

SINUMERIK

MindSphere Application Manage MyMachines, Manage MyMachines /Spindle Monitor

Liesmich

Gültig für Steuerung:
SINUMERIK 840D sl/ 840DE sl
SINUMERIK 828D
Software
Manage MyMachines, Version 02.00.01.00
Manage MyMachines /Spindle Monitor, Version 02.00.01.00

01/2020

Rechtliche Hinweise

Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

GEFAHR

bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten **wird**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

WARNUNG

bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten **kann**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

VORSICHT

bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

ACHTUNG

bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung **qualifiziertem Personal** gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Siemens-Produkten

Beachten Sie Folgendes:

WARNUNG

Siemens-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Siemens empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlegende Sicherheitshinweise	5
1.1	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	5
1.2	Gewährleistung und Haftung für Applikationsbeispiele	6
1.3	Security-Hinweise	7
2	Systemvoraussetzungen	9
3	Produktinformation / Technische Aktualisierung	13
3.1	Logfiles aktivieren	13
3.1.1	Logfiles aktivieren NCU.....	13
3.1.2	Logfiles aktivieren PCU	17
3.2	Datei-Upload - Einschränkungen	19
3.3	Randbedingungen.....	22

Grundlegende Sicherheitshinweise

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG

Lebensgefahr bei Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen und Restrisiken

Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Restrisiken in der zugehörigen Hardware-Dokumentation können Unfälle mit schweren Verletzungen oder Tod auftreten.

- Halten Sie die Sicherheitshinweise der Hardware-Dokumentation ein.
- Berücksichtigen Sie bei der Risikobeurteilung die Restrisiken.



WARNUNG

Fehlfunktionen der Maschine infolge fehlerhafter oder veränderter Parametrierung

Durch fehlerhafte oder veränderte Parametrierung können Fehlfunktionen an Maschinen auftreten, die zu Körpverletzungen oder Tod führen können.

- Schützen Sie die Parametrierung vor unbefugtem Zugriff.
- Beherrschen Sie mögliche Fehlfunktionen durch geeignete Maßnahmen, z. B. NOT-HALT oder NOT-AUS.

1.2 Gewährleistung und Haftung für Applikationsbeispiele

Applikationsbeispiele sind unverbindlich und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit hinsichtlich Konfiguration und Ausstattung sowie jeglicher Eventualitäten.

Applikationsbeispiele stellen keine kundenspezifischen Lösungen dar, sondern sollen lediglich Hilfestellung bieten bei typischen Aufgabenstellungen.

Als Anwender sind Sie für den sachgemäßen Betrieb der beschriebenen Produkte selbst verantwortlich. Applikationsbeispiele entheben Sie nicht der Verpflichtung zu sicherem Umgang bei Anwendung, Installation, Betrieb und Wartung.

1.3 Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter:

<https://www.siemens.com/industrialsecurity> (<https://www.siemens.com/industrialsecurity>)

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter:

<https://www.siemens.com/industrialsecurity> (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html#Subscriptions>)

Weitere Informationen finden Sie im Internet:

Projektierungshandbuch Industrial Security (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/108862708>)



WARNUNG

Unsichere Betriebszustände durch Manipulation der Software

Manipulationen der Software, z. B. Viren, Trojaner oder Würmer, können unsichere Betriebszustände in Ihrer Anlage verursachen, die zu Tod, schwerer Körperverletzung und zu Sachschäden führen können.

- Halten Sie die Software aktuell.
- Integrieren Sie die Automatisierungs- und Antriebskomponenten in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept der Anlage oder Maschine nach dem aktuellen Stand der Technik.
- Berücksichtigen Sie bei Ihrem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept alle eingesetzten Produkte.
- Schützen Sie die Dateien in Wechselspeichermedien vor Schadsoftware durch entsprechende Schutzmaßnahmen, z. B. Virens Scanner.
- Prüfen Sie beim Abschluss der Inbetriebnahme alle security-relevanten Einstellungen.
- Schützen Sie den Antrieb vor unberechtigten Änderungen, indem Sie die Umrichterfunktion "Know-How-Schutz" aktivieren.

Systemvoraussetzungen

Hardware und Bediensoftware

SINUMERIK 840D sl

SINUMERIK Integrate Client-Software Version	Bediensoftware SINUMERIK Operate Version	Hardware Version	Betriebssystem
2.0.11	4.5 SP4, HF 1, 2, 3	NCU 730.3 PN	Linux
2.0.12	4.5 SP5, HF 1, 3, 5	PCU 50.5	Windows 7
2.0.13	4.5 SP6, HF 3, 5, 7, 8, 10, 11, 13 14, 15, 16, 17, 18		
2.0.14	4.5 SP4, HF 4	NCU 730.3 PN	Linux
	4.5 SP6, HF 1, 12		
	4.5 SP6, HF 2	PCU 50.5	Windows 7
3.0.11	4.7 SP2, HF 1, 3, 4	NCU 730.3 PN	Linux
3.0.12	4.7 SP3, HF 1, 2, 3, 4	PCU 50.5	Windows 7
3.0.13	4.7 SP4, HF 1, 4, 6		
3.0.14	4.7 SP5, HF 1		
	4.7 SP6, HF 1, 3, 4, 5, 6, 7		
	4.7 SP7, HF 1, 3, 4		
	4.8 SP1, HF 1, 2, 3		
	4.8 SP2, HF 1, 3		
	4.8 SP3, HF 1		
	4.8 SP4, HF 1, 3, 4, 6, 8		
	4.8 SP5, HF 2, 3, 4		
	4.7 SP4, HF 3, 5	NCU 730.3 PN	Linux
	4.7 SP7, HF 2		
	4.7 SP7, HF 5	PCU 50.5	Windows 7
4.0.0	4.91 HF 1	NCU 730.3 PN	Linux
4.0.1	4.92 HF 2, 3	PCU 50.5	Windows 7

SINUMERIK 828D

SINUMERIK Integrate Client-Software Version	Bediensoftware SINUMERIK Operate Version	Hardware Version	Betriebssystem
2.0.11 2.0.12 2.0.13 2.0.14	4.5 SP4 4.5 SP5, HF 1, 2 4.5 SP6, HF 1, 2, 3, 4	PPU 281.3 PPU 261.3 PPU 241.4	Linux
3.0.11 3.0.12 3.0.13 3.0.14	4.7 SP2, HF1 4.7 SP3, HF1 4.7 SP4, HF1, 2 4.7 SP5 4.7 SP6, HF1, 2 4.7 SP7 HF1, 3		
3.0.11 3.0.12 3.0.13 3.0.14	4.8 SP4, HF 1, 2, 3 4.8 SP5, HF 3		

Bedien-PC

Prozessor	1-GHz Prozessor
RAM (GB)	4
Freier Plattenplatz (GB)	1
Betriebssysteme	Windows 7 SP1 (x64) Professional/Enterprise/Ultimate Windows 10 (x64) Pro/Enterprise
Bildschirmauflösung	Mindestens 1920 x 1080 Pixel

Webbrowser

Sie können folgende Webbrowser einsetzen:

- Chrome
Version ab 65.0.3325.18 (64 bit) bis zur aktuellen Version
- Firefox
Version ab 59.0.2 (64 bit) bis zur aktuellen Version
- Safari für Tablet
Für die aktuelle Version und Tabletgröße 10 Inch/Zoll werden iOS und Android Systeme unterstützt

Hinweis

Parallelbetrieb mit SINUMERIK Integrate Anwendungen ist nicht möglich.

Security-Hinweise

ACHTUNG

Sicherheitsstandards für SINUMERIK-Steuerungen an MindSphere

Die Anbindung von SINUMERIK-Steuerungen an MindSphere über TLS 1.2 /https genügt höchsten Sicherheitsstandards.

