

### **ALVASYS-DR-ZEVVY Driver**

Software installation and configuration manual.

Ver: 1.0 Date: 19.3.2025 Author: M.Meriano

# 1 History

Rev.	Date	Author	Description
	19.3.2025	Marcello Meriano	First draft





# 2 Index

1	History	1
2	Index	2
3	Confidentiality Notice	3
4	Einführung	3
	Requirements	3
	Module	3
	Compatibility	3
5	Lizenz	4
6	Installieren der Module	4
7	Module ZEVVY installieren	6
	Einfügen der Module unter dem Service JACE/MAC/HAWK/	6
	Einstellung im ZEVVY Service	7
	ZEVVY Schreibzyklus einstellen	8
	ZEVVY Zähler hinzufügen	9
	ZEVVY Zähler Werte können pro Zähler auch mehr sein	10
	ZEVVY Portal	12





# 3 Confidentiality Notice

Die Informationen in diesem Dokument sind vertrauliche Informationen der alvasys automation ag ("alvasys"). Solche Informationen und die hier beschriebene Software werden unter Lizenzvereinbarung bereitgestellt und dürfen nur gemäss dieser Vereinbarung verwendet werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden ausschliesslich für den Gebrauch durch Mitarbeiter, Lizenznehmer und Systembesitzer von ALVASYS bereitgestellt. Der Inhalt dieses Dokuments darf nicht an andere weitergegeben oder für andere vervielfältigt werden. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit dieses Dokuments zu gewährleisten, ist ALVASYS nicht verantwortlich für Schäden jeglicher Art, einschliesslich Folgeschäden, die aus der Anwendung der hier enthaltenen Informationen resultieren. Informationen und Spezifikationen, die hier veröffentlicht werden, sind zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung aktuell und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Dokument darf von Parteien, die autorisiert sind, ALVASYS-Produkte im Zusammenhang mit der Verteilung dieser Produkte zu verteilen, kopiert werden, unter der Bedingung, dass dies durch die Verträge autorisiert ist, die eine solche Verteilung ermöglichen. Es darf anderweitig, ganz oder teilweise, nicht kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder in irgendeiner elektronischen Form oder maschinenlesbaren Form reduziert werden, ohne vorherige schriftliche Zustimmung von ALVASYS.

## 4 Einführung

### Requirements

- Niagara 4.x (>= 4.7)
- Eine Lizenz zur Verwendung des **alvassiZEVVY** Treibers ist nötig! Die Lizenz ist bei neuen ausgestellten Lizenzen mit dabei, wenn nicht bitte die Host ID + Serien Nummer and die <u>info@alvasys.ch</u> senden.
- Es braucht die Zugangsdaten von der Firma <u>https://www.zevvy.org/</u> (Client ID + ClientSecret)

### Module

Die Module von dem Treiber alvassiZEVVY enhält ein

alvassiZEVVY-rt.jar

## Compatibility

#### Platforms

Der Treiber **alvassiZEVVY** läuft unter Niagara 4.x (>= 4.7) platforms.

#### Test mit der Version





Niagara 4.14.x

## 5 Lizenz

Ohne Lizenz funktioniert der Treiber nicht

- ALVASSI-DR-ZEVVYIP5
- ALVASSI-DR-ZEVVYIP15
- ALVASSI-DR-ZEVVYIP50
- ALVASSI-DR-ZEVVYIPU1
- ALVASSI-DR-ZEVVYIPU5
- ALVASSI-DR-ZEVVYUIP15

5 Zähler mit x Zahlerwerte 15 Zähler mit x Zahlerwerte 50 Zähler mit x Zahlerwerte Update + 1 Zähler Update + 5 Zähler

Update + 15 Zähler

## 6 Installieren der Module

Die Module unter eurer Installation einfügen:

C:\Niagara\Niagara-4.Versionxyz\modules

zwischenablage	Organisi	eren	Neu	UII	n
☐ > Dieser PC → Windows (C:) > Niaga	ara > Niagara-4.14.0.162 >	modules			
Name	Änderungsdatum	Typ Forentable las Eile	Größe		
🔄 alarm-se.jar	12.02.2025 13:50	Executable Jar File	33 KB		
🕌 alarm-ux.jar	12.02.2025 13:50	Executable Jar File	192 KB		
🎒 alarm-wb.jar	12.02.2025 13:50	Executable Jar File	495 KB		
🎒 alvassiOpenWeather-rt.jar	04.02.2025 10:00	Executable Jar File	81 KB		
▲ alvassiSMSIP-rt.jar	26,06,2024 10:21	Executable Jar File	84 KB		
🚳 alvassiSMSIP-wb.jar	26.06.2024 10:21	Executable Jar File	26 KB		
🚳 alvassiSolar-rt.jar	26.06.2024 14:06	Executable Jar File	53 KB		
🕌 alvassiTELEGRAM-rt.jar	20.01.2025 09:27	Executable Jar File	64 KB		
alvassiTELEGRAM-wb.jar	20.01.2025 09:27	Executable Jar File	19 KB		
alvassiZEVVY-rt.jar	18.03.2025 13:38	Executable Jar File	71 KB		
🗿 alvasysComponents-rt.jar	01.05.2022 19:07	Executable Jar File	200 KB		
🎒 alvasysComponents-wb.jar	01.05.2022 19:07	Executable Jar File	2'698 KB		
▲ alvasysHailProtectionVKF-rt.jar	28.12.2022 16:17	Executable Jar File	36 KB	5	

Step 1	Zunächst entpacken Sie die Dateien, die den Treiber und die technischen Notizen enthalten.
Step 2	Kopieren Sie die beiden JAR-Dateien in das Modulverzeichnis Ihrer Niagara Work Bench.
Step 3	Starten Sie Ihre Work Bench neu.
Step 4	Nach dem Neustart sollte die Datei in der Liste der verfügbaren Software erscheinen. Diese kann angezeigt werden, indem Sie auf den Abschnitt "Software-Manager" der Plattform Ihrer Work Bench klicken





### Um den Treiber auf der JACE/HAWK-Einheit zu installieren, folgen Sie diesen Schritten:

Step 1	Über die Work Bench können Sie eine Verbindung zu einer JACE/HAWK-Laufeinheit herstellen.
Step 2	Übertragen Sie das alvassiZEVVY -Modul in das Gerät unter dem Ordner Module.
Step 3	Dies kann durch Aktivieren des standardmässigen Tridium-Verfahrens für Software-Upgrades oder durch einfaches Kopieren der JAR-Dateien mit dem File Transfer Client-Verfahren erfolgen, das in der Liste der Plattformoptionen in Ihrer Workbench verfügbar ist. Das Zielverzeichnis im Jace8000 ist: /opt/niagara/modules weitere Einzelheiten zum Übertragen von Dateien von Work Bench auf JACE/HAWK-Einheiten finden Sie in der offiziellen Tridium-Dokumentation.
Step 4	Erzwingen Sie nach dem Kopieren des Treibers in die JACE/HAWK-Einheit einen Neustart.



## 7 Module ZEVVY installieren

## Einfügen der Module unter dem Service JACE/MAC/HAWK/

Öffne die Palette:

∗ P	alette			2
	×	ି	alvassiZEVVY	*
*	ZevvyS	ervio	<u>.</u>	
11	ZevvyD ZevvyR	evic	er	

#### ZEVVYService unter Service installieren!

Diese auf dem JACE/HAWK/MAC/ so installieren.

<u> </u>	
Services	
AlarmService	
BackupService	
CategoryService	
JobService	
RoleService	
UserService	
AuthenticationService	
🕨 🕨 🔎 DebugService	
BoxService	
FoxService	
G     HierarchyService	
Gimen HistoryService	
AuditHistoryService	
LogHistoryService	
ProgramService	
🕨 🚱 SearchService	
TagDictionaryService	
TemplateService	
Web Service	
TashboardService	
AlvasysService	
P EnvasAppService	
CloudConnectionService	Ψ.
+ Palette	5
alvassiZEVVY	
V ZevvuService	
ZevyDevice	
- Confuction	



## **Einstellung im ZEVVY Service**

Fügen Sie Ihre Client ID und Ihr Client Secret im Abschnitt "Authentifizierung" hinzu.

Führen Sie die Aktion "Auth Device Code senden" aus.

• Nav	Property Sheet	
My Network	V ZevvyService (Zevvy Service)	
	Status {ok}	
My Modules	Fault Cause	
Platform	Enabled true	
Station (JACE_v15_Demo)	Driver Vendor AlvasysSsi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Alarm	Driver Version 1.0.0.0 Actions	Auth Device Code
Config	▶	Auth Access Token
Gervices	👻 🕄 Authentication Zevvy Authentication	Auth Refresh Token
V ZevvyService	Client Id     Edit Tags	
▶ 🖵 Health	Client Secret     Make Template	
Authentication	Verification Uri	
- Palette	Send Queue 0	Ctrl+X
	Сору	Ctrl+C
alvassiZEVVY	Paste	Ctrl+V
V ZevvyService	Paste Special	
ZevvyDevice	Duplicate	Ctrl+D
ZevvyRegister	Delete	Delete

Eine Verifikations-URI wird angezeigt.

