cancel	Abbruch	Afbreken	Facets=FacetsText=aborting...																																																																																																																																									
	Status	Zustand	Status	Facets=FacetsText=Terminated																																																																																																																																									
	DurationOpen	ZeitZu	DichtTijd	Facets=Units=second																																																																																																																																									
	DurationClose	ZeitAuf	OpenTijd	Facets=Units=second																																																																																																																																									
	NumberFD	BskTotal	BskTotal	ProxyExt.Conversion=Default																																																																																																																																									
	NumberOK	BskOk	BskOk	ProxyExt.Conversion=Default																																																																																																																																									
	NumberFail	BskFehler	BskFout	ProxyExt.Conversion=Default																																																																																																																																									
	Date	TestDatum	TestDatum	ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion																																																																																																																																									
	Time	TestZeit	TestTijd	ext-honUtiliYntTimeJnt Time Conversion																																																																																																																																									
[_LDOC_INSTRUC225]	AlaAck	SmQuit	Smkwtteer	Facets=FacetsText=...																																																																																																																																									
	MainaAck	WartQuit	Onderkwttr	Facets=FacetsText=...																																																																																																																																									
	AlaAckWrlmp	SmQuitWrlmp	Smkwtwrlmp	Facets=FacetsText=...																																																																																																																																									
	<p>Die CSV-Dateien im Saia PG5-Importassistenten in Saia PG5 Supervisor importieren</p>																																																																																																																																												

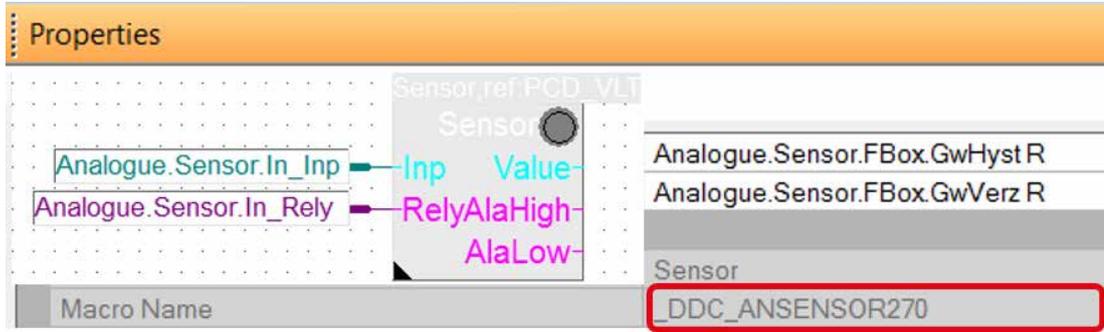
2

Screenshot des Arbeitsschritts	Beschreibung
	
	<p>Der Easy Templating Simple Object Creator ermöglicht das Erstellen von Bibliotheksdateien.</p>
	<p>Die Bibliotheksdateien werden in der Easy Templating-Seitenleiste gespeichert.</p>

### 3 Ablauf – Vorlagenkonzept

#### 3.1 Easy Templating-Ablauf Saia PG5

- Programmieren Sie die Anwendung mit der DDC Suite 2.7-Bibliothek, um die DDC27-Vorlagen zu verwenden.



- Macro\_Mame und die Symbolnamen der F-Box werden während des Geräteimports mit dem Importassistenten verwendet.

GROUP	
GROUP	FBox
F	AlaLimHigh
F	AlaLimLow
R	PhysVal
R	Correction
R	ScanTime
R	ScanFact
R	PhysValY1
R	PhysValY2
R	RawValX1
R	RawValX2
R	LimHigh
R	LimLow
R	VoltGrp
R	ConvType
R	GwHyst
R	GwVerz

- Die DDC27-Vorlagen in Saia PCD Supervisor suchen nach der Datenpunktstruktur, um eine Übereinstimmung zwischen den Vorlagen und den Datenpunktpositionen (ORD) vorzuschlagen.

## Easy Templating-Ablauf im Importassistenten

3

### 3.2 Easy Templating-Ablauf im Importassistenten

- Die importierten Punkte sind seit Version 2.1 des Assistenten für den erweiterten Imports in Verbindung mit der aktuellen DDC Suite 2.7-Bibliotheksversion vorkonfiguriert.
- Punkte werden konfiguriert und mit Alarmerweiterungen erweitert, die aus den Vorlagen verwendet werden.
- Punkte werden konfiguriert und mit den Facets und Verlaufserweiterungen erweitert.

Saia PG5® Data Import Wizard

1 Select 2 Scan

Choose the project file (.saia5pj) to import data from:

file:\SV\_ET\SV\_ET\SV\_ET.saia5pj

GROUP	
F	AlaLimHigh
F	AlaLimLow
R	PhysVal
R	Correction
R	ScanTime
R	ScanFact
R	PhysValY1
R	PhysValY2
R	RawValX1
R	RawValX2
R	LimHigh
R	LimLow
R	VoltGrp
R	ConvType
R	GwHyst
R	GwVerz

FBox

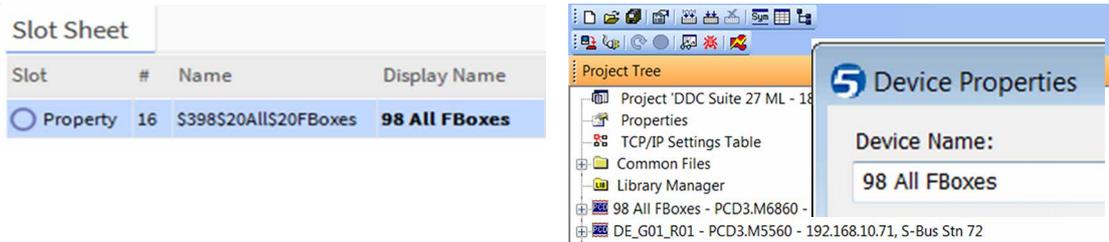
- AlaLimHigh
- Proxy Ext
- BooleanChangeOfStateAlarmExt
- AlaLimLow
- ConvType
- Correction
- GwHyst
- GwVerz
- LimHigh
- Proxy Ext
- LimLow
- PhysVal
  - Proxy Ext
  - TrendCyc
  - TrendCov
  - PhysValY1

Config Facets

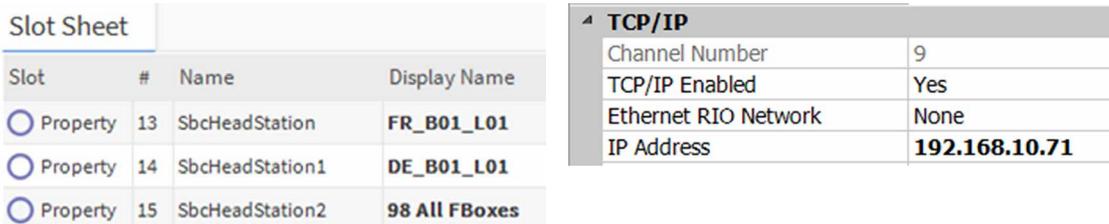
Key	Type	Value
units	Unit	°C
precision	Integer	1

### 3.2.1 Wichtige Informationen zum Prozess des Importassistenten in Saia PCD Supervisor 2.1

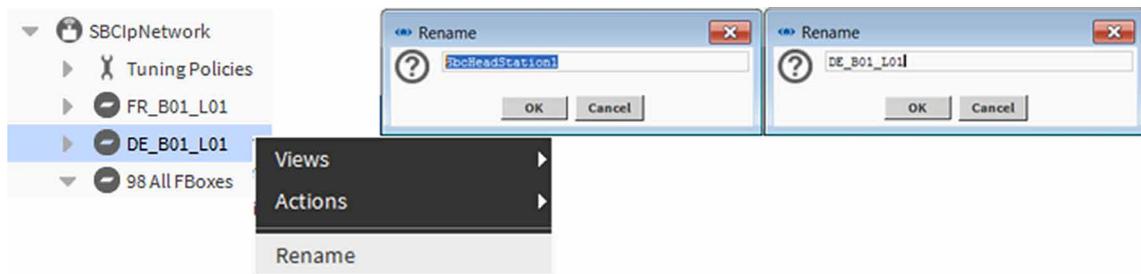
Vor Version 2.1 wurden Projekte in Saia PCD Supervisor mit dem CPU-Gerätenamen als Slot im ORD-Pfad des PG5-Projekts importiert. Dies kann zu Problemen führen, wenn ein Gerät mit demselben CPU-Gerätenamen aus einem anderen PG5-Projekt in dieselbe SBC-Supervisor-Station importiert wird, in der ein eindeutiger Name erforderlich ist.