SINUMERIK-Versionen, die diese Standards nicht erfüllen, sind nicht Produktbestandteil. Für diese Versionen sind zusätzliche sicherheitstechnische Maßnahmen erforderlich.

Sie sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf Ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netz zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z. B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Die in dieser Hinsicht notwendigen Maßnahmen sind in folgendem Projektierungshandbuch beschrieben: Industrial Security (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/108862708>).

ACHTUNG

Datenmissbrauch durch ungeschützte Internet-Verbindung

Durch uneingeschränkte Internet-Verbindung kann es zu Datenmissbrauch kommen, z. B. bei der Übertragung der Asset-Daten.

Beachten Sie, dass Sie vor Aufbau einer Netzwerk-Verbindung sicherstellen, dass ihr PC ausschließlich über eine geschützte Verbindung mit dem Internet verbunden ist. Achten Sie dabei auf die sicherheitsrelevanten Hinweise.

Weitere Informationen über die Kommunikationssicherheit finden Sie im Projektierungshandbuch: Industrial Security (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/108862708>).

Hinweis

Sicherung der SINUMERIK-Steuerung

Die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen (z. B. Virusscanner, Firewalls, Betriebssystem Patching usw.) müssen auf den SINUMERIK-Steuerungen implementiert sein.

Weitere Informationen über die Kommunikationssicherheit finden Sie im Projektierungshandbuch: Industrial Security (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/108862708>).

Hinweis

Sicherung des Bedien-PCs

Die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen (z. B. Virusscanner, Firewalls, Betriebssystem Patching usw.) müssen auf den PCs implementiert sein, die für die Visualisierung und Konfiguration von MindSphere-Anwendungen beim OEM oder Endkunden verwendet werden.

Weitere Informationen zum PC im Industrieumfeld finden Sie im Projektierungshandbuch: Industrial Security (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/108862708>).

Lieferform

Updates und weitere Informationen zu den Anwendungen und Produkten, werden auf PridaNet abgelegt und können direkt von dort heruntergeladen werden.

- ODER -

Sie kontaktieren Ihren Maschinenhersteller.

- ODER -

Sie wenden sich an Siemens Service and Support.

Produktinformation / Technische Aktualisierung

3.1 Logfiles aktivieren

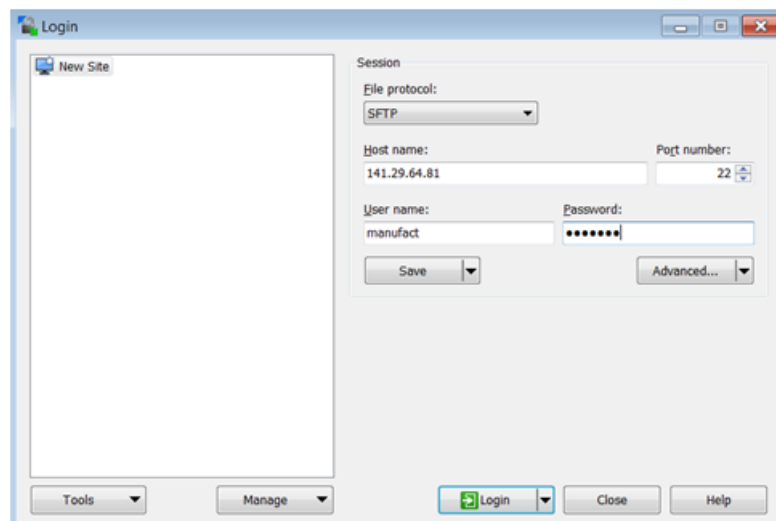
3.1.1 Logfiles aktivieren NCU

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie die Logfiles z. B. WinSCP.
2. Geben Sie folgende Informationen ein:

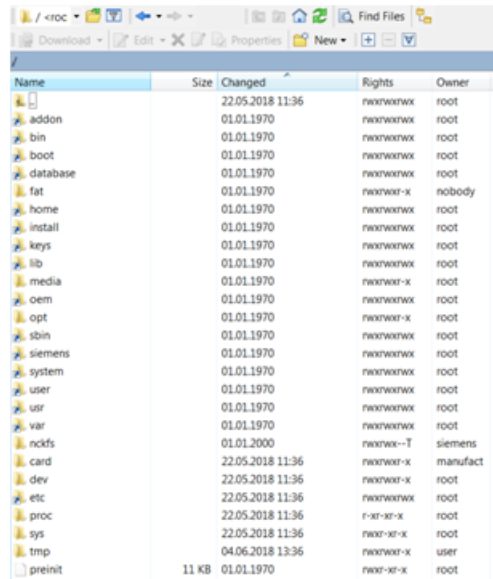
- Host Name
- Port Nummer
- Benutzer Name
- Passwort

Klicken Sie auf die Schaltfläche "Login".



3.1 Logfiles aktivieren

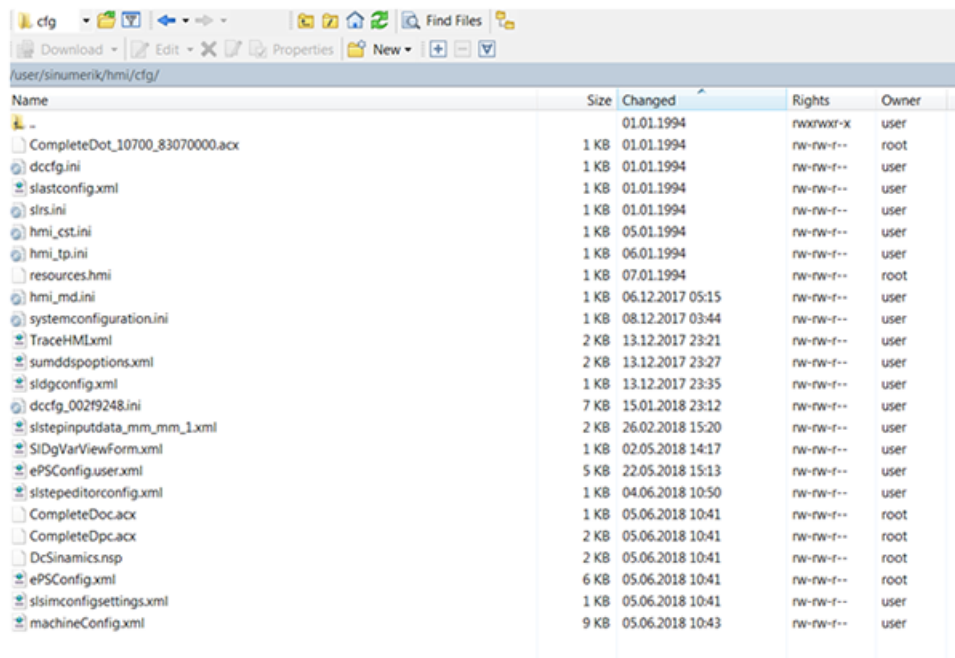
3. Das folgende Fenster wird geöffnet:



Name	Size	Changed	Rights	Owner
.		22.05.2018 11:36	rw-rw-rw-	root
addon		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
bin		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
boot		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
database		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
fat		01.01.1970	rw-rw-r--	nobody
home		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
install		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
keys		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
lib		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
media		01.01.1970	rw-rw-r--	root
oem		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
opt		01.01.1970	rw-rw-r--	root
sbin		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
siemens		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
system		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
user		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
usr		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
var		01.01.1970	rw-rw-rw-	root
ncfs		01.01.2000	rw-rw-r--	siemens
card		22.05.2018 11:36	rw-rw-r--	manufact
dev		22.05.2018 11:36	rw-rw-r--	root
etc		22.05.2018 11:36	rw-rw-rw-	root
proc		22.05.2018 11:36	r-xr-xr-x	root
sys		22.05.2018 11:36	rw-r--r--	root
tmp		04.06.2018 13:36	rw-rw-rw-	user
preinit	11 KB	01.01.1970	rw-r--r--	root

4. Öffnen Sie folgendes Verzeichnis: /<root>/user/sinumerik/hmi/cfg.

