



<b>0</b>	<b>Índice</b>	<b>Página</b>
0	Índice.....	1
1.	Versiones del documento.....	1
2.	Descripción.....	2
3.	Requisitos.....	2
4.	Opciones de configuración del archivo .ini.....	3
5.	Invocación con parámetros de línea de comandos (.bat) .....	3
6.	Uso de la herramienta (sin archivo .bat) .....	4
7.	Uso de la herramienta como AddOn para PG5.....	5
8.	Particularidades.....	6

## 1. Versiones del documento

Fecha	Versión	Autor	Descripción
2020-04-09	SPA01	HaMa	Traducción de la versión alemana

## 2. Descripción

Esta herramienta, pequeña pero eficaz, ejecuta en esencia dos operaciones:

- 1) Busca grupos de símbolos (variables estáticas) en los archivos fbd generados por FuPla
- 2) Busca en el archivo \_global.sy5 los grupos de símbolos que aparecen en la pestaña System del editor de símbolos

El resultado de ambas búsquedas se guarda en un archivo (Device-Name.csv):

	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]		

Figura 1: Ejemplo de grupos de símbolos exportados

Este archivo se encuentra bajo Devices en la ruta del proyecto de PG5.

## 3. Requisitos

Es necesaria una versión de la herramienta  $\geq v1.8$ . Puede guardarse en cualquier ubicación. Sin embargo, lo ideal es situarla directamente en la ruta del proyecto de PG5 con el que se va a trabajar.

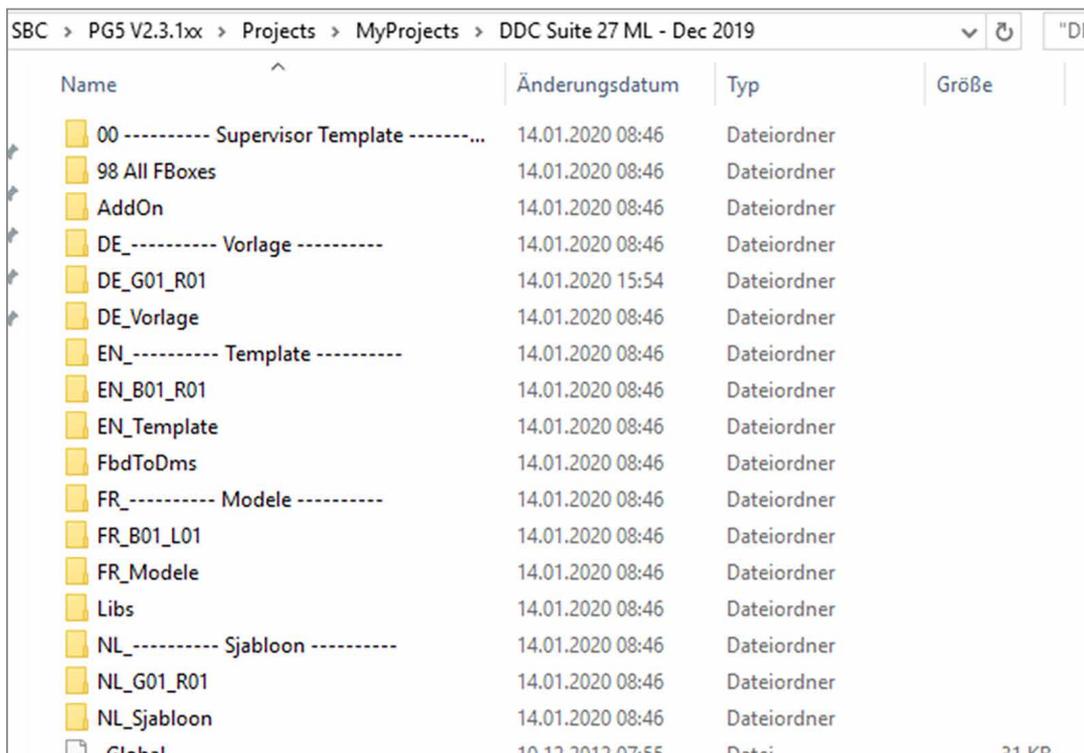
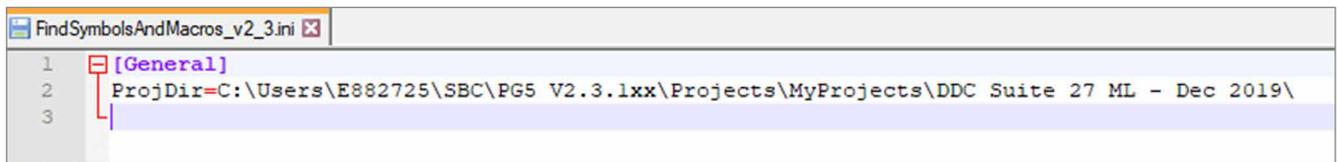