Mit der aktuellen neueren Version „Saia PCD Supervisor 2.1“ wendet der PG5-Importassistent eine Regel an, um den CPU-Gerätenamen und die IP-Adresse wie in der PG5-Gerätekonfiguration konfiguriert zu vergleichen. Während des Importprozesses wird das Gerät jetzt innerhalb der SbcIpNetwork zugeordnet, um durch Anhängen einer Suffixnummer in SbcHeadstation oder SbcSupstation eine eindeutige Namenskonvention anzuwenden.



Falls die alten Benennungskonventionen vom Kunden noch verwendet werden müssen, empfiehlt es sich, diese über die Funktion „Umbenennen“ durchzuführen. Das System, wie es jetzt konzipiert ist, löst die eindeutige Adresse auf, indem es, wie oben erläutert, den kombinierten Verweis von IP-Adresse und Gerätenamen unabhängig vom Namen verarbeitet.



Weitere detaillierte Informationen finden Sie im Saia PCD Supervisor-Handbuch. Wenn Sie weitere Unterstützung brauchen, wenden Sie sich an den technischen Support von Saia.

### 3.2.2 Ergänzung zum Standardimport

Neben dem Standardimport ermöglicht der Assistent für den erweiterten Import ab Version 2.1, Eigenschaften wie Facets, Umrechnungen, Alarme, Verlaufserweiterungen und mehr während des Importvorgangs zu den Punkten hinzuzufügen.

## 3

#### 3.2.2.1 Die zusätzlichen Eigenschaften sind für die Arbeit mit der Easy Template-Bibliothek DDC27 erforderlich.

- Zur Unterstützung der neuen Importfunktionen wird PG5 2.3.175 oder höher benötigt. Außerdem wird empfohlen, für Projekte, die mit ML enden, ein neues Projekt zu starten, um die neue mehrsprachige DDC-Suite 2.7 zu verwenden.
- Darüber hinaus können Projekte, die nicht auf einem neuen Projekt basieren, mit einer Hilfsanwendung um die notwendigen zusätzlichen Informationen erweitert werden, was die Erstellung einer Liste der verwendeten Makronamen im Projekt ermöglicht.

#### 3.2.2.2 Die vordefinierten grafischen Vorlagen für DDC 2.7 werden zur Unterstützung der DDC Suite 2.7-Umgebung erstellt.

- Der Easy Templating-Prozess selbst kann verschiedene Konstellationen von Vorlagen unterstützen.



#### Wichtig zu wissen:

- Seit Saia PCD Supervisor 2.1 ist der CPU-Name von PG5 nicht mehr der Importspeicherort in der NAV-Struktur.
- Der Importspeicherort basiert nun auf der IP-Adresse des Geräts, und der CPU-Name wird von PG5 oben als Anzeigename angegeben.
- Während des Imports werden die technischen Punktnamen aus verschiedenen Sprachen ins Englische übersetzt.
- So kann ein einzelner Vorlagensatz für alle bestehenden Sprachen für DDC Suite 2.7-Projekte verwendet werden.
- Oberhalb des Namens des technischen Datenpunkts wird ein Anzeigename hinzugefügt, der die importierte Sprache in der NAV-Struktur repräsentiert, sodass der technische Name und der Anzeigename unterschiedlich sein können.

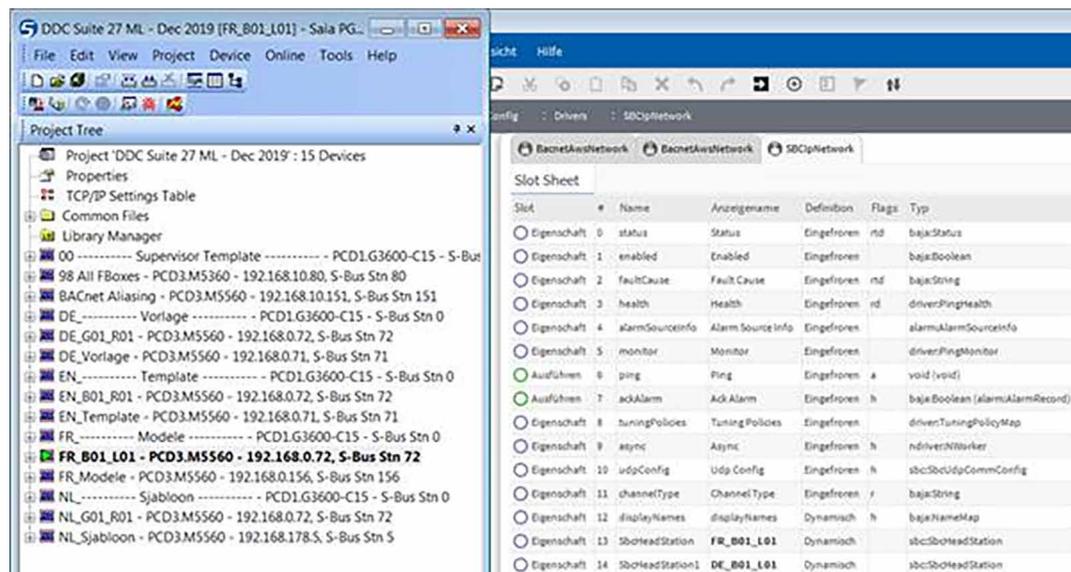
### 3.2.3 Systemfolgen für doppelte CPU-Namen

#### Ab Version V2.1!

Während des Imports wird die IP-Adresse der in der PG5-Gerätekonfiguration konfigurierten importierten Geräte verwendet, um die Station unter dem S-Bus-IP-Treiber Netzwerk zu identifizieren.

Während des Imports wird eine eindeutige Benennungskonvention für die Geräte-ORDs wie SbcHeadStationX(x=INT) oder SbcSubStationX(x=INT) erstellt. Der Anzeigename des ORD aus der importierten Notiz wird auf den Gerätenamen aus dem PG5-Projekt festgelegt.