5. Öffnen Sie die Datei "ePSConfig.user.xml".



Name	Size	Changed	Rights	Owner
.		01.01.1994	rw-rw-r--	user
CompleteDot_10700_83070000.acx	1 KB	01.01.1994	rw-rw-r--	root
dccfg.ini	1 KB	01.01.1994	rw-rw-r--	user
slastconfig.xml	1 KB	01.01.1994	rw-rw-r--	user
slrs.ini	1 KB	01.01.1994	rw-rw-r--	user
hmi_cst.ini	1 KB	05.01.1994	rw-rw-r--	user
hmi_tp.ini	1 KB	06.01.1994	rw-rw-r--	user
resources.hmi	1 KB	07.01.1994	rw-rw-r--	root
hmi_md.ini	1 KB	06.12.2017 05:15	rw-rw-r--	user
systemconfiguration.ini	1 KB	08.12.2017 03:44	rw-rw-r--	user
TraceHML.xml	2 KB	13.12.2017 23:21	rw-rw-r--	user
sumddspoptions.xml	2 KB	13.12.2017 23:27	rw-rw-r--	user
slgdcfg.xml	1 KB	13.12.2017 23:35	rw-rw-r--	user
dccfg_002f9248.ini	7 KB	15.01.2018 23:12	rw-rw-r--	user
slstepinputdata_mm_mm_1.xml	2 KB	26.02.2018 15:20	rw-rw-r--	user
SlDgVarViewForm.xml	1 KB	02.05.2018 14:17	rw-rw-r--	user
ePSConfig.user.xml	5 KB	22.05.2018 15:13	rw-rw-r--	user
slstepeditorconfig.xml	1 KB	04.06.2018 10:50	rw-rw-r--	user
CompleteDoc.acx	1 KB	05.06.2018 10:41	rw-rw-r--	root
CompleteDpc.acx	2 KB	05.06.2018 10:41	rw-rw-r--	root
DcSinamics.nsp	2 KB	05.06.2018 10:41	rw-rw-r--	root
ePSConfig.xml	6 KB	05.06.2018 10:41	rw-rw-r--	root
slsimconfigsettings.xml	1 KB	05.06.2018 10:41	rw-rw-r--	user
machineConfig.xml	9 KB	05.06.2018 10:43	rw-rw-r--	user

Parameter bearbeiten

Sie können folgende Parameter bearbeiten:

Parameter	Funktion	Voreinstellung	Eingabe	maximaler Wert
scriptLogPath	Legt fest an welcher Stelle die Logdateien gespeichert werden.		Speicherort	-
scriptLogSeverity	Zeigt den Logging Level des Systems an.	2	2 bis 8	8 (Debug3)
uiScriptLogSeverity			1	
MaxScriptLogSize	Zeigt die maximale Größe des Script Log.			10000
separateScriptLog			1	

Beispiel:

```
<logging>
  <separateScriptLog active="1">1</separateScriptLog>
  <scriptLogPath active="1">/var/tmp/scriptLog</scriptLogPath>
  <scriptLogSeverity active="1">8</scriptLogSeverity>
  <uiScriptLogSeverity active="1">8</uiScriptLogSeverity>
  <maxScriptLogSize active="1">9999</maxScriptLogSize>
</logging>
```

Logfiles prüfen

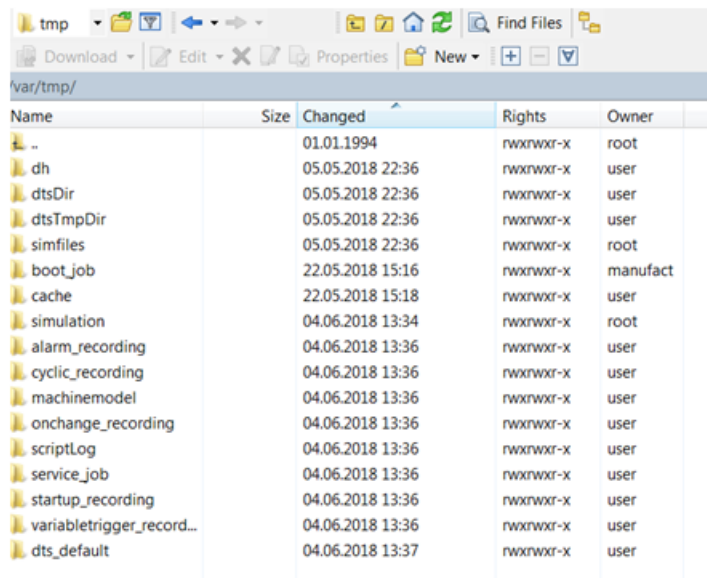
Es gibt 10 unterschiedliche Logfile Arten:

- alarm_recording_script
- cyclic_recording_script
- dts_script.js
- machinemodel_script.js
- onchange_recording_script.js
- service_script.js
- startup_recording.js
- variabletrigger_recording_script.js
- boot_script.js
- fileupload_recording_script.js

3.1 Logfiles aktivieren

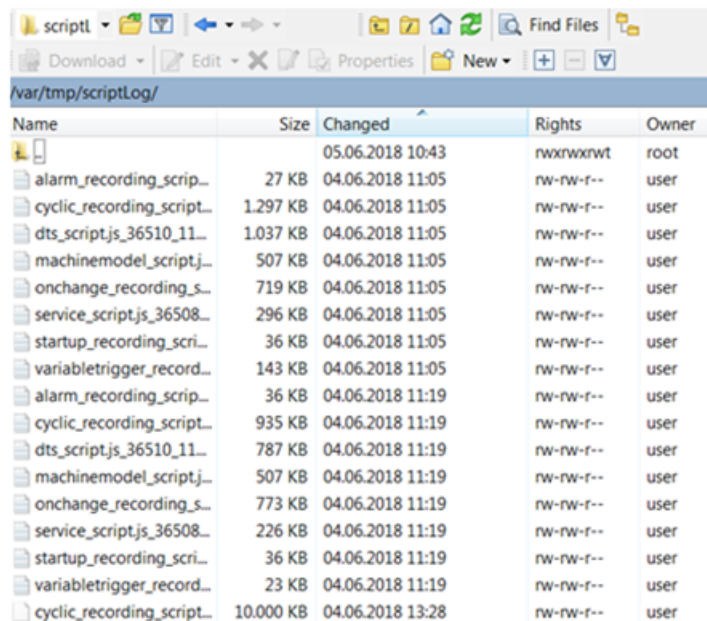
Vorgehensweise

1. Öffnen Sie folgendes Verzeichnis: /<root>/var/tmp/



Name	Size	Changed	Rights	Owner
..		01.01.1994	rw-rw-r--	root
dh		05.05.2018 22:36	rw-rw-r--	user
dtsDir		05.05.2018 22:36	rw-rw-r--	user
dtsTmpDir		05.05.2018 22:36	rw-rw-r--	user
simfiles		05.05.2018 22:36	rw-rw-r--	root
boot_job		22.05.2018 15:16	rw-rw-r--	manufact
cache		22.05.2018 15:18	rw-rw-r--	user
simulation		04.06.2018 13:34	rw-rw-r--	root
alarm_recording		04.06.2018 13:36	rw-rw-r--	user
cyclic_recording		04.06.2018 13:36	rw-rw-r--	user
machinemodel		04.06.2018 13:36	rw-rw-r--	user
onchange_recording		04.06.2018 13:36	rw-rw-r--	user
scriptLog		04.06.2018 13:36	rw-rw-r--	user
service_job		04.06.2018 13:36	rw-rw-r--	user
startup_recording		04.06.2018 13:36	rw-rw-r--	user
variabletrigger_record...		04.06.2018 13:36	rw-rw-r--	user
dts_default		04.06.2018 13:37	rw-rw-r--	user

