

SINUMERIK 840D sl
HochrÜstanleitung
SINUMERIK Operate 4.5 SP6 HF8 für PC

26.01.2017

SINUMERIK Operate 04.05.06.08 (interne Version 04.05.06.08.004) für PC

Voraussetzung für die Installation dieser Software ist ein PC mit deutschem oder englischem Windows 7, Netzwerkkarte, min. 4 GB RAM und 10GB freier Festplattenkapazität.

Die Installation auf einem PC mit deutschem oder englischem Windows XP SP3 (32Bit) ist ebenfalls möglich.

Es gelten die Inbetriebnahmeanleitungen für SINUMERIK Operate 4.5 SP2, das Gerätehandbuch Bedienkomponenten und die Bedienungsanleitungen SINUMERIK Operate 4.5 SP2.

Ferner sind die zur CNC-Software 4.5 SP6 HF8 veröffentlichten Randbedingungen zu beachten.

SINUMERIK Operate beinhaltet alle Texte in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch und „Chinesisch vereinfacht“. Die Hilfe für Setting- und Maschinendaten wird generell nur in Deutsch und Englisch angeboten. Die Spracherweiterungen V4.5.2 für SINUMERIK Operate sind einsetzbar.

SINUMERIK Operate 4.5 SP6 HF8 ist ausschließlich freigegeben für die Bedienung von SINUMERIK 840D sl NCU7x0.3 mit CNC-Software 4.5 SP6 HF8.

Dazu muss der PC ins Anlagennetz eingebunden sein. SINUMERIK Operate verbindet sich standardmäßig mit der NCU-Adresse 192.168.214.1. Die NCU-Adresse kann im Bild "NCU Verbindung" unter Inbetriebnahme / HMI eingestellt werden.

Hinweis: Wenn der PC über das Firmennetz an X130 der NCU angeschlossen wird, dann ist die Simulation nicht ablauffähig.

Deshalb können SINUMERIK Operate 4.5 SPx und HMI-Advanced 7.6 SP2 bzw. IB-Tool 7.7 parallel auf einem PC / PG installiert sein. Es kann jedoch immer nur einer der beiden HMIs gestartet sein.

In SINUMERIK Operate für PC sind keine Technologischen Zyklen bzw. Mess- und ISO-Zyklen enthalten. Diese stehen auf der CF-Karte der NCU zur Verfügung und werden im Hochlauf der NCU automatisch installiert - siehe auch die Hinweise dazu in der HochrÜstanleitung für die CNC-Software 4.5 SP6.

Anwendertexte müssen grundsätzlich im UTF8-Format eingebracht werden.

SINUMERIK Operate für PC hat keinen generellen Zugriff auf die CF-Karte der NCU.

Die Option Anwenderspeicher auf CF-Karte der NCU" ist also nicht nutzbar.

Das "Lokale Laufwerk" in SINUMERIK Operate für PC liegt auf der Festplatte unter <Installationsverzeichnis>\user\sinumerik\data und ist immer ohne Option verfügbar.

Installation

Wichtig: Eine bereits installierte Version < 4.5 SP3 des SINUMERIK Operate für PC muss zunächst unter Control Panel / Add or Remove Programs deinstalliert werden. Die Installation von SINUMERIK Operate erfolgt durch Aufruf der Datei Setup_HMIsI_.....exe. von der Liefer-DVD .

Das Installationsverzeichnis kann frei gewählt werden.

Der Pfad und das Verzeichnis dürfen Leerzeichen, aber keine Sonderzeichen und

SINUMERIK 840D sl

Hochrüstanleitung
SINUMERIK Operate 4.5 SP6 HF8 für PC

sprachspezifische Umlaute enthalten.

Während der Installation erfolgt eine Abfrage auf die Installationsvariante:

- Betrieb an einer SINUMERIK-NCU (Voreinstellung)
- Betrieb an einer SIMATIC-CPU 317 / 319
- Einbindung von .NET-Framework für OEM-Applikationen

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP6 HF8 gegenüber SW 4.5 SP6 HF7:

PR-Nummer	394119	409449	443189	447693	472679
483522	498565	504482	509186	509439	528059
531954	536585	536599	542241	547295	

Einige spezielle Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP6 HF7 gegenüber SW 4.5 SP6 HF5.