3



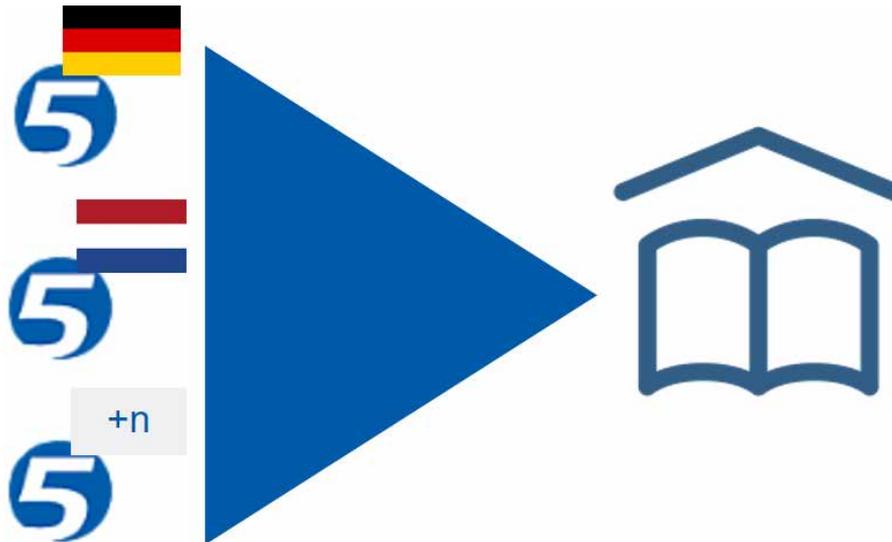
So können beim Import aus verschiedenen PG5-Projekten dieselben Gerätenamen ohne Änderungen am Projekt angewendet werden.

Wenn eine Station mit derselben IP-Adresse importiert wird und bereits unter dem S-Bus-Treiber-Netzwerk vorhanden ist, werden Sie vor dem Import aufgefordert, ein Präfix einzugeben.

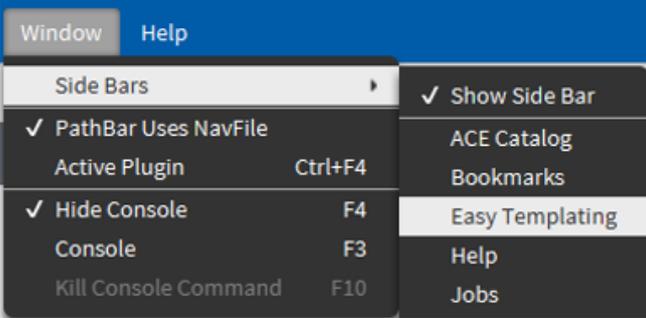
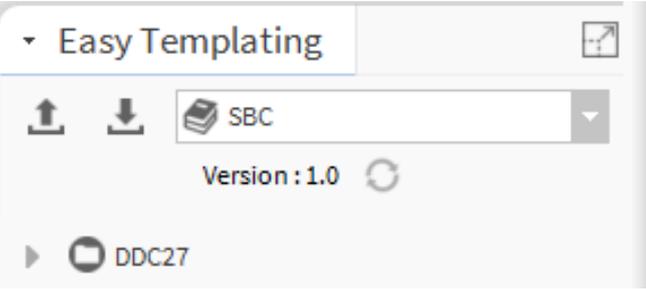
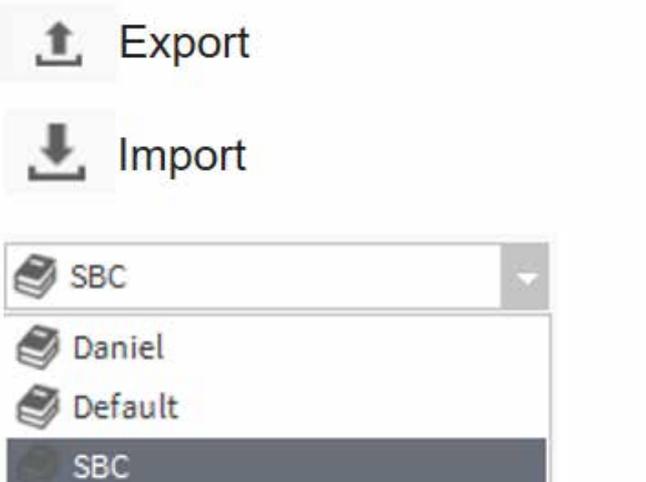
### 3.3 Easy Templating-Grundlagen

- Für den Saia PCD Supervisor ist nur eine Vorlagenbibliothek verfügbar.
- Projekte, die in verschiedenen oder gemischten Sprachen erstellt werden, werden während des Imports entsprechend der erforderlichen Vorlagenpunktstruktur angepasst.
- Dies ermöglicht eine einfache Integration und Wartung aus den Projekten, die den Vorlagen entspricht.

3



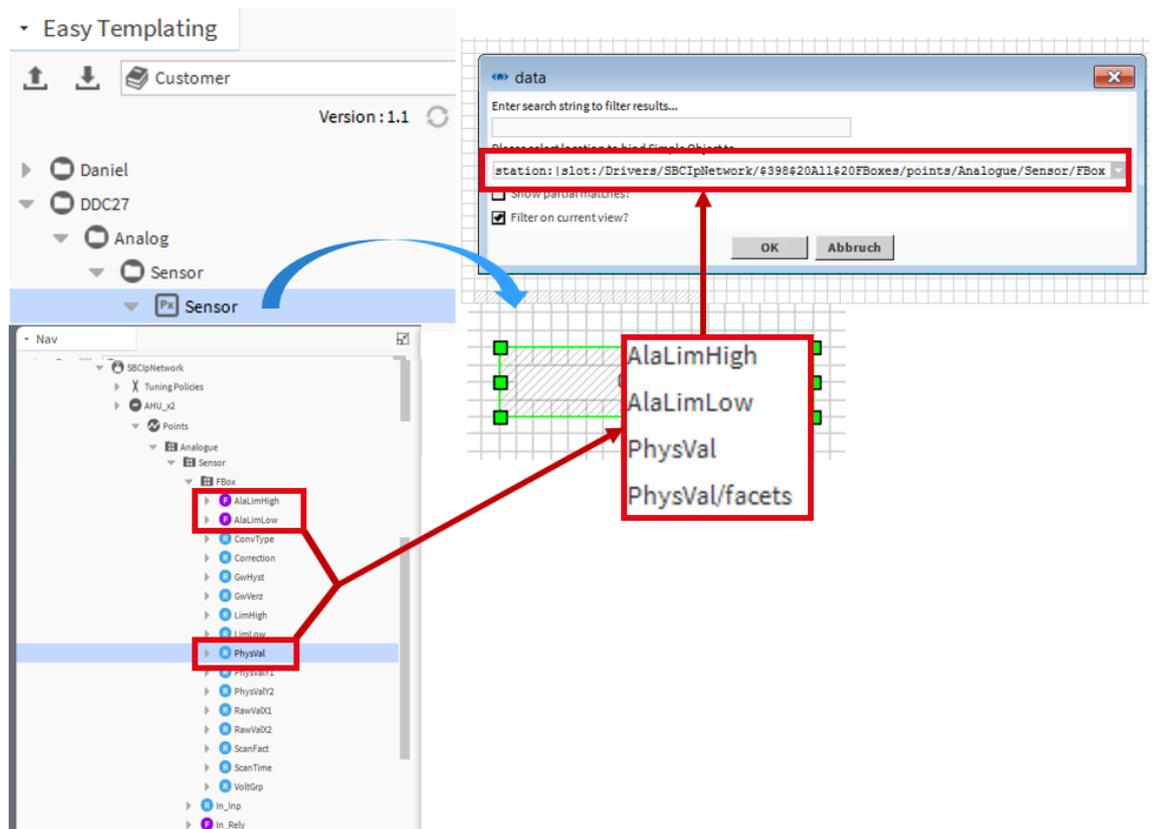
### 3.4 Easy Templating-Ablauf – Seitenleiste