2. Wählen Sie die Datei "scriptLog".

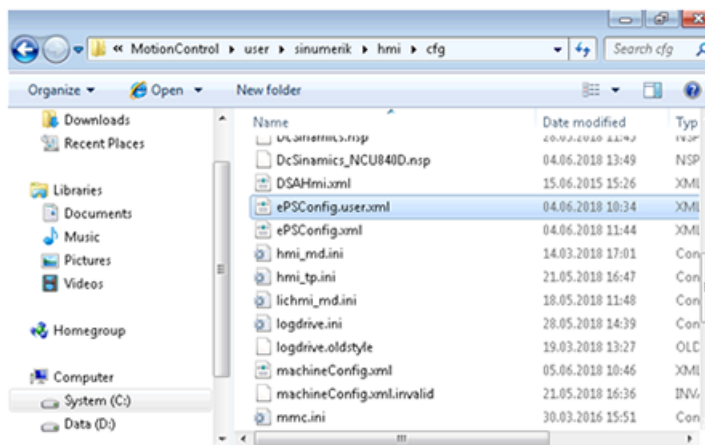


Name	Size	Changed	Rights	Owner
		05.06.2018 10:43	rw-rw-r--	root
alarm_recording_scrip...	27 KB	04.06.2018 11:05	rw-rw-r--	user
cyclic_recording_scrip...	1.297 KB	04.06.2018 11:05	rw-rw-r--	user
dts_scriptjs_36510_11...	1.037 KB	04.06.2018 11:05	rw-rw-r--	user
machinemodel_scriptj...	507 KB	04.06.2018 11:05	rw-rw-r--	user
onchange_recording_s...	719 KB	04.06.2018 11:05	rw-rw-r--	user
service_scriptjs_36508...	296 KB	04.06.2018 11:05	rw-rw-r--	user
startup_recording_scri...	36 KB	04.06.2018 11:05	rw-rw-r--	user
variabletrigger_record...	143 KB	04.06.2018 11:05	rw-rw-r--	user
alarm_recording_scrip...	36 KB	04.06.2018 11:19	rw-rw-r--	user
cyclic_recording_scrip...	935 KB	04.06.2018 11:19	rw-rw-r--	user
dts_scriptjs_36510_11...	787 KB	04.06.2018 11:19	rw-rw-r--	user
machinemodel_scriptj...	507 KB	04.06.2018 11:19	rw-rw-r--	user
onchange_recording_s...	773 KB	04.06.2018 11:19	rw-rw-r--	user
service_scriptjs_36508...	226 KB	04.06.2018 11:19	rw-rw-r--	user
startup_recording_scri...	36 KB	04.06.2018 11:19	rw-rw-r--	user
variabletrigger_record...	23 KB	04.06.2018 11:19	rw-rw-r--	user
cyclic_recording_scrip...	10.000 KB	04.06.2018 13:28	rw-rw-r--	user

3.1.2 Logfiles aktivieren PCU

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie folgendes Verzeichnis: C:\ProgramData\Siemens\MotionControl\user\sinumerik\hmi\cfg
2. Öffnen Sie die Datei: ePSConfig.user.xml.



Parameter bearbeiten

Sie können folgende Parameter bearbeiten:

Parameter	Funktion	Voreinstellung	Eingabe	maximaler Wert
scriptLogPath	Legt fest an welcher Stelle die Logdateien gespeichert werden.		Speicherort	-
scriptLogSeverity	Zeigt den Logging Level des Systems an.	2	2 bis 8	8 (Debug3)
uiScriptlogSeverity			1	
MaxScriptLogSize	Zeigt die maximale Größe des Script Log.			10000
separateScriptLog			1	

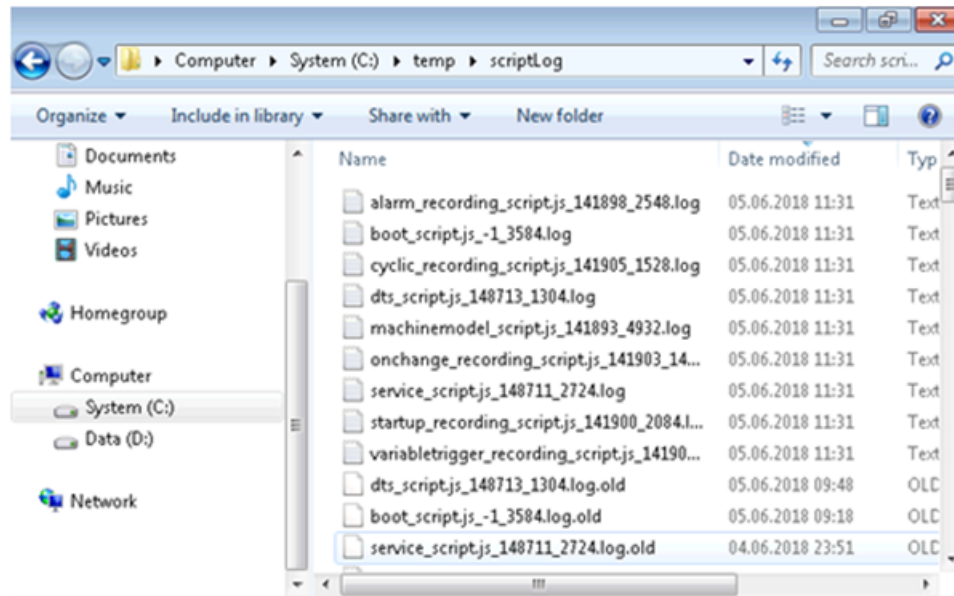
Beispiel:

```
<logging>
<separateScriptLog active="1">1</separateScriptLog>
<scriptLogPath active="1">C:\temp\scriptLog\</scriptLogPath>
<scriptLogSeverity active="1">8</scriptLogSeverity>
<uiScriptLogSeverity active="1">8</uiScriptLogSeverity>
<maxScriptLogSize active="1">10000</maxScriptLogSize>
<maxLogLifeTimeDays active="1">30</maxLogLifeTimeDays>
</logging>
```

3.1 Logfiles aktivieren

Logdateien prüfen

1. Öffnen Sie folgendes Verzeichnis: C:\temp\scriptLog



2. Prüfen Sie die entsprechenden Logdateien.

3.2 Datei-Upload - Einschränkungen

Generelle Einschränkungen für den Datei-Upload

Folgende Einschränkungen gelten für den Datei-Upload:

- Sie haben die Möglichkeit 5 Dateien oder Verzeichnisse gleichzeitig laden.
- Sie legen einen Namen für die Datei oder das Verzeichnis fest.
Wenn Sie ein Verzeichnis festgelegt haben, werden 5 Dateien aus diesem Verzeichnis geladen. Die Auswahl der Dateien erfolgt nach dem Änderungsdatum, es werden die neuesten 5 Dateien geladen.
- Für die Unterscheidung zwischen Datei und Verzeichnis müssen Verzeichnisse mit einem "/" oder "\" enden.
- Im gewählten Verzeichnis werden Unterverzeichnisse nicht berücksichtigt.
- Die Zeitbeschränkung der SINUMERIK-Steuerung muss auf 200 Millisekunden gesetzt werden.
Wegen der MindSphere Einschränkungen gilt:
 - Sonderzeichen werden für den Datei-Upload nicht unterstützt.
Vermeiden Sie die Verwendung der folgenden Zeichen: ?, : , * , & , " , \$, | , ` , < , > , . + !
 - Wenn die Dateien größer als 8 MB sind, darf die gesamte Pfadlänge nicht mehr als 60 Zeichen beinhalten.
- Die Dateigröße ist auf 100 MB begrenzt.
Dateien, die größer als 100 MB sind, werden nicht übertragen. Die Information wird mit einer Fehlermeldung an MindSphere übermittelt. Die Fehlermeldung wird in englischer Sprache ausgegeben.
- Die Verzeichnisgröße ist auf 100 MB begrenzt. Sind z. B. die ersten drei Dateien im Verzeichnis größer als 100 MB, wird die vierte Datei nicht mehr übertragen. Die Information wird mit einer Fehlermeldung übermittelt. Die Fehlermeldung wird in englischer Sprache ausgegeben.