Figura 2: Ubicación de la herramienta en un proyecto de PG5

## 4. Opciones de configuración del archivo .ini

A partir de la versión 1.9 se crea un archivo .ini adicional después de la primera ejecución correcta. De forma predeterminada, este archivo solo contiene una entrada:



```

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

```

Figura 3: Entradas del archivo .ini después de la primera invocación

Es posible especificar previamente un parámetro adicional "ParseMode" para la herramienta:

*ParseMode = [1,2,3]*

Modo 1 = Buscar solo en el archivo fbd

Modo 2 = Buscar solo en \_global.sy5

Modo 3 = Buscar en fbd y en \_global.sy5 [opción predeterminada]

## 5. Invocación con parámetros de línea de comandos (.bat)

A partir de la versión 2.3 es posible invocar la herramienta mediante un archivo por lotes con parámetros de línea de comandos:

```

[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"

```

La ruta entrecomillada indica la ubicación desde la que debe ejecutarse la herramienta.

## 6. Uso de la herramienta (sin archivo .bat)

Inicie la herramienta desde la ruta en la que se haya ubicado. Se abrirá el cuadro de diálogo "Choose fbd file:"

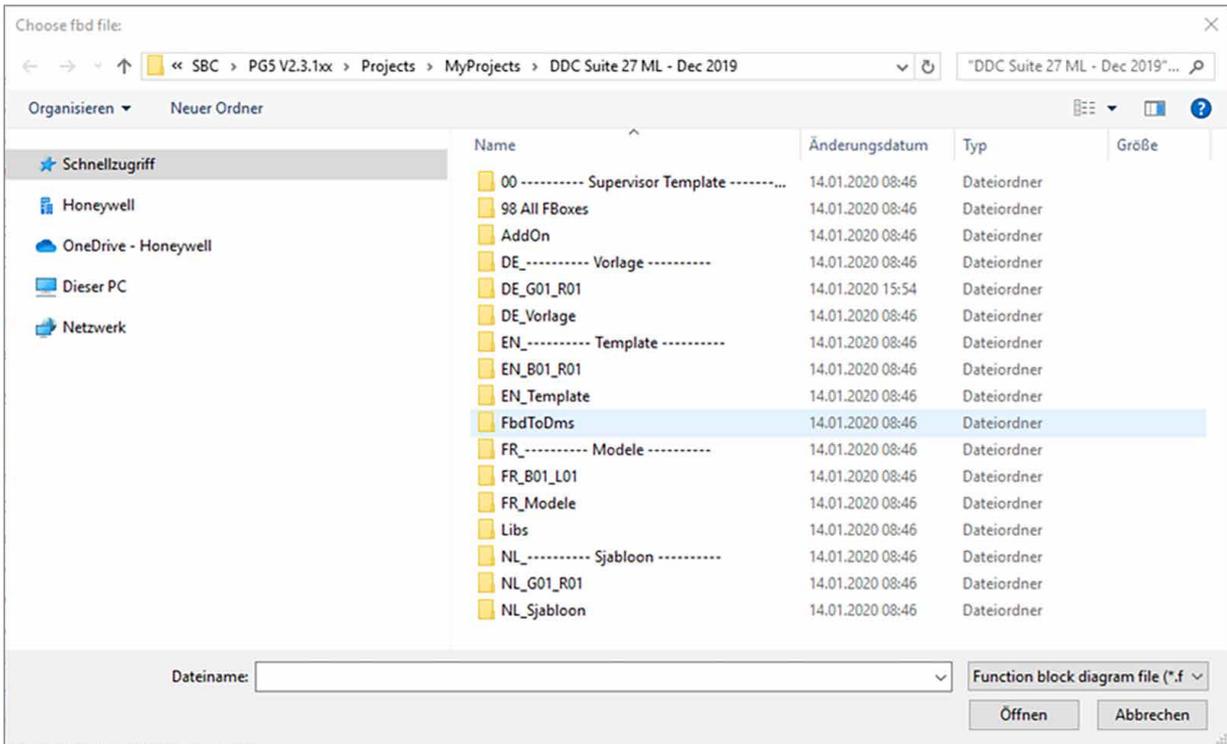


Figura 4: Cuadro de diálogo inicial: Choose fbd file

Desplácese hasta el primer dispositivo y elija un archivo fbd:

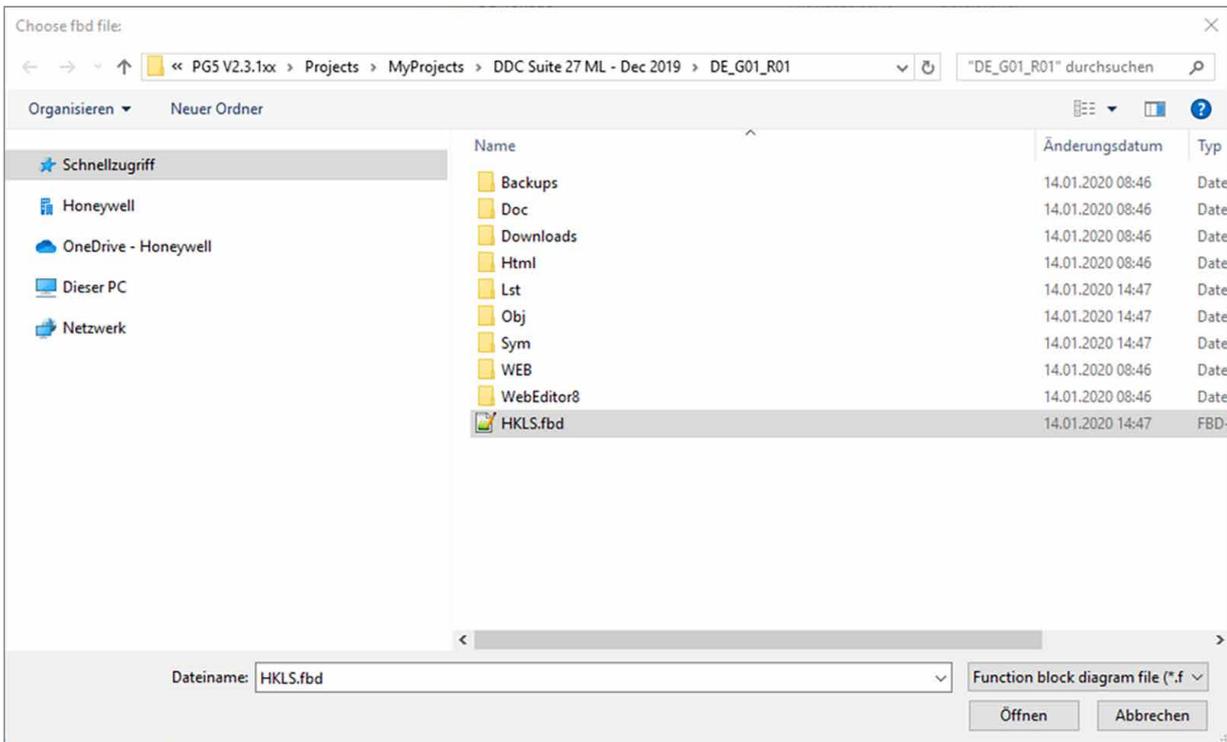


Figura 5: Selección de un archivo fbd

Haga clic en Abrir para iniciar la lectura de los símbolos. En función del tamaño de los archivos fbd y \_global.sy5 puede ser necesario esperar unos segundos. Una indicación de progreso informa del estado actual del paso correspondiente.

Cuando la herramienta termina, aparece el mensaje siguiente:



Figura 6: La herramienta se ha ejecutado correctamente

En la ruta del dispositivo se crea el archivo correspondiente con el nombre del dispositivo, en la forma Device-Name.csv. Este archivo contiene todos los grupos de símbolos y nombres de macros necesarios para la importación en Saia PCD® Supervisor. En caso de existir un archivo anterior, se sobrescribirá.