Kopieren Sie diesen Link und öffnen Sie ihn in Ihrem Browser, um den Client für das ZEVVY-Portal zu authentifizieren. Anschließend geben Sie Ihre Zugangsdaten ein, um den Authentifizierungsprozess abzuschliessen.







Nach erfolgreicher Authentifizierung schließen Sie den Browser und führen die Aktion **"Get Access Code senden"** aus. Dadurch wird der Zugriffscode abgerufen, der für die weitere Kommunikation mit dem ZEVVY-Portal erforderlich ist. Dieser Code ermöglicht eine sichere und autorisierte Verbindung zur Plattform.

• Nav	Property Sheet				
My Network	V ZevvyService (Zevvy	Service)			
	Status	{ok}			
My Modules	Fault Cause				
▲ Platform	Enabled	🔵 true 🔍			I
Station (JACE_v15_Demo)	Driver Vendor	AlvasysSsi	Views	,	
Alarm	Driver Version	1.0.0.0	Actions	•	<u>A</u> uth Device Code
Config	Health	Fail [25 feb 2025 11:22 CE	T] Error: cert New	Þ	Auth Access Token
Services	🔻 🚯 Authentication	Zevvy Authentication			Auth <u>R</u> efresh Token
V ZevvyService	Client Id		Edit Tags		
► 🖵 Health	Client Secret	•••••	Make Tem	plate	
Authentication	Verification Un	https://iam.zevvy.	or		
- Palette	Send Queue	0	Cut		
			Сору	Ctrl+C	
			Paste	Ctrl+V	
V ZevvyService			Paste Spe		
ZevvyDevice			Duplicate	Ctrl+D	
ZevvyRegister			Delete	Delete	

### ZEVVY Schreibzyklus einstellen

Hier wird festgelegt, in welchem Intervall die Werte an das ZEVVY-Portal übertragen werden.

🗴 ZevvyService (Zevvy S	ervice)
Status	{ok}
📔 Fault Cause	
Enabled	🔵 true 🔍
Driver Vendor	AlvasysSsi
Driver Version	1.1.0.5
🔻 🚺 Poll Scheduler 🛛 🛛	Zevvy Poll Scheduler
Poll Enabled	🔵 true 📃
Fast Rate	00000h 15m 00.000s 🚽 [15 Minuten - +inf]
Normal Rate	00001h 00m 00.000s 🚔 [1 Stunde - + inf]
Slow Rate	00004h 00m 00.000s 🚆 [4 Stunden - +inf]
Statistics Start	19.Mrz 2025 10:51 MEZ
Average Poll	0.0ms
📔 Busy Time	-
Total Polls	6 over Oms
Dibs Polls	16% (1/6)
Fast Polls	0% (0/6)
🕥 Normal Polls	83% (5/6)
Slow Polls	0% (0/6)
Dibs Count	current=0 average=0
Fast Count	current=0 average=0
🗎 Normal Count	current=1 average=0
📔 Slow Count	current=0 average=0
Fast Cycle Time	average = 1119ms
📔 Normal Cycle Ti	ime average = 3899460ms
Slow Cycle Time	e average = 1119ms



## ZEVVY Zähler hinzufügen

Fügen Sie das ZEVVY Device im Device-Ordner hinzu. Dabei werden die lizenzierten Zähler automatisch

#### aufgelistet.

▶ IIII PlottyService	Verification Uri http	ps://iam.zevvy.org/realms/zevvy-prod/		
SsiSmsWSService	Device Folder     Zevvy Device Folder			
🕨 🛕 HailProtectionVKF	ZevvyDevice Zevvy	Device		
EspaXService	Enabled	true		
🕨 🍨 OwmWeatherService	Device Name	Zlalvasys		
🕨 😑 ReflowService	Reference	Zlalvasvs ref		
TelegramService	Poll Frequency	Normal		
V ZevvyService	Status	(ok)		
Palette	Fault Cause			
alvassiZEWY	🔻 🖀 ZevvyRegister	Zevvy Register		
	Reference	Z¢e4hler1_ref		
V ZevyService	History	history:/alvasys_automation/Z\$e4hler1	10 T + 1	
2 Zenniberister	Last Imported	19.Mrz 2025 14:51:00.164 MEZ		
2 zevynegistei	🔻 🖀 ZevvyRegister1	Zevvy Register		
	Reference	Z\$e4hler2_ref		
	History	history:/alvasys_automation/Z\$e4hler2	10 × 1	
	Last Imported	19.Mrz 2025 14:51:00.164 MEZ		