Einschränkungen zur Vermeidung von fehlerhaften Übertragungen

Um Datenverlust zu vermeiden, erstellt Manage MyMachines ein Verzeichnis "temp", in das die Daten übertragen werden, wenn die Übertragung an MindSphere nicht durchgeführt wird.

Beachten Sie folgende Punkte:

- Die maximale Verzeichnisgröße darf 500 MB nicht überschreiten.
- Vermeiden Sie Manipulationen am Datei-Upload Verzeichnis, das im Verzeichnis "temp" der SINUMERIK-Steuerung liegt ("`<temp>/fileupload`" und "`<temp>/fileupload/recoveryfiles`"), die Ausfallsicherung nutzt diese Verzeichnisse.
- Für fehlgeschlagene Dateiübertragungen werden innerhalb eines einstündigen Zyklus weitere Übertragungsversuche gestartet.
- Um gleichzeitige Mehrfachänderungen zu vermeiden, wird auf Seite der SINUMERIK-Steuerung nach der Konfiguration eine Entprellzeit hinzugefügt. Spätestens nach 5 Minuten werden die Dateien zur MindSphere gesendet.

Unterstützte Verzeichnisse und Ordner

Hinweis

Datei-Upload vertraulicher Dateien ist nicht gestattet

Um die Sicherheitsrichtlinien einzuhalten und den Datei-Upload vertraulicher Dateien zu verhindern, wurden zugelassene Dateierweiterungen und Verzeichnisse generiert.

Das Senden und Laden korrekter Dateien in die entsprechenden Verzeichnisse unterliegt der Verantwortung der Nutzer.

Verzeichnisse

Folgende Verzeichnisse werden beim Datei-Upload unterstützt:

- <temp>\
In diesem Verzeichnis haben Sie die Möglichkeit mehrere Unterverzeichnisse anzulegen.
- C:\temp\datatransfer
Auf dem PCU WIN NT
- var\tmp\datatransfer
Auf dem PCU WIN XP
- var\tmp\datatransfer
Bei Linux
- /user/sinumerik/hmi/data/version/

Es ist nicht möglich, Dateien aus anderen Verzeichnissen zu laden.

Das Spezialverzeichnis <temp>

Um eine größere Flexibilität für den Datei-Upload zu ermöglichen, wurde das Verzeichnis "epsConfig temp" der zugelassenen Liste hinzugefügt.

Beispiel:

"epsconfig.xml" - die zugehörige Temp-Datei ist: C:\temp\

<temp>\ Datei ist C:\temp\files

Einschränkungen bei Dateien

Dateierweiterungen

Nur folgende Dateierweiterungen sind beim Datei-Upload erlaubt:

- .xml
- .txt
- .log
- .png
- .jpg

Dateinamen

Ein Asset kann eine Datei nicht speichern, wenn sich bestimmte Sonderzeichen im Namen befinden.

Folgende Zeichen dürfen nicht im Dateinamen enthalten sein: !, +, ?, :, *, &, ", \$, /, \, <, >

3.3 Randbedingungen

Noch nicht verfügbare Funktion

- Area (Hallenplan) ist nicht verfügbar.

Verzeichnis "boot_job"

Wenn der Ordner "boot_job" nicht automatisch erzeugt wird, starten Sie die Steuerung neu und erstellen Sie das Verzeichnis manuell unter: /var/tmp, oder für PCU unter C:\temp.

Ein Online-Scriptupdate während des laufenden Betriebs kann zu Datenverlust führen

Fehlerbeschreibung:

Während des Updates der Skripte, welche die Ausführungslogik auf der Steuerung beinhalten, kann für den Zeitraum des Stoppens und Neustarts der Skripte nicht gewährleistet werden, dass die Daten durchgehend aufgezeichnet werden.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Variablen vom Typ "STRING" werden in der Aspekt-Ansicht nicht visualisiert

Fehlerbeschreibung:

Bei der freien Variablenkonfiguration definierte Variablen des Datentyps "STRING", werden in einem Aspekt nicht dargestellt. Die Anzeige zeigt "No Data available".

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

SINUMERIK Operate-Absturz durch Aktualisierung der Applikationslogik

Fehlerbeschreibung:

Aktualisierung der Applikationslogik durch ein Update des serverseitigen Systems, kann in hochsporadischen Fällen zu einem Absturz des SINUMERIK Operate führen.

Abhilfe:

Starten Sie SINUMERIK Operate neu.

Darstellung der "Laufleistungsmonitore"

Fehlerbeschreibung:

Für die Erfassung der achsspezifischen Laufleistungsmonitore wird eine zusätzliche Lizenz benötigt: Weglaengenauswertung, 6FC5800-0AM53-0YB0.

Abhilfe:

Setzen Sie sich mit Ihrem Vertriebsbeauftragten in Verbindung, um die zusätzliche Lizenz zu erwerben.

Pufferung von Daten bei nicht vorhandener Internetverbindung

Information:

Bei einer nicht vorhandenen Internetanbindung Ihrer Steuerung oder einer Nichterreichbarkeit der MindSphere (z. B. wegen eines Internet-Ausfalls) werden die Daten auf der Steuerung gepuffert.

Die Größe des Puffers ist auf 50 MB begrenzt.

Die Dauer des Zeitraums, in dem ohne Datenverlust Daten aufgezeichnet werden, hängt von Anzahl, Bezeichnung der Variablen, Änderungshäufigkeit und Aufzeichnungsrhythmen ab.

Auftritt von sporadischem Fehlverhalten in der Benutzeroberfläche

Fehlerbeschreibung:

Nach einem Update der MindSphere oder einer der Komponenten in der Benutzeroberfläche kann es zu einem Fehlverhalten in der Benutzeroberfläche kommen.

Abhilfe:

Löschen Sie ihren Browsercache, z. B. mit der Tastenkombination <Shift> + <F5>.

Änderung der Datei "ePSConfig.user.xml"

Information:

Änderungen an der Datei "ePSConfig.user.xml" dürfen nur in Abstimmung mit Hotline, Service, Entwicklung bzw. PM erfolgen.

Keine 1:n-Verbindungen mit dem SINUMERIK Integrate-Client frei gegeben

Information:

Der SINUMERIK Integrate-Client unterstützt keine 1:n-Verbindungen. D. h. über den SINUMERIK Integrate-Client ist kein Zugriff auf eine weitere Steuerung möglich.

Asset Manager unterstützt nur die Sprachen Deutsch und Englisch

Fehlerbeschreibung:

Wenn eine andere Sprache eingestellt ist, als Deutsch oder Englisch, wird das Laden der Seiten des Asset Manager nicht abgeschlossen.

Abhilfe:

Verwenden Sie nur deutsche und englische Browsersprachen.

Löschen von Aspekten und Variablen ist nicht möglich

Fehlerbeschreibung:

Aufgrund eines aktuell bestehenden Fehlers in MindSphere ist ein Löschen von Aspekten über die Benutzerschnittstelle nicht mehr möglich.

Abhilfe:

Löschen Sie Aspekte und Variablen über die Webservice-Schnittstelle von MindSphere.