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP6 HF5 gegenüber SW 4.5 SP6 HF3:

288540	383269	425165	426748	466880	468204
478944	479545	481540	482670	483120	484142
490384	490384	496452	497929	498161	501784
505067	508812				

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP6 HF3 gegenüber SW 4.5 SP6 HF2:

PR-Nummer	448799	467120			
-----------	--------	--------	--	--	--

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP6 HF2 gegenüber SW 4.5 SP6 HF1:

Verbesserungen im Versionsbild und beim Erstellen von Antriebsarchiven

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP6 HF1 gegenüber SW 4.5 SP6:

PR-Nummer	436847	455220	390287	436653	439047
439300	441609	445503	455882	455890	455893
458987	459791	461039	461181	464355	464722
465929					

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP6 gegenüber SW 4.5 SP5 HF5:

PR-Nummer	299094	299370	322470	339010	360558
360583	361656	363278	372803	375180	381296
381305	383795	388564	389701	395906	396445
397037	397145	397810	397966	400529	401097
401671	401728	402313	405389	405809	405819
406038	406215	406238	406457	408580	410119
411594	414983	415201	416135	420484	420585
424217	424507	424540	425000	425249	425359
426333	426349	426393	426707	426793	428798
431381	433103	434937	435295	437757	437980
439613	440061	441023	441160	441236	442396
452263	435897				

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP5 HF5 gegenüber SW 4.5 SP5 HF4:

PR-/RQ-Nr.	433001	436908	438918	439491	439837
439840					

Hinweis zu PR 433001:

In /oem/.../Systemconfiguration.ini sind folgende Einstellungen erforderlich:

[miscellaneous]

SINUMERIK 840D sl

Hochrüstanleitung
SINUMERIK Operate 4.5 SP6 HF8 für PC

DoNotHandleSvcAdapter="ReadAD"
Für mehrere EXEn: DoNotHandleSvcAdapter="ReadAD, SetAccessLevel"
Hier müssen die EXEn eingetragen werden, die den SVC-Adapter verwendet, also GetObj()/releaseObj ausführen.

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP5 HF4 gegenüber SW 4.5 SP5 HF3:

PR-Nummer:	426393				
------------	--------	--	--	--	--

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP5 HF3 gegenüber SW 4.5 SP5 HF2:

PR-Nummer:	424217	426349			
------------	--------	--------	--	--	--

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP5 HF2 gegenüber SW 4.5 SP5 HF1:

PR-Nummer:	404475	405534	408062	410914	417387
417723	RQ 416542				

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP5 HF1 gegenüber SW 4.5 SP5:

PR-Nummer:	322713	337082	353659	368374	390815
396445	399991	400490	408701		

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP5 gegenüber SW 4.5 SP4 HF3:

PR-Nummer	224752	225192	225985	226090	226309
298153	298291	299066	300402	304816	306459
307083	307351	309324	310138	311804	314240
318491	320750	324767	328091	328360	328753
330457	330831	332800	332998	333034	333544
333583	334072	334331	335187	336851	337082
337474	338537	339408	339444	339453	340344
340651	344908	345367	345426	345621	345709
347249	347629	347918	349107	349308	350129
350201	350617	350906	352355	352597	352628
352667	352675	352904	353004	353163	353531
353604	353691	353721	354616	355426	356095
356266	356357	357362	357902	358092	358210
358904	359055	359206	359281	359288	359290
360403	360998	361217	361546	362217	363677
363724	364038	364238	364963	365162	366126
366705	366930	368327	368806	368916	368958
369099	369484	370361	370560	371351	371357
372477	372809	372813	372835	373487	373557
373742	374229	375424	375787	375794	376538
376966	377095	377115	377593	377808	378142
378372	378446	378694	379569	379874	379893
380434	380460	380670	381831	381964	382114
382397	383158	383578	384438	385251	386383
386625	386642	387371	387465	387473	388054
388181	388186	392850			

SINUMERIK 840D sl

Hochrüstanleitung
SINUMERIK Operate 4.5 SP6 HF8 für PC

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP4 HF3 gegenüber SW 4.5 SP4 HF2:

PR-Nummer	350607	351311	340405		
-----------	--------	--------	--------	--	--

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP4 HF2 gegenüber SW 4.5 SP4 HF1:

PR-Nummer	288130	298506	348292	350203	
-----------	--------	--------	--------	--------	--

Hinweis:

Für die Lösung des Problems 288130 bzw. 298506 muss in der Datei
/card/user/sinumerik/hmi/cfg/slguiconfig.ini oder /card/oem/sinumerik/hmi/cfg/slguiconfig.ini folgender
Eintrag gemacht werden:

[Keyboard]

IgnoreSoftkeyRepeatings = false

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP4 HF1 gegenüber SW 4.5 SP4:

PR-Nummer	225752	312510	317793	334382	335925
334673	341129	344489			

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP4 gegenüber SW 4.5 SP3 HF2:

PR-Nummer	225037	225435	226003	226012	226103
226161	226185	226266	226269	226302	226332
226360	226373	226375	226396	298159	298576
305097	306625	308384	308405	308568	308617
308950	309189	309309	310320	310366	310428
310433	310753	310992	310996	311533	311772
311806	312013	312119	312128	312281	312383
312731	312866	313240	314713	314895	315964
315977	315983	316835	316841	317161	317351
317511	318224	318227	318269	321235	321320
321817	322470	322622	322728	322894	322966
323045	323051	323629	323734	323755	324073
325048	325106	325267	325521	325726	325768
325837	325844	326040	326471	326549	326956
327032	327676	327927	328179	328587	328688
329486	329793	329810	330322	330334	331116
331375	331613	331990	332018	332331	332598
333785	333828	334403	334613	334816	334930
334970	334983	336582	300998	328717	