Screenshot des Arbeitsschritts	Beschreibung
	<p>Die „Easy Templating“-Seitenleiste befindet sich unterhalb der Windows-Seitenleisten.</p>
	<p>Über die Seitenleiste können Sie Bibliotheksdateien für die gemeinsame Nutzung mit anderen importieren und exportieren.</p>
	<p>Wechseln Sie über die Dropdown-Liste zwischen verschiedenen installierten Bibliotheken auf dem Gerät.</p>

3

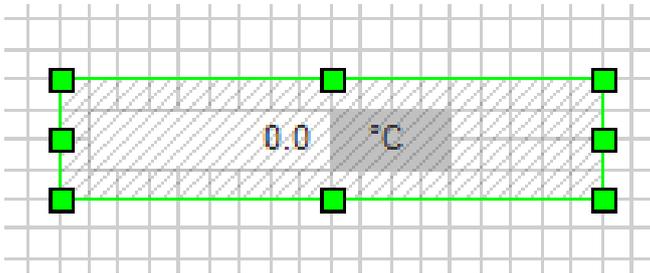
### 3.5 Easy Templating-Ablauf – Prozess

- Ziehen Sie eine Vorlage in eine PX-Seite.
- Das Vorlagenelement vergleicht die NAV-Struktur mit den benötigten Datenpunktinformationen.
- Das Dialogfeld enthält zwei Optionen.
  - In der aktuellen Struktur suchen
  - Auch kurze Teilübereinstimmungen
- Im Falle einer Übereinstimmung sind die Speicherorte, an die die Vorlage gebunden werden kann, unter der Speicherortauswahl verfügbar.



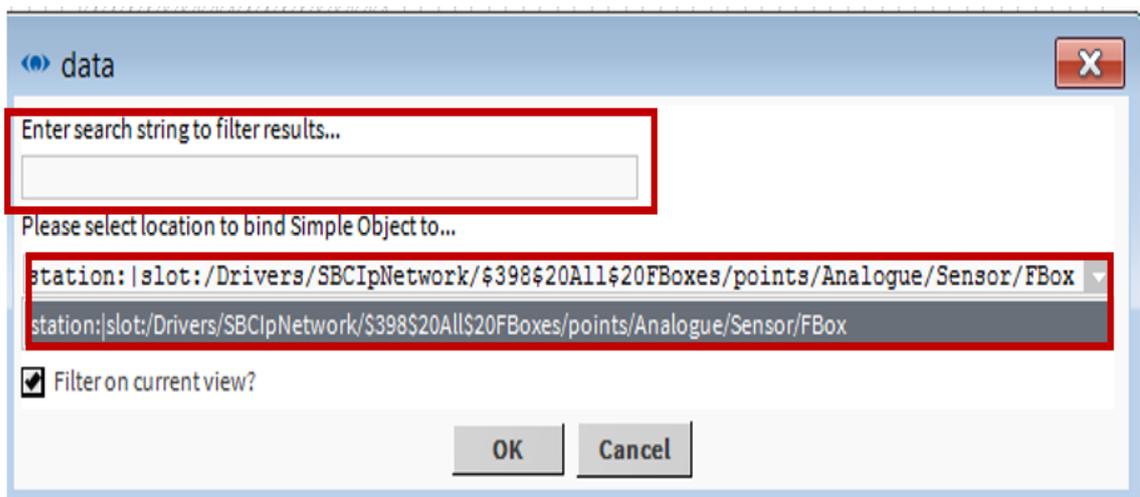
## 3.6 Easy Templating-Ablauf

### 3.6.1 Wählen Sie den Speicherort der Datenpunkte (bei Bedarf filtern).

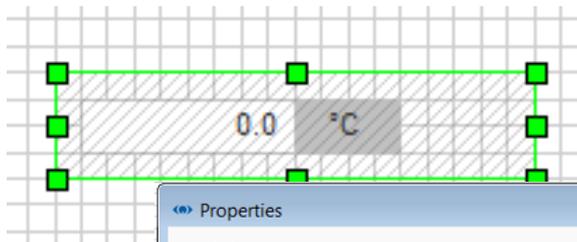


3

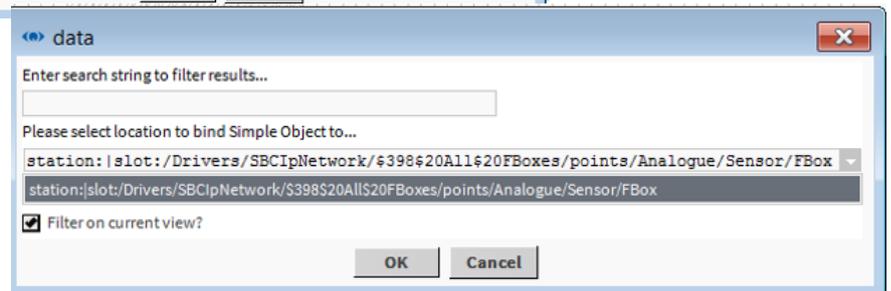
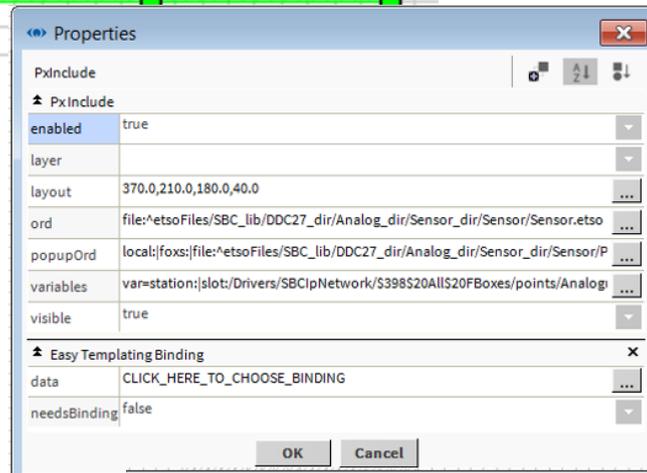
- Filtern Sie die Ergebnisliste entsprechend dem Element, das Sie mit der Vorlage verknüpfen möchten.
- Wählen Sie den Speicherort, an den Sie die Vorlage binden möchten, in der Ergebnisliste aus.
- Klicken Sie auf OK. Die Vorlage wird als ETSO-Datei im Dateibereich der Station erstellt, der auf die ausgewählten Daten deutet. Sie wird in der PX-Ansicht eingebettet, in der sie abgelegt wurde.