Verbindung zu MindSphere muss über TLS 1.2 erfolgen

Fehlerbeschreibung:

Aus Sicherheitsgründen fragt MindSphere nach einer Verbindung gemäß dem TLS 1.2 Standard. Für die Versionen der SINUMERIK Integrate-Client die TLS 1.2 nicht unterstützen, ist ein Reverse-Proxy notwendig der TLS 1.2 unterstützt.

Die Anbindung von SINUMERIK-Steuerungen an MindSphere und Manage MyMachines muss höchsten Sicherheitsstandards genügen.

SINUMERIK-Versionen, die diese Standards nicht erfüllen, sind nicht Produktbestandteil. Für diese Versionen sind zusätzliche sicherheitstechnische Maßnahmen erforderlich.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z. B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Abhilfe:

Die Maschinen können mit Hilfe eines Reverse-Proxy zwischen dem Firmennetzwerk und dem Internet eingebunden werden.

Weitere Maßnahmen lesen Sie auch in den Anwendungsbeispielen: Manage MyMachines - Installation in bestehende Steuerungsumgebungen.

Systemabsturz bei geänderter etc/host-Datei

Fehlerbeschreibung:

Die Verwendung von SINUMERIK Integrate Client mit geänderter etc/host-Datei führt zu unerwarteten Systemabstürzen.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Anzeige Probleme an Tablet-Geräten

Fehlerbeschreibung:

Die Anzeige im Hochformat wird für Tablets nicht unterstützt. Bei der Anzeige im Querformat kann es ebenfalls zu Anzeige Problemen kommen.

Abhilfe:

Verwenden Sie die Anzeige im Querformat bei Ihrem Tablet-Gerät, falls es bei der Anzeige im Hochformat zu Problemen kommt. Falls es bei der Anzeige im Querformat ebenfalls zu Problemen kommt, verwenden Sie Ihren PC-Browser für diesen Bedienschritt.

Leere E-Mail-Eingaben werden nicht validiert

Fehlerbeschreibung:

Wenn der Benutzer die Option "E-Mail senden" markiert und das E-Mail-Adreßsfeld leer lässt, wird nicht überprüft, ob die E-Mail eingegeben wird oder nicht.

Abhilfe:

Gültige E-Mail-Adresse eingeben.

Falscher Asset-Speicherort auf der Karte

Fehlerbeschreibung:

Der Speicherort eines Assets wird auf der Karte nicht korrekt angezeigt.

Abhilfe:

Falls der Asset-Speicherort auf der Karte falsch zu sein scheint, so ändern Sie den Speicherort direkt im Fleet Manager. Klicken Sie auf das Symbol "bearbeiten" und geben Sie den korrekten Speicherort an.

Für das Zwischenspeichern von Daten muss genügend Speicherplatz zur Verfügung stehen

Fehlerbeschreibung:

Falls auf der CF-Karte nicht genügend Speicherplatz zur Verfügung steht, werden die Daten nicht länger auf die CF-Karte geschrieben und der komplette Datenaufnahmeprozess wird gestoppt.

Abhilfe:

Stellen Sie sicher, dass genügend Speicherplatz zur Verfügung steht. Wenn dieses Problem auftaucht, löschen Sie den Zwischenspeicher auf der 2. Ebene.

Aspekte und Variable können nicht gelöscht werden

Fehlerbeschreibung:

Aufgrund eines Fehlers in MindSphere können Komponenten nicht länger über die Anwenderschnittstelle gelöscht werden.

Abhilfe:

Löschen Sie die Komponenten und Variablen über die Serviceschnittstelle in MindSphere.

Die Maschine kann nicht mithilfe der Datei "cert.key" neu verbunden werden

Fehlerbeschreibung:

Wenn Sie versuchen, die Maschine erneut mithilfe der bereits bestehenden Datei "cert.key" mit MindSphere zu verbinden, kann die Maschine keine Verbindung mehr aufbauen.

Abhilfe:

Wenn Sie die Maschine mit MindSphere verbinden möchten, löschen Sie die bereits bestehende Datei "cert.key" und fügen Sie eine neue Datei "onboard.key" ein.

Der Dateiname "onboard.key" sollte keine Zahlen beinhalten

Fehlerbeschreibung:

Wenn der Benutzer die Datei mehrfach während eines Download-Vorgangs herunterlädt, versieht der Browser diese nacheinander mit Inkrementalzahlen. Der Name der kopierten Datei "onboard.key" unter der Maschine (/var/tmp/boot_job) sollte keine Zahlen beinhalten. Z. B.: Der Dateiname sollte nicht "onboard (1).key" lauten.

Abhilfe:

Beachten Sie, dass eine unter Maschine kopierte Datei "onboard.key" (/var/tmp/boot_job) keine Zahlen beinhaltet. Stellen Sie sicher, dass der Dateiname "onboard.key" ist.

Internet Explorer wird nur teilweise unterstützt

Fehlerbeschreibung:

Der Internet Explorer wird nur teilweise unterstützt.

Abhilfe:

Verwenden Sie die neueste Version des Chrome- oder Firefox-Browsers.

Eine Aktualisierung der Zeitzone ist nicht automatisch in der Alarmzeit sichtbar

Fehlerbeschreibung:

Wenn die Zeitzone geändert wird (als UTC oder +X), ist dies nicht automatisch in der Alarmzeit sichtbar.

Abhilfe:

Laden Sie die Datei neu. Danach werden die aktualisierten Zeitwerte für die neue Zeitzone auf der Seite angezeigt.

Variable vom Typ "BOOLEAN" werden in der Komponenten-Erweiterung nicht angezeigt

Fehlerbeschreibung:

Wenn Variable frei konfiguriert werden, werden definierte Variable des Datentyps "BOOLEAN" nicht in einer Komponente angezeigt. Die Meldung "Keine Daten verfügbar" wird angezeigt.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich

Trennen der Verbindung nur nach dem Löschen von cert.key möglich

Fehlerbeschreibung:

Die Maschine mithilfe der bestehenden Datei "cert.key" von MindSphere nicht getrennt werden.

Abhilfe:

Löschen Sie die Datei cert.key aus dem Ordner <TempDir>/boot_job-directory.

Nur eine Regel verfügbar

Fehlerbeschreibung:

Wenn der Schwellenwert überschritten wurde, ist die Anzahl der Regeln für die Triggerbenachrichtigungen auf "1" limitiert.

Abhilfe:

Der Upgrade der "Fleet Manager"-Regeln kann kostenpflichtig erworben werden.

Neu angelegte Aspects werden nicht angezeigt

Fehlerbeschreibung:

Die in MindSphere neu angelegten Aspects werden nicht sofort angezeigt. Dies betrifft den Variablenexport, die Anzeige der Werte für die neu konfigurierten Variablen sowie die variablen-getriggerte Datenaufnahme in Manage MyMachines.

Abhilfe:

Nach ca. 1 Stunde sind die Daten in MindSphere verfügbar.

Events können in Manage MyMachines nicht gelöscht werden

Fehlerbeschreibung:

Events können nicht gelöscht werden. Auch der Status der Events kann nicht geändert werden.

Aspect-Namen dürfen nur einmal vergeben sein

Fehlerbeschreibung:

Bei Verwendung von identischen Aspect-Namen wird keine Fehlermeldung angezeigt. Jedoch führt die Vergabe von identischen Aspect-Namen zu Fehlern.

Abhilfe:

Die Aspect-Namen für einen Tenant dürfen für alle Assets unabhängig vom Asset-Typ nur einmal vergeben sein.

Suchen Sie unter "Asset Manager > Aspects" nach Namen, die bereits für andere Aspects vergeben wurden. Verwenden Sie nur Namen, die nicht für andere Aspects vergeben wurden.