## 7. Uso de la herramienta como AddOn para PG5

La herramienta puede incluirse como elemento independiente de ProgramFiles en el proyecto de PG5. Para ello, en PG5 → Tools debe abrirse AddOns y especificar lo siguiente:

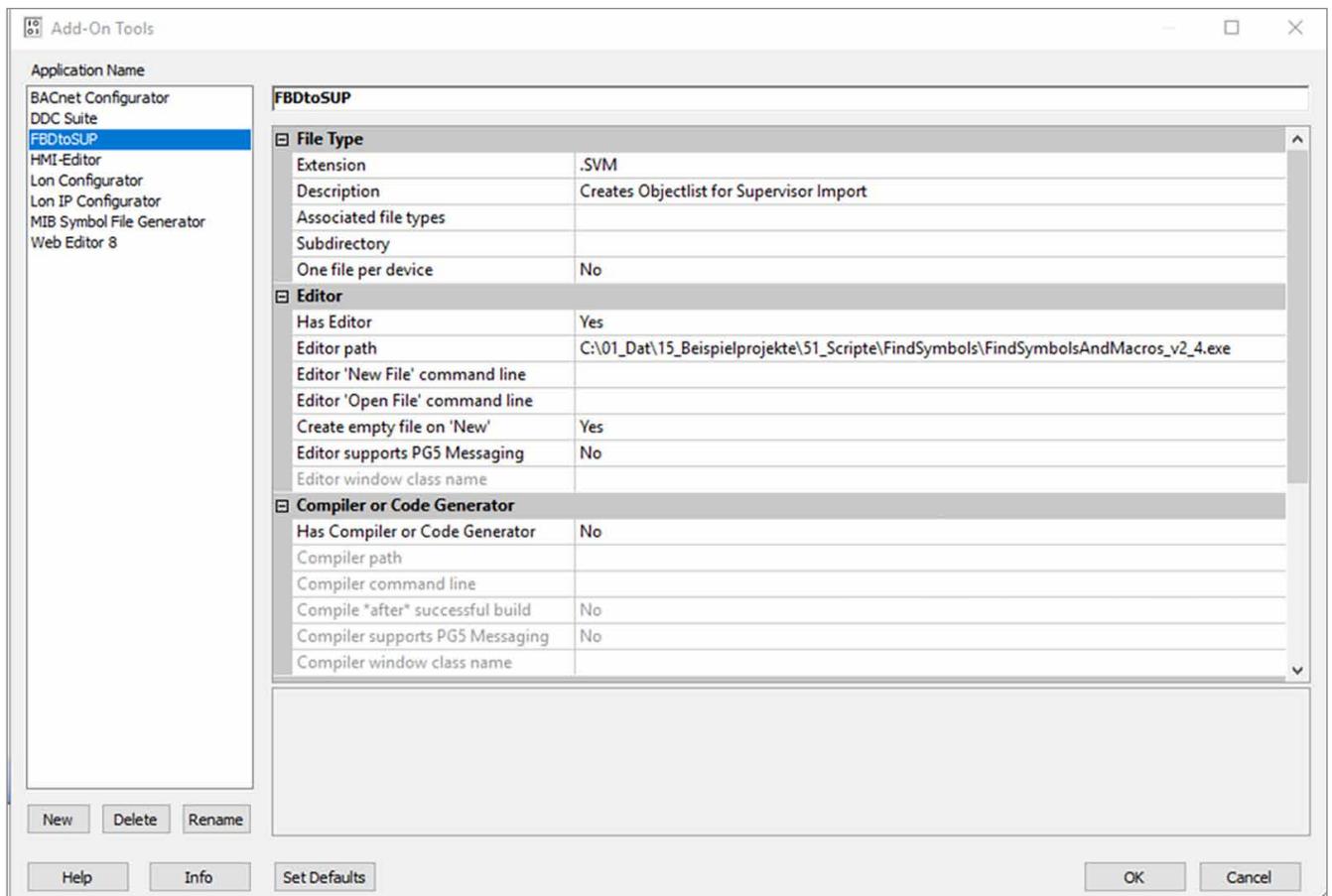


Figura 7: Creación de AddOn

Ahora puede crearse el archivo .SVM bajo ProgramFiles. SVM significa Supervisor Mapping:

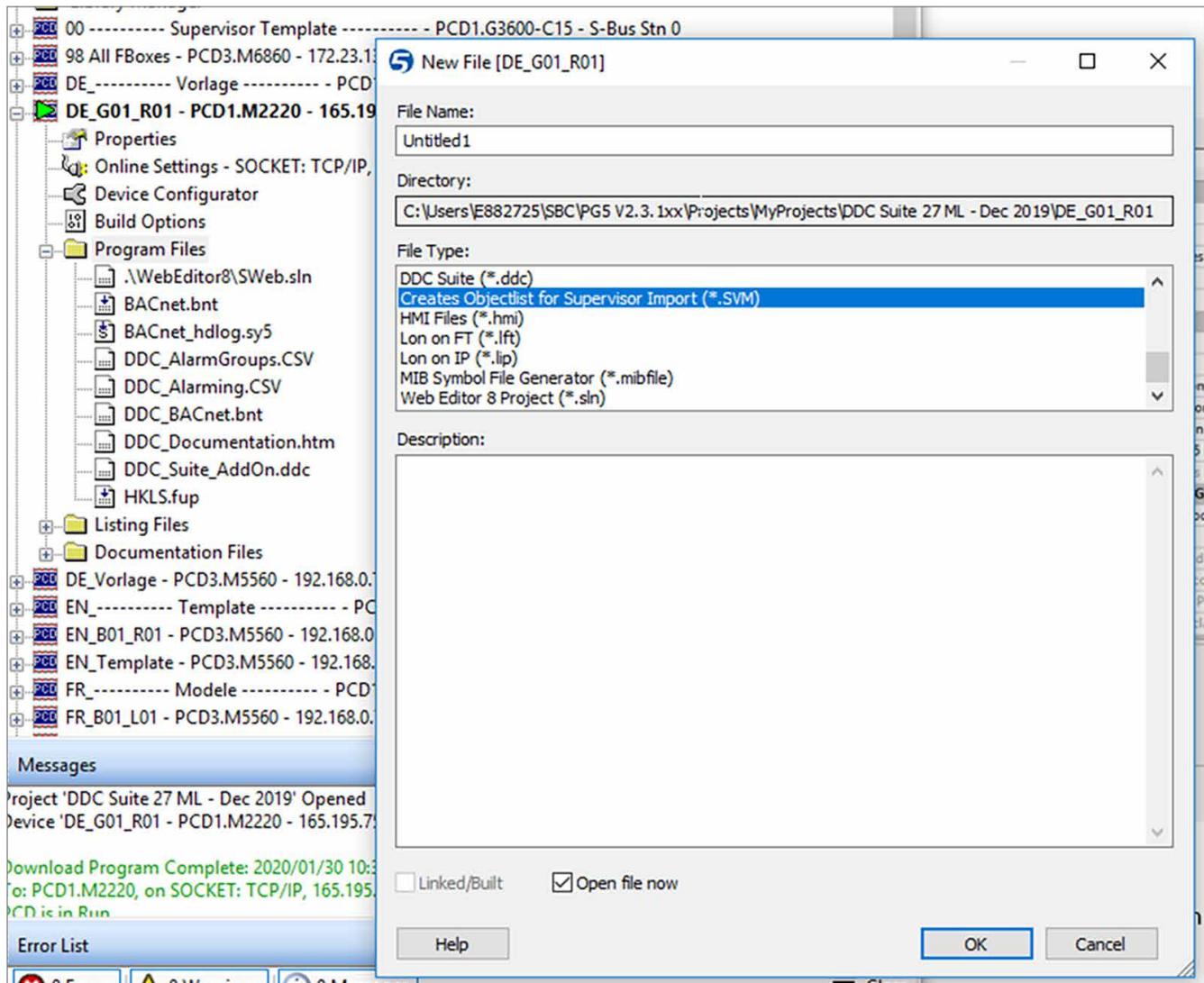


Figura 8: Invocación de la herramienta a través de ProgramFiles

A partir de ahora, la herramienta también puede invocarse desde ProgramFiles.

## 8. Particularidades

- El documento se creó para la versión v2.3 de la herramienta
- Windows 10 Enterprise, 64 bits, versión 1803

### Saia-Burgess Controls AG

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

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

2020-04-09 | Reservado el derecho a realizar modificaciones de los datos técnicos.