### 3.6.2 Öffnen Sie die Eigenschaften des Objekts, um die Verbindung zu ändern.

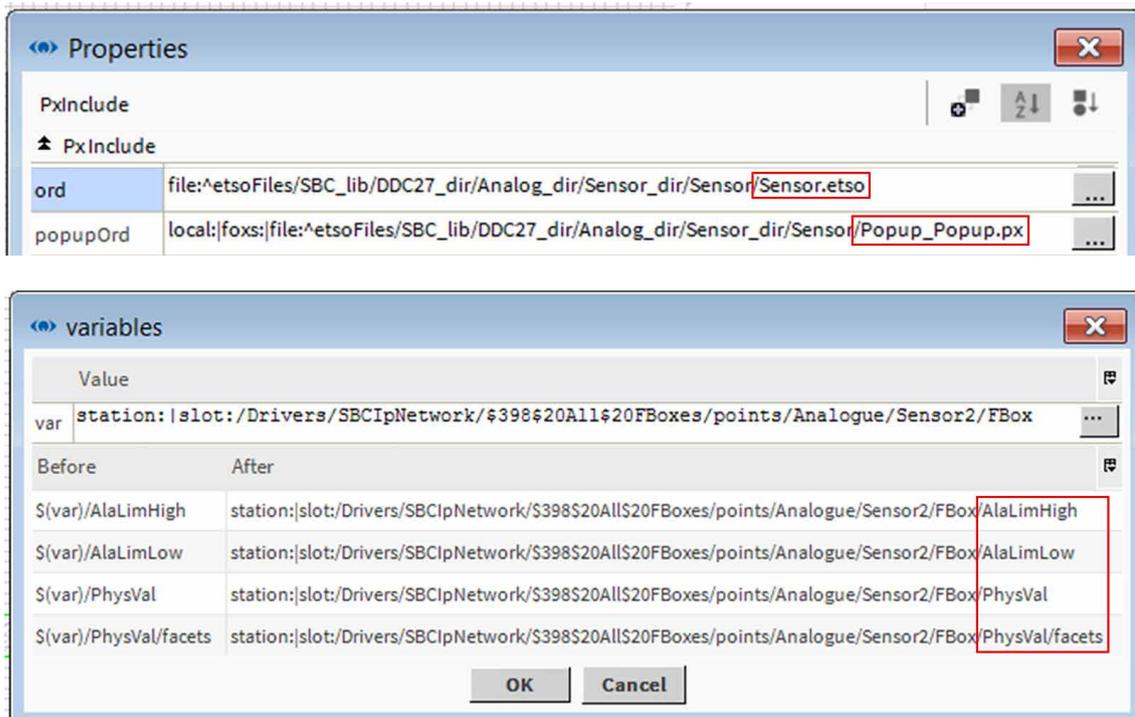


3



- Sie können die Bindung ändern, indem Sie die Eigenschaften des Objekts auf der PX-Seite öffnen und die Easy Templating-Bindungserweiterung des Objekts ändern.
- Die Station wird erneut nach den Speicherorten durchsucht, mit denen die Vorlage übereinstimmen soll, und Sie können einen neuen Speicherort für dieses Objekt auswählen.

### 3.6.3 Wie die Vorlage den Datensatz findet



3

- Unter den Eigenschaften des Objekts sehen Sie den ORD, wo die ETSO-Datei gespeichert ist. Die ETSO-Datei enthält den grafischen Entwurf des Objekts. Sie ist schreibgeschützt und wird durch neue Vorlagen mit demselben Namen überschrieben.
- Der popupOrd legt den Speicherort des Popups der Vorlage fest (pro Objekt wird ein Popup unterstützt).
- Die var enthält den ORD für die Datenpunkte, die für die Vorlage erforderlich sind.

### 3.6.4 Erstellen einer Vorlage



Px Popup.px

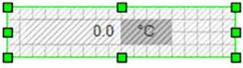
Px Sensor.px

Bound Ords

```
file:px/DDC27/AnalogValues/Sensor/Popup.px
station:slot/Drivers/SBCIpNetwork/$398$20All$20FBoxes/points/Analogue/Sensor/FBox/AlaLimHigh
station:slot/Drivers/SBCIpNetwork/$398$20All$20FBoxes/points/Analogue/Sensor/FBox/AlaLimLow
station:slot/Drivers/SBCIpNetwork/$398$20All$20FBoxes/points/Analogue/Sensor/FBox/PhysVal
station:slot/Drivers/SBCIpNetwork/$398$20All$20FBoxes/points/Analogue/Sensor/FBox/PhysVal/facets
```

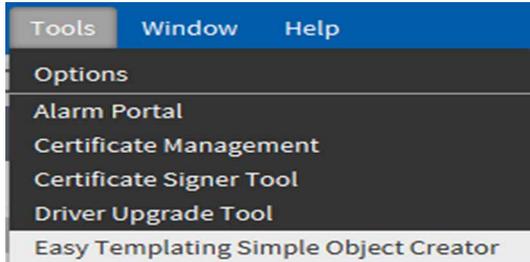
Widget Tree

- ScrollPane (Root)
  - CanvasPane (Content)
    - Label [file:px/DDC27/AnalogValues/Sensor/Popup.px]
    - Label [station:slot/Drivers/SBCIpNetwork/\$398\$20All\$20FBoxes/points/Analogue/Sensor/FBox/PhysVal/facets]
    - Label [null]
    - Label [station:slot/Drivers/SBCIpNetwork/\$398\$20All\$20FBoxes/points/Analogue/Sensor/FBox/PhysVal]
    - Rect
    - Picture [station:slot/Drivers/SBCIpNetwork/\$398\$20All\$20FBoxes/points/Analogue/Sensor/FBox/AlaLimLow]
    - Picture [station:slot/Drivers/SBCIpNetwork/\$398\$20All\$20FBoxes/points/Analogue/Sensor/FBox/AlaLimHigh]

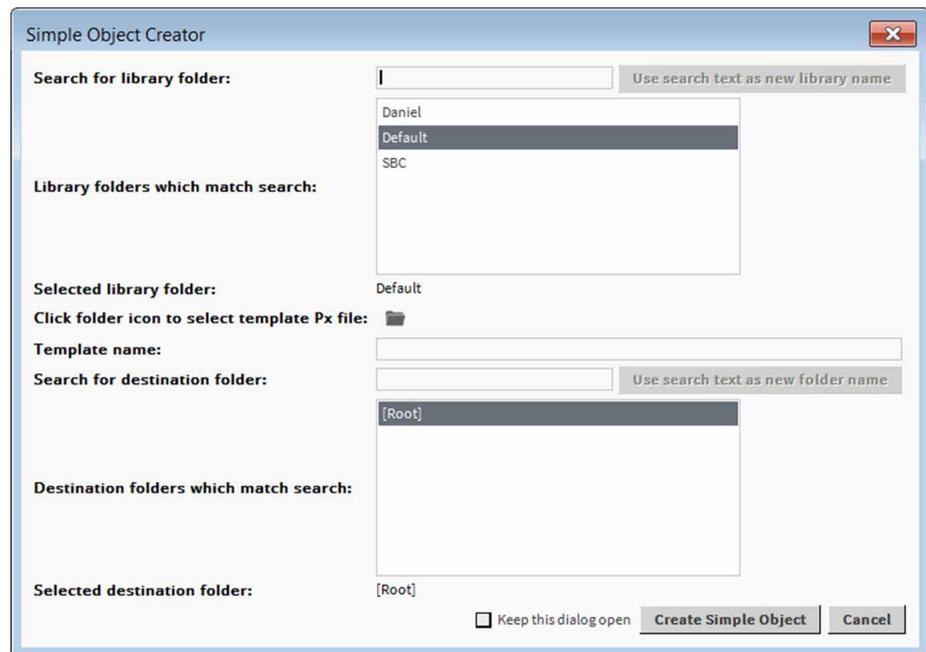


- Die Vorlagen basieren auf PX-Dateien, die vor der Erstellung der Vorlage geändert oder vorbereitet werden müssen.
- Für eine Vorlage kann eine Popup-Datei definiert werden.
- Die Vorlagen-Datenquellen (Punkte) werden verwendet, um die Vorlage später zuzuordnen, falls sie auf einer PX-Seite abgelegt wird.

- Zum Erstellen von Vorlagen ist das neue Tool „Easy Template Simple Object Generator“ verfügbar.