Wenn die Namen mehrfach verwendet werden, muss das Aspect gelöscht werden.

Kein Download von onboard.key in Mozilla Firefox möglich

Fehlerbeschreibung:

Wenn Sie in Mozilla Firefox auf die Schaltfläche "SINUMERIK mit MindSphere verbinden" unter "MTA Asset Config" klicken, um die Verbindung herzustellen, wird die Datei "onboard.key" nicht heruntergeladen.

Abhilfe:

Nachdem Sie auf die Schaltfläche "SINUMERIK mit MindSphere verbinden" geklickt haben, erscheint im Browser-Fenster ein Text, der mit "privateKey" anfängt.

Kopieren Sie den kompletten Text in die Zwischenablage (Strg+C). Anschließend fügen Sie ihn in einem Texteditor ein und speichern die Datei unter dem Namen "onboard.key". Jetzt können Sie die Datei "onboard.key" zum Herstellen der Verbindung verwenden.

Alternativ verwenden Sie Google Chrome, um die Datei "onboard.key" herunterzuladen. Anschließend können Sie wieder Mozilla Firefox für Manage MyMachine verwenden.

Verwendung des OPC-UA Servers mit Manage MyMachines

Um Ihr Gerät über MindConnect Nano mit MindSphere zu verbinden, benötigen Sie einen OPC-UA-Server.

Standardmäßig stellt OPC-UA keine Alarmer bereit, überprüft nicht die Erreichbarkeit der Maschine und ermittelt nicht den Online-Status von MMM Dashboard.

Informationen zur Inbetriebnahme von OPC-UA finden Sie in der Dokumentation Ihres Geräts.

Über SINUMERIK-Integrate verbundene Steuerungen

Information:

"Online-Status" und "Maschinenmodell" werden nicht in Assets übernommen, die über SINUMERIK Integrate mit der Steuerung verbunden sind.

Die Übersichtseite zeigt in der hierarchischen Darstellung nicht die richtige Assetliste

Fehlerbeschreibung:

Wenn die hierarchische Assetansicht gewählt ist, sendet MindSphere nicht die richtige Assetliste. Aus diesem Grund sehen Sie auf der Manage MyMachine Übersichtseite nicht die richtige Assetliste.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Vom onboarded MindSphere Rechner zum SINUMERIK Integrate Server wechseln

Fehlerbeschreibung:

Wurde SINUMERIK an MindSphere angebunden, kann es nicht mehr mit einem Integrate Server verbunden werden.

Abhilfe:

Um die Verbindung zu ermöglichen, löschen Sie folgende Dateien aus dem Cache Speicher:

- /user/sinumerik/hmi/cfg/machineConfig.xml
- /user/sinumerik/hmi/cfg/machineConfig_backup.bak

Das Gateway Asset "Aktivieren der Bezahlfunktion" wird im Asset Manager nicht dargestellt

Fehlerbeschreibung:

Das Gateway Asset "Aktivieren der Bezahlfunktion" wird im Asset Manager nicht dargestellt.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Gelöschte Gateway Assets können nicht wieder erstellt werden

Fehlerbeschreibung:

MindSphere verfügt nicht über eine Funktion zur Wiederherstellung gelöschter Assets.

Abhilfe:

Löschen Sie keine Gateway-Assets, da sie nicht wieder erstellt werden können.

Einschränkung der Pfadlänge für Datei Uploads in MindSphere

Fehlerbeschreibung:

Dateien, die größer als 8 MB sind und deren Pfad länger als 60 Zeichen ist, können mit MindSphere nicht geladen werden.

Abhilfe:

Sind Dateien größer als 8 MB, achten Sie darauf, dass die Summe der Zeichen des Dateinamens und des Dateipfads kleiner als 40 Zeichen ist. 20 Zeichen ist die Speicherlänge des Zeitstempelnamens der Datei.

Sonderzeichen werden in MindSphere nicht unterstützt

Fehlerbeschreibung:

Derzeit unterstützt MindSphere keine Sonderzeichen in Pfadnamen.

3.3 Randbedingungen

Abhilfe:

Vermeiden Sie die folgenden Zeichen: ?, :, *, &, ", \$, |, ', <, >, +, !

Ungenauere Angaben in der Logdatei "File Upload error.log"

Fehlerbeschreibung:

Da MindSphere nicht alle Informationen über Fehler beinhaltet, die während eines Dateiuploads auftreten können, zeigt die Logdatei "File Upload error.log" nicht den genauen Grund des Fehlers.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Maschinenmodell nicht verbunden mit dem SINUMERIK-Gateway

Fehlerbeschreibung:

Der Online Status der mit dem SINUMERIK-Gateway verbundenen Maschinen ist nicht mit dem Maschinenmodell verbunden.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Weißer Rand beim Laden quadratischer Bilder

Fehlerbeschreibung:

Da MindSphere keine Skalierungsmöglichkeiten hat, werden beim hochladen quadratischer Bilder am rechten und linken Rand weiße Leerstellen.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Ein Bild kann nicht mehrfach hochgeladen werden

Fehlerbeschreibung:

Wollen Sie ein Bild nochmals hochladen, nachdem es bereits hochgeladen wurde, erzeugt MindSphere eine Fehlermeldung und das Bild wird nicht hochgeladen.

Abhilfe:

Stellen Sie sicher, dass das Bild noch nicht hochgeladen wurde, bevor Sie versuchen ein Bild in MindSphere zu laden.

Alarmbeschreibungen in koreanischer Sprache werden im MMM Dashboard nicht richtig angezeigt

Fehlerbeschreibung:

Aufgrund einiger Aspekte mm SINUMERIK Integrate Client können Alarmmeldungen in koreanischer Sprache nicht richtig angezeigt werden.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

GUD Variablen werden in MindSphere nicht angezeigt

Fehlerbeschreibung:

Die aktuelle Verbindung kann GUD Variable nicht unterstützen, deshalb werden GUD Variable nicht auf MindSphere geladen.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Fehlermeldung nach Doppelklick auf die Schaltfläche "Speichern"

Information:

Wenn Sie die Schaltfläche "Speichern" doppelklicken, erscheint die Fehlermeldung "Item kann nicht gespeichert werden", obwohl das Item erfolgreich gespeichert wird.

Anzeige der Assets in der Übersicht

Fehlerbeschreibung:

In der Übersicht werden nur 8 Assets angezeigt.

Abhilfe:

Scrollen Sie nach unten um alle Assets zu laden.

Anzeige der Graphen auf der Aspekte Seite

Fehlerbeschreibung:

Wird "Datum/Zeit" auf der Aspekte Seite geändert, werden die Graphen eingeklappt.

Abhilfe:

Öffnen Sie die Anzeige wieder.

Anzeige der Alarme

Fehlerbeschreibung:

Die MindSphere Alarme werden auf der Aspekte Seite alle in einer Zeile angezeigt.

3.3 Randbedingungen

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Anzeige von Graphen auf der MindSphere Aspekt Seite

Fehlerbeschreibung:

Auf der MindSphere Aspekt Seite werden die Einheiten nicht graphisch dargestellt.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Zoom auf der Aspekt Seite

Fehlerbeschreibung:

Auf der Aspekt Seite fehlt das Zoom Icon.

Abhilfe:

Durch Drücken der "Strg"-Taste und der Scroll-Tasten ist das Zoomen möglich.

Installation mit dem 3rdPartyController

Voraussetzung

Deinstallieren Sie die vorherige Fanuc Version bevor Sie eine Installation mit dem 3rdPartyController ausführen.

Verfügbare Benutzer in MindSphere Alibaba

Information:

In MindSphere Alibaba stehen Ihnen nur folgende Benutzer zur Verfügung:

- Standardbenutzer
 - mmmdashboard.user
- Administrator
 - mmmdashboard.admin

Die Benutzer "mmmalarms.user", "mmmoveview.user", "mmmalarms.admin" und "mmmoveview.admin" werden nicht unterstützt.