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP3 HF2 gegenüber SW 4.5 SP3 HF1:

PR-Nummer	298305	298309	298791	309190	306250
-----------	--------	--------	--------	--------	--------

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP3 HF1 gegenüber SW 4.5 SP3:

PR Nummer:	AP01600629	AP01600418	298306	298304	298290
298173					

Funktionsverbesserungen in Operate SW 4.5 SP3 gegenüber SW 4.5 SP2 HF4:

PR-Nummer:	AP01346367	AP01391082	AP01420102	AP01480648	AP01481109
------------	------------	------------	------------	------------	------------

SINUMERIK 840D sl

Hochrüstanleitung
SINUMERIK Operate 4.5 SP6 HF8 für PC

AP01490353	AP01497696	AP01499269	AP01504646	AP01505147	AP01508971
AP01514499	AP01515592	AP01522116	AP01522651	AP01522858	AP01523166
AP01524335	AP01526932	AP01527942	AP01530542	AP01531894	AP01532925
AP01537486	AP01540703	AP01541443	AP01541724	AP01542532	AP01545702
AP01545746	AP01545955	AP01546093	AP01548921	AP01549206	AP01550296
AP01554790	AP01555581	AP01556010	AP01556150	AP01556379	AP01556747
AP01557835	AP01558129	AP01560162	AP01561224	AP01563018	AP01563236
AP01564804	AP01568067	AP01569241	AP01570136	AP01570396	AP01571221
AP01573010	AP01573603	AP01573677	AP01574302	AP01574754	AP01574882
AP01575754	AP01575855	AP01576692	AP01577258	AP01577739	AP01577880
AP01579353	AP01579878	AP01580389	AP01580604	AP01580796	AP01580879
AP01581342	AP01581929	AP01582228	AP01582393	AP01582526	AP01582751
AP01583052	AP01584985	AP01585041	AP01585860	AP01587126	AP01588294
AP01589476	AP01589524	AP01589615	AP01589966	AP01590460	AP01590715
AP01592058	AP01594397	AP01594591	AP01595100	AP01595394	AP01596303
AP01597712	AP01598853				

=====
Kompatibilität
=====

- SINUMERIK Operate 4.5 SP6 HF8 ist kombinierbar mit 840D sl NCU 7x0.3 mit CNC-SW 4.5 SP6 HF8.
- Das Hilfesystem basiert auf der Dokumentation zur CNC - SW 4.5 SP2.
- Die NC-Alarmtexte basieren auf CNC -SW 4.5 SP2

=====
Hinweise
=====

System:

- Falls im Zusammenhang mit STEP7 keine Kommunikation des HMI mit der NCU zustande kommt, prüfen Sie bitte die Einstellungen unter Systemsteuerung / PG/PC Einstellungen. Dort muss es neben S7ONLINE einen Access Point SINUMERIK_CP (SINUMERIK 7xx) -> TCP/IP -> <Netzwerkkarte> geben. Ggf. muss dieser Access Point wie angegeben konfiguriert werden.
- Wenn der PC über Netzwerk an X130 der NCU angeschlossen wird, dann ist die Simulation nicht ablauffähig.
- Die Bildgröße von Operate auf dem PC-Monitor kann in der Datei <Installationsverzeichnis>\user\sinumerik\hmi\cfg\slrs.ini eingestellt werden:
[Global]
Resolution = ; zulässige Werte: 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024
- Die Funktion "Netzwerkdiagnose" ist auf PC nicht anwendbar.
- Im Bereich Maschine ist der Softkey „Rückziehen“ standardmäßig nicht mehr verfügbar. Er kann wieder aktiviert werden durch Anlegen der Datei slmaconfig.xml in /oem/sinumerik/hmi/cfg mit folgendem Inhalt:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<CONFIGURATION>
<Settings>
<ShowRetractSoftkey type="bool" value="true" />

SINUMERIK 840D sl

Hochrüstanleitung
SINUMERIK Operate 4.5 SP6 HF8 für PC

</Settings></CONFIGURATION>

- Schreibt man mittels OPC-UA auf eine NodeID der PLC (z.B. "/Random/Plc/DB123.DBB0"), so darf der Wert nicht als Variant/String bzw. String übergeben werden. In diesem Fall werden falsche Werte geschrieben. Der Wert ist vorher in einen korrekten Datentypen, z.B. Variant/Int32 bzw. Int32 zu wandeln.
- Bei mehrmaligem Mitzeichnen desselben Teileprogramms kommt es u.U. zum Alarm 17010.
- Beim Abarbeiten von Teileprogrammen von Netzlaufwerken oder beim Editieren von Dateien auf Netzlaufwerken muss seitens des Anwenders für eine stabile, störungsfreie Netzwerkverbindung zu den Netzlaufwerken gesorgt werden.