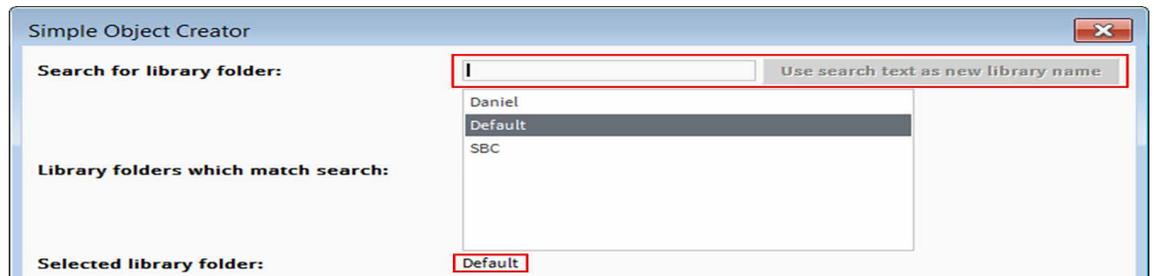
3



- Sie müssen in einer Station angemeldet sein, bevor Sie das Tool öffnen.
- Die PX-Seiten, die Sie in eine Vorlage konvertieren möchten, müssen sich unter dem Dateispeicherort der geöffneten Station befinden.

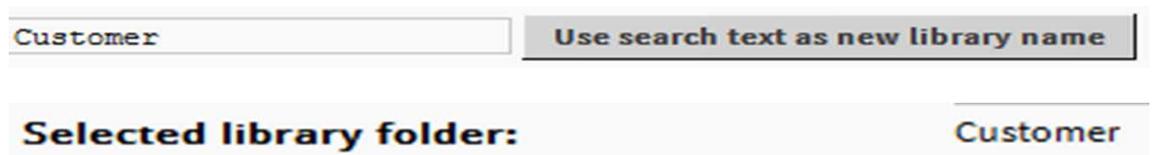
## Easy Templating-Ablauf

- Wählen Sie eine Bibliothek aus, in der die Vorlage erstellt werden soll. Schreiben Sie in das Suchfeld, um eine neue Bibliothek zu erstellen, und klicken Sie auf die Schaltfläche rechts.

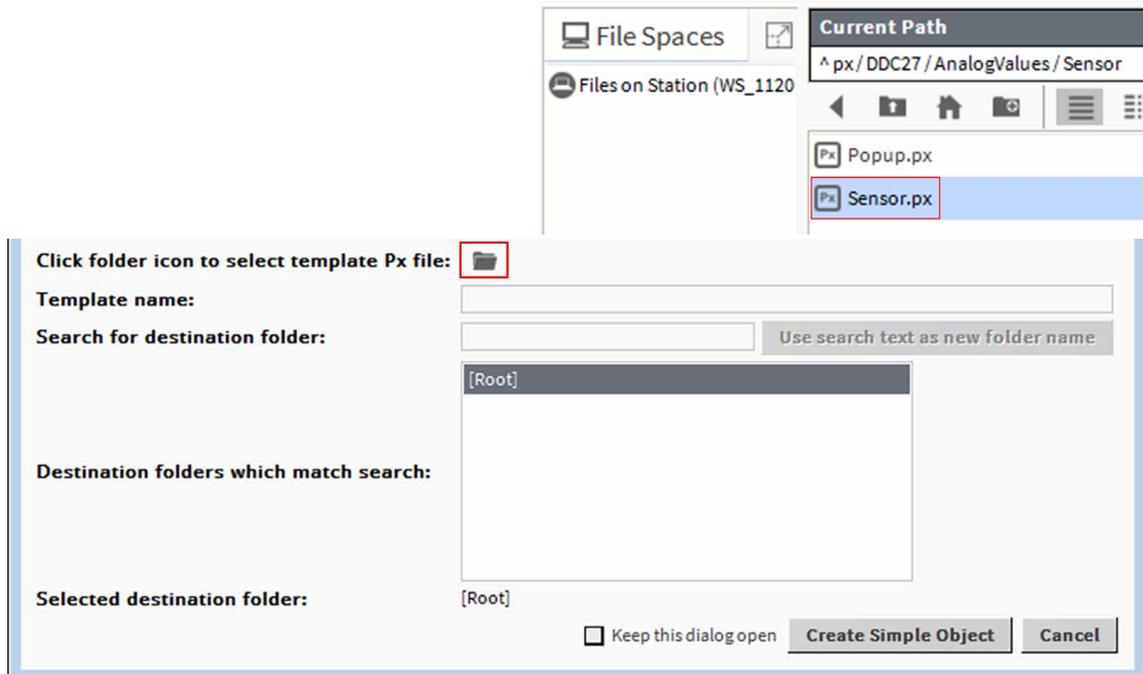


3

- Die Bibliothek, zu der die Vorlage gehören wird, wird in die Ordnerinformationen der ausgewählten Bibliothek geschrieben.



- Wählen Sie die PX-Datei aus, die in eine Vorlage konvertiert werden soll.



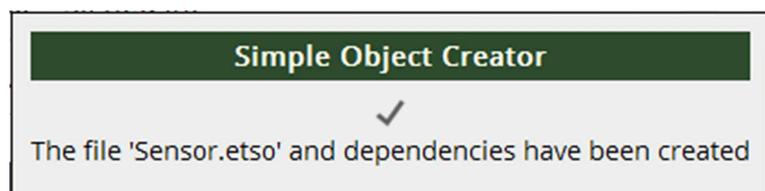
3

- Die PX-Datei und eine Popup-Datei sind zulässig.
- Die Datenpunkte für die PX-Datei müssen in der Station verfügbar sein.

DDC27/Analog

**Selected destination folder:** DDC27\Analog

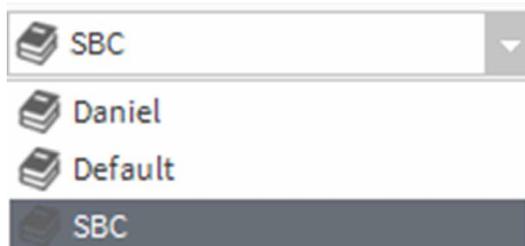
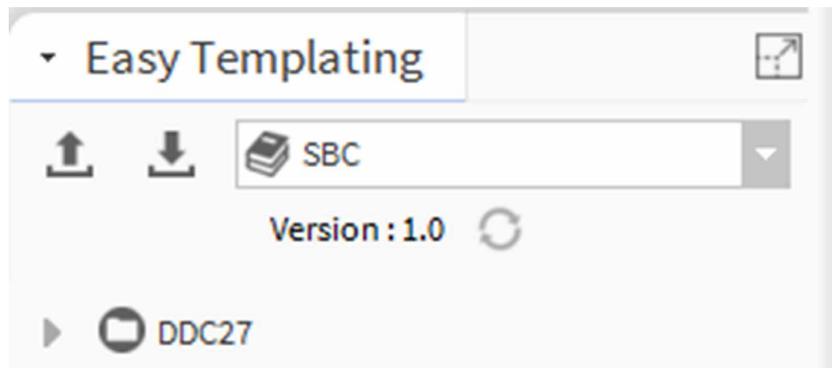
- Zusätzlich zur Bibliothek kann ein Speicherort für Gruppenbibliotheken in einem gemeinsam genutzten Pfad angegeben werden.



## Easy Templating-Ablauf

- Bibliotheken können durch Exportieren oder Importieren einer Bibliotheksdatei aus der Easy Templating-Ansicht gemeinsam genutzt werden.

3



### 3.7 Popups

- Im Browser geöffnete Popups müssen entsprechend geschlossen werden.
- Popups im Browser befinden sich hinter dem Hauptbildschirm, wenn sie geöffnet bleiben, nachdem sie nicht mehr im Fokus sind.
- In diesem Zustand verbrauchen die Popups Arbeitsspeicher, bis der Arbeitsspeicher vollständig zugewiesen ist.