MindSphere Alibaba unterstützt keine Spindeln mit Sensor Modul SMI24

In MindSphere Alibaba wird die Anzeige von Spindeln mit Sensor Modul SMI24 nicht unterstützt.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

Adresse einer Spindel mit Sensor Modul SMI24 ermitteln

Die Position der Spindel in der SINAMICS Topologie kann in der Titelzeile der Antriebsparameter abgelesen werden.

Die Informationen werden wie folgt dargestellt:

<Nummer der Maschinenachse>:<Name der Maschinenachse>/<Bezeichner der Maschinenachse>

Der <Bezeichner der Maschinenachse> setzt sich zusammen aus:

<Zeichenkette>_<Bus Nummer>.<Slave Nummer>:<DO Nummer>

1. Notieren Sie "Bus Nummer" und "Slave Nummer" der Spindel.
2. Im Fenster "SINUMERIK Voreinstellungen" des Asset Manager benötigen Sie diese beiden Angaben und die Antriebsnummer aus der Liste "Maschinenkonfiguration".

Weitere Informationen zur Adressierung der Spindel mit Sensor Modul SMI24 finden Sie unter:

Funktionshandbuch MindSphere Application Manage MyMachines, Manage MyMachines / Spindle Monitor

Spindel mit Sensor Modul SMI24-Variable konfigurieren

Wenn Sie Daten eines SMI24-Moduls mit SINUMERIK Integrate Gateway in MindSphere erfassen möchten, nehmen Sie folgende Konfiguration vor:

1. Erstellen Sie einen Variablenmonitor mit dem Namen "SpindleMonitorConfig".

Weitere Informationen zu "Aspekte" finden Sie unter:

Funktionshandbuch MindSphere Application Manage MyMachines, Manage MyMachines / Spindle Monitor

2. Nehmen Sie, z. B. folgende Variablen und einen zeitliche Trigger, der mit einer Rate von 1 Minute die Daten nach MindSphere schickt.

Die Adresse 14,4,3 ändert sich in Abhängigkeit von der Maschinenkonfiguration.

Variablenname	Adresse	Daten- quelle	Datentyp AMC	Datentyp MindSphe- re	Einheit MindSphe- re
ActualClampingTimeWithoutTool	5049[1], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	ms
ClampingTime	5049[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	ms
FaultKTY2TempExcNum	5061[4], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
FaultKTY2TempLastTime	5063[4], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
FaultKTY2TempTotTime	5062[4], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
FaultMotorTempExcNum	5061[2], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
FaultMotorTempLastTime	5063[2], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
FaultMotorTempTotTime	5062[2], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_0	5088[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_1	5088[1], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_10	5088[10], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_11	5088[11], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_12	5088[12], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_13	5088[13], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_14	5088[14], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_15	5088[15], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_16	5088[16], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s

Variablenname	Adresse	Daten- quelle	Datentyp AMC	Datentyp MindSphe- re	Einheit MindSphe- re
MatrixOpsHours_17	5088[17],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_18	5088[18],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_19	5088[19],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_2	5088[2],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_20	5088[20],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_21	5088[21],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_22	5088[22],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_23	5088[23],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_24	5088[24],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_25	5088[25],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_26	5088[26],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_27	5088[27],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_28	5088[28],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_29	5088[29],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_3	5088[3],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_30	5088[30],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_31	5088[31],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_32	5088[32],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_33	5088[33],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_34	5088[34],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_35	5088[35],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_4	5088[4],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_5	5088[5],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s

3.3 Randbedingungen

Variablenname	Adresse	Daten- quelle	Datentyp AMC	Datentyp MindSphe- re	Einheit MindSphe- re
MatrixOpsHours_6	5088[6], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_7	5088[7], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_8	5088[8], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixOpsHours_9	5088[9], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
MatrixSpeedThreshold- Number	5082, 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixSpeedThrs_0	5084[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixSpeedThrs_1	5084[1], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixSpeedThrs_2	5084[2], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixSpeedThrs_3	5084[3], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixSpeedThrs_4	5084[4], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixSpeedThrs_5	5084[5], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixSpeedThrs_6	5084[6], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixSpeedThrs_7	5084[7], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixSpeedThrs_8	5084[8], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixTorqueThreshold- Number	5083, 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
MatrixTorqueThrs_0	5085[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	nm
MatrixTorqueThrs_1	5085[1], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	nm
MatrixTorqueThrs_2	5085[2], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	nm
MatrixTorqueThrs_3	5085[3], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	nm
MatrixTorqueThrs_4	5085[4], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	nm
MatrixTorqueThrs_5	5085[5], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	nm
MatrixTorqueThrs_6	5085[6], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	nm
MatrixTorqueThrs_7	5085[7], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	nm

Variablenname	Adresse	Daten- quelle	Datentyp AMC	Datentyp MindSphe- re	Einheit MindSphe- re
MatrixTorqueThrs_8	5085[8],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	nm
Motor_temp	35,14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	°C
NumOfClamping	5045[0],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
NumOfClampingOpsOutOf- Tol	5045[4],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
NumOfClampingOpsWith- Tol	5045[3],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
NumOfFaultClamping	5045[1],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OpHoursControl	5052,14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
OpHoursSpeed	5051,14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
OrderNumber_0	5021[0],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_1	5021[1],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_10	5021[10],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_11	5021[11],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_12	5021[12],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_13	5021[13],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_14	5021[14],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_15	5021[15],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_16	5021[16],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_17	5021[17],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_2	5021[2],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_3	5021[3],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_4	5021[4],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_5	5021[5],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_6	5021[6],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-

3.3 Randbedingungen

Variablenname	Adresse	Daten- quelle	Datentyp AMC	Datentyp MindSphe- re	Einheit MindSphe- re
OrderNumber_7	5021[7], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_8	5021[8], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
OrderNumber_9	5021[9], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
ProdDate	5023, 14,4,3	Sinamics Drive		STRING	-
PTCMotorTempExcNum	5061[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
PTCMotorTempLastTime	5063[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
PTCMotorTempTotTime	5062[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s
RefClampingTimeAvg	5046[2], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	ms
RefClampingTimeMax	5046[1], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	ms
RefClampingTimeMin	5046[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	ms
ReferenceClampingTime- WithoutTool	5042[1], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	ms
SerialNumber_0	5022[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
SerialNumber_1	5022[1], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
SerialNumber_2	5022[2], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
SerialNumber_3	5022[3], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
SpindleSuppTemp	4105, 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	°C
SuppTempLabel	4107[0], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
TrendClampingTime24	5046[3], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	ms
TrendClampingTime240	5046[4], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	ms
TrendClampingTime2400	5046[5], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	ms
WarningKTY2TempExc- Num	5061[3], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
WarningKTY2TempLast- Time	5063[3], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
WarningKTY2TempTot- Time	5062[3], 14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s

Variablenname	Adresse	Daten- quelle	Datentyp AMC	Datentyp MindSphe- re	Einheit MindSphe- re
WarningMotorTempExc- Num	5061[1],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
WarningMotorTempLast- Time	5063[1],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	-
WarningMotorTempTot- Time	5062[1],14,4,3	Sinamics Drive	FLOAT	DOUBLE	s

Anzeige der Gantt-Diagramme im Maschinen-Dashboard

Fehlerbeschreibung:

Wenn verschiedene Zustände im 15-Sekunden-Intervall an das Maschinen-Dashboard gesendet werden, können diese Daten nicht im Gantt-Diagramm angezeigt werden, sobald die maximale Anzahl von Datenpunkten von 1600 erreicht ist.

Abhilfe:

Keine Abhilfe möglich.