## Popups

3

## 4 Importassistent für fortgeschrittene Benutzer

Der Importassistent ist ein Offline-Engineering-Tool und erfordert ein PG5-Projekt.

### 4.1 Merkmaldetails

Es gibt zwei Arten von Popups:

4

#### 4.1.1 Popup „Gerätenamenkonflikt“

- Wenn beim Importieren eines neuen Projekts ein Konflikt beim Gerätenamen auftritt (doppelter Gerätename gefunden), wird ein Popup angezeigt, in dem der Benutzer ein Suffix zum Gerätenamen eingeben muss. Dieses Suffix wird an den importierten Gerätenamen angehängt.

#### 4.1.2 Popup „IP-Adresskonflikt“

- Wenn beim Importieren eines neuen Projekts ein Konflikt mit der IP-Adresse auftritt (doppelte IP-Adresse gefunden), wird ein Popup angezeigt, in dem der Benutzer eine neue IP-Adresse oder dieselbe IP-Adresse eingeben kann:
  - Wenn der Benutzer eine neue IP-Adresse eingibt, wird ein neues Gerät mit neuer IP-Adresse erstellt.
  - Wenn der Benutzer dieselbe IP-Adresse eingibt, wird das bereits vorhandene Gerät überschrieben.

### 4.2 Die PointDefinition-Datei und SmartTemplating.csv

4

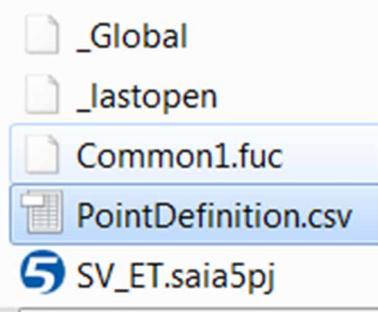


- Die Datei SmartTemplating.csv wird während des Kompilierungsprozesses aus den F-Boxes erstellt.

```

SmartTemplating.csv
PCD.Alarm.Groups; [_DDC_INSYSTEM275]
Init.Library.FBox; [_DDC_INLIBRARY270]
Init.AntiBlock.FBox; [_DDC_INANTIBLCK270]
Alarming.Voltages.FBox; [_DDC_ALFUSE270]
HC1.OUT.Temp.Sensor; [_DDC_ANSENSOR270]
DDC27.Room.EN; [_DDC_SPROOM270]
HK2.AUL.Temp.Fühler; [_DDC_ANSENSOR270]
DDC27.Room.DE; [_DDC_SPROOM270]
RG3.BUIT.Temp.Opnemer; [_DDC_ANSENSOR270]
DDC27.Room.NL; [_DDC_SPROOM270]
  
```

- Die Datei enthält den FBox-Makronamen für die Datei PointDefinition.csv.



- Beide Dateien müssen im Root/CPU-Ordner des PG5-Projekts verfügbar sein.
- Die Datei PointDefinition.csv wird vom Importassistenten geladen und die Informationen werden während dieses Prozesses erweitert.

	A
1	OBJECT
2	[_V105_05112019_1115]
3	
4	[_DDC_INANTIBLCK270]

- Die Spalte „A“ der Datei PointDefinition.csv enthält den Namen eines Objekts, z. B. einen FBox-Makronamen in Klammern „[xxxxx]“. Das Objekt definiert alle Punkte, die zu einer FBox gehören.

B
LANG=EN
Version
MotEn
MotWeekPulse

4

- Spalte „B“, „LANG=EN“ enthält den Punktnamen in der Standardsprache in Supervisor.
- Dieser Name wird verwendet, um auf die Punktnamen der Vorlage zu verweisen.
- Alle importierten Punkte werden während des Imports in die Standardsprache übersetzt.

### 4.2.1 Ein Vorlagensatz für verschiedene Sprachen und gemischte Projekte

- Die Spalten „C“ bis... „n“ können als „LANG=XX“ definiert werden, wobei XX der Sprachcode ist. Das Bild zeigt, dass zwei weitere Sprachen definiert sind: eine für Deutsch, eine für Niederländisch, die auf die Standardsprache „LANG=EN“ (rot) ausgerichtet sind.

4



	A	B	C	D
1	OBJECT	LANG=EN	LANG=DE	LANG=NL
2	[_V105_05112019_1115]			
3		Version	Version	Version
4	[_DDC_INANTIBLCK270]			
5		MotEn	UwpErlaubt	CPompAan
6		MotWeekPulse	UwpWoImpuls	CPompWkImpls
7		DrvEn	YErlaubt	AandrijevAan
8		DrvWeekPulse	YWoImpuls	YWoImpuls
9		MotMode	UwpVorwahl	AandrWkImpls
10		MotHours	UwpStillDauer	CPompDuur
11		MotDay	UwpWoTag	CPompWkDag
12		MotTime	UwpWoUhrzeit	CPompWkUur
13		DrvMode	YVorwahl	AandrVKeuze
14		DrvHours	YStillDauer	AandrDuur
15		DrvDay	YWoTag	AandrWkDag
16		DrvTime	YWoUhrzeit	AandrWkUur
17	[_DDC_INFIREDDAMP270]			
18		Result	TestErg	TestGegevens
19		Start	Start	Starten
20		Cancel	Abbruch	Afbreken
21		Status	Zustand	Status

Die PointDefinition-Datei

- Vorlagen verwenden die Standardsprache „LANG=EN“. Während des Imports werden die zusätzlichen definierten Sprachen erkannt und in die Standardsprache übersetzt. Dadurch kann im Saia PCD Supervisor eine gemeinsame Datenstruktur aufgebaut werden.

Slot	#	Name	Anzeigename	Definition	Flags	Typ
Inhalt	0	toNormal	To Normal	Eingefroren		alarm:AlarmRecord
Eigenschaft	2	inhibitTime	Inhibit Time	Eingefroren		baja:RelTime
Eigenschaft	3	alarmState	Alarm State	Eingefroren	rd	alarm:AlarmState
Eigenschaft	4	timeDelay	Time Delay	Eingefroren		baja:RelTime
Eigenschaft	5	timeDelayToNormal	Time Delay To Normal	Eingefroren		baja:RelTime
Eigenschaft	6	alarmEnable	Alarm Enable	Eingefroren		alarm:AlarmTransitionBits
Eigenschaft	7	ackedTransitions	Acked Transitions	Eingefroren	rhd	alarm:AlarmTransitionBits
Eigenschaft	8	toOffnormalTimes	To Offnormal Times	Eingefroren		alarm:AlarmTimeStamp
Eigenschaft	9	toFaultTimes	To Fault Times	Eingefroren		alarm:AlarmTimeStamp
Eigenschaft	10	timeInCurrentState	Time In Current State	Eingefroren	rt	baja:RelTime
Eigenschaft	11	sourceName	Source Name	Eingefroren		baja:Format
Eigenschaft	12	toFaultText	To Fault Text	Eingefroren		baja:Format
Eigenschaft	13	toOffnormal	To Offnormal	Eingefroren		baja:Format
Eigenschaft	14	toNormalText	To Normal Text	Eingefroren		baja:Format
Eigenschaft	15	hyperlinkOrd	Hyperlink Ord	Eingefroren		baja:Ord
Eigenschaft	16	soundFile	Sound File	Eingefroren		baja:Ord
Eigenschaft	17	alarmIcon	Alarm Icon	Eingefroren		baja:Ord
Eigenschaft	18	alarmInstructions	Alarm Instructions	Eingefroren		alarm:AlarmInstructions
Eigenschaft	19	faultAlgorithm	Fault Algorithm	Eingefroren		baja:Format
Eigenschaft	20	offnormalAlgorithm	Offnormal Algorithm	Eingefroren		baja:Format
Eigenschaft	21	alarmClass	Alarmklasse	Eingefroren		baja:String
Eigenschaft	22	metaData	Meta Data	Eingefroren		baja:Format
Eigenschaft	23	status	Status	Eingefroren		baja:Format
Ausführen	24	timerExpired	Timer Expired	Eingefroren	h	void (void)
Ausführen	25	inhibitTimerExpired	Inhibit Timer Expired	Eingefroren	h	void (void)
Ausführen	26	ackAlarm	Ack Alarm	Eingefroren	h	baja:Boolean (alarm:AlarmRecord)
Inhalt	27	toOffnormal	To Offnormal	Eingefroren		alarm:AlarmRecord
Inhalt	28	toFault	To Fault	Eingefroren		alarm:AlarmRecord

- Nach der letzten „LANG=XX“-Spalte können die Eigenschaften des Punkts angegeben werden.
- Jede Spalte kann eine Eigenschaft (einen Slot) angeben, die bzw. der geändert oder zum Punkt hinzugefügt werden soll.
- Dem Slot-Blatt können Sie den Namen entnehmen.

	A	B	C	D	E	F	G
1	OBJECT	LANG=EN	LANG=DE	LANG=NL	PROPERTIES		
2	[_V105_05112019_1115]						
3		Version	Version	Version	Ready for TakeOff		
4	[_DDC_INANTIBLCK270]						
5		MotEn	UwpErlaubt	CPompAan	Facets='FalseText=Disabled'	Facets='TrueText=Enabled'	
6		MotWeekPulse	UwpWolmpi	CPompWkImpl	Facets='FalseText=---'	Facets='TrueText=pulse'	
7		DrvEn	Yerlaubt	AandriyAan	Facets='FalseText=Disabled'	Facets='TrueText=Enabled'	
8		DrvWeekPulse	YWolmpuls	YWolmpuls	Facets='FalseText=---'	Facets='TrueText=pulse'	
9		MotMode	UwpVorwah	AandrWkImpls	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	
10		MotHours	UwpStillDau	CPompDuur	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	
11		MotDay	UwpWoTag	CPompWkDag	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	
12		MotTime	UwpWoUhr	CPompWkUur	ext=honUtilityIntTime:Int Time Conversion='Int Time Conversion'	Format='time HH:MM'	
13		DrvMode	YVorwahl	AandrVKeuze	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	
14		DrvHours	YStillDauer	AandrDuur	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	
15		DrvDay	YWoTag	AandrWkDag	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	
16		DrvTime	YWoUhrzeit	AandrWkUur	ext=honUtilityIntTime:Int Time Conversion='Int Time Conversion'	Format='time HH:MM'	
17	[_DDC_INFIREDDAMP270]						
18		Result	TestErg	TestGegevens	Facets='FalseText=OK'	Facets='TrueText=ERROR'	
19		Start	Start	Starten	Facets='FalseText=running...'	Facets='TrueText=Start'	
20		Cancel	Abbruch	Afbreken	Facets='FalseText=aborting...'	Facets='TrueText=Abort'	
21		Status	Zustand	Status	Facets='FalseText=Terminated'	Facets='TrueText=running...'	
22		DurationOpen	ZeitZu	DichtTijd	Facets='Units=second'	Facets='Min=1'	Facets='Max=900'
23		DurationClose	ZeitAuf	OpenTijd	Facets='Units=second'	Facets='Min=1'	Facets='Max=900'
24		NumberFD	BskTotal	BklTotaal	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	
25		NumberOK	BskOk	BklOK	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	
26		NumberFail	BskFehler	BlkMetFout	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	
27		Date	TestDatum	TestDatum	ext=honUtilityIntTime:Int Time Conversion='Int Time Conversion'	Format='date DD:MM'	
28		Time	TestZeit	TestTijd	ext=honUtilityIntTime:Int Time Conversion='Int Time Conversion'	Format='time HH:MM'	
29	[_DDC_INLIBRARY275]						
30		AlaAck	SmQuit	SmKwiteer	Facets='FalseText=---'	Facets='TrueText=Reset'	
31		MaintAck	WartQuit	OnderhKwitr	Facets='FalseText=---'	Facets='TrueText=Reset'	
32		AlaAckHwImp	SmQuitHwImp	SmKwitHwImp	Facets='FalseText=---'	Facets='TrueText=Reset'	
33	[_DDC_INLIBRARY270]						
34		AlaAck	SmQuit	SmKwiteer	Facets='FalseText=---'	Facets='TrueText=Reset'	
35		MaintAck	WartQuit	OnderhKwitr	Facets='FalseText=---'	Facets='TrueText=Reset'	
36		HistAck	HistQuit	HistKwiteer	Facets='FalseText=---'	Facets='TrueText=Reset'	
37		PcdError	HistFehler	HistFout	EXT=alarm:Extensions/BooleanChangeOfStateAlarmExt='BooleanC	SourceName=@AutoParent@ AlarmClass=Alarm	
38		AlaAckHwImp	SmQuitHwImp	SmKwitHwImp	Facets='Units=second'	Facets='Min=0.1'	Facets='Max=100'
39		HistMsg	HistMeldung	HistMelding	ProxyExt:Conversion='Default'	Facets='Precision=1'	



## A Anhang

### A.1 Symbole



*In Handbüchern verweist dieses Symbol den Leser auf weitere Informationen in diesem Handbuch oder in anderen Handbüchern oder technischen Informationsunterlagen. In der Regel gibt es keine direkte Verknüpfung mit solchen Dokumenten.*



*Dieses Zeichen kennzeichnet Anweisungen, die immer befolgt werden müssen.*

### A.2 Verwandte Dokumente

Dokumentnummer	Art des Dokuments	Dokumentname
26-062 ENGxx	Prospekt	Versionshinweise
31-061 GERxx	Flyer	Saia PCD® Supervisor
31-703 GERxx	Broschüre	Saia PCD® Supervisor
34-001 GERxx	Datenblatt	Saia PCD® Supervisor
27-651 GERxx	Handbuch	Saia PCD® Supervisor
27-668 GERxx	Benutzerleitfaden	Punktlistenwidget
26-658 GERxx	Schnellstart	FindSymbolsAndMacros
27-699 GERxx	Software Handbuch	Device Templates für Saia PCD® Supervisor
26-624 GERxx	Sicherheitshandbuch	Saia PCD® Supervisor
31-702 GERxx	Broschüre	Saia PCD® Supervisor EM
34-002 GERxx	Datenblatt	Saia PCD® Supervisor EM

### A.3 Kontakt

#### Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18  
3280 Murten  
Schweiz

Telefon ..... +41 26 580 30 00

Telefon-Support..... +41 26 580 31 00

Fax ..... +41 26 580 34 99

E-Mail-Support: ..... [support@saia-pcd.com](mailto:support@saia-pcd.com)

Support-Website: ..... [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)

SBC-Website: ..... [www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)

Internationale Vertreter und

SBC-Vertriebsgesellschaften: [www.saia-pcd.com/contact](http://www.saia-pcd.com/contact)



*Der technische Support von Saia Burgess Controls kann nur Unterstützung für Saia PCD® Supervisor und die in diesem Handbuch beschriebenen Funktionen des Saia Burgess Controls-Treibers liefern. Unterstützung für Drittanbieter-Treiber und undokumentierte Aspekte des Betriebs von Saia PCD® Supervisor wird nicht angeboten.*