#### Namen geben von dem Zähler!

ZevvyDevice Zevv	vy Device
Enabled	🔵 true 📼
Device Name	21alvasys
Reference	Zlalvasys_ref
Poll Frequency	Normal
😭 Status	(ok)
Fault Cause	
- 9 7	

Pollferquenz einstellen (Gemäss Poll Scheduler)

- Fast Rate
- Normal Rate
- Slow Rate





### ZEVVY Zähler Werte können pro Zähler auch mehr sein

#### ZevvyRegister Hinzufügen

🕨 🛃 TelegramService	
V ZevvyService	
▶ <b>TTT</b> PlatformServices ♥ OP Drivers	Last Fall Action
Hauptmenu	C Authentication Zevvy Authentication
V O Logik	Client Id alvasysClient
O Allgemein	Client Secret
- Anice	Verification Uri https://iam.zevvy.org/realms/zevvy-prod/
- Palette	C Device Folder Zevvy Device Folder
	ZevvyDevice ZevvyDevice
	Enabled true
V ZevvyService	Device Name Zlalvasys
🕨 🍟 ZevvyDevice	Reference Zlalvasys_ref
ZevvyRegister	Poll Frequency Normal 💌
	🗎 Status (ok)
4	📔 Fault Cause

#### Trendwert hinzufügen



🐕 History Chooser	×
- 🕲 History	
AuditHistory	
LogHistory	
SecurityHistory	
Test_Ternd_5sek_	
<b>Wert101</b>	
Wert121	
Wert131	
Wert141	
A Wert151	
Wert161	
Wert171	
Wert18	
Wert9	
Zähler1JACE	
A Zähler2JACE	
A	
OK Abbruch	

Mehrere Zählerwerte hinzufügen (Wichtig der Name von dem Trend wird im Zevvy Portal übernomen)





Für Testzwecke können Sie das ZEVVY Device manuell aufrufen, wodurch die Trendwerte direkt an das ZEVVY-

#### Portal exportiert werden.

ZevvyDevice (Zevvy D	)evice)	Ansichten		
Enabled	🔵 true 🖂	Ausführen		Export
Device Name	Zlalvasys		_	100000
Reference Reference	Zlalvasys_ref	Neu	ł	
Poll Frequency	Normal 🗢	Tags bearbeiten		
Status	{ok}	Make Template		
Fault Cause		mane remptace		
ZevvyRegister	Zevvy Register	Ausschneiden	Ctrl+X	
Reference 🗎	Z\$e4hler1_ref	Kopieren	Ctrl+C	
History	history:/alvasys_a	Einfügen	Ctrl+V	· · •
🗎 Last Imported	19.Mrz 2025 14:51:	Einfügen Spezial		
ZevvyRegister1	Zevvy Register	Duplizieren	Ctrl+D	
🗎 Reference	Z\$e4hler2_ref	Löschen	Delete	
History	history:/alvasys_a			
Last Imported	19.Mrz 2025 14:51:	Suchen		
		Link markieren		
		Link von		
		Link zu		
		Relation Mark		
		Relate From		
		Relate To		
		Umbenennen	Ctrl+R	
		Anzeigenamen setzten		
		Neuanordnen		
		Zusammenfügen (Composite)		
		Exportieren		

Letzte Zeitstempelanzeige, wann der Treiber die Daten zuletzt an das ZEVVY-Portal übertragen hat.

🚡 ZevvyRegister	Zevvy Register		
Reference	Z\$e4hler1_ref		
History	history:/alvasys_automation/Z\$e4hler1	m - )	
Last Imported	19.Mrz 2025 15:26:00.404 MEZ		
ZevvyRegister1	Zevvy Register		
Reference	Z\$e4hler2_ref		
History	history:/alvasys_automation/Z\$e4hler2	1	
Last Imported	19.Mrz 2025 15:26:00.404 MEZ		



### **ZEVVY Portal**

Die Daten sind nun erfolgreich im **ZEVVY-Portal** verfügbar und können für Abrechnungszwecke genutzt werden. Um eine korrekte Verarbeitung und Anzeige der Werte sicherzustellen, ist es wichtig, die Einstellungen entsprechend der Anforderungen des Portals vorzunehmen. Bitte lesen Sie dazu die **offizielle ZEVVY-Dokumentation**, um alle erforderlichen Konfigurationen korrekt durchzuführen.

$\bigcirc$	Z1alvasys_ref					
Status	Register	Latest Value	Timestamp	Edit		
<u>~</u>	Z\$e4hler2_ref	5739	19.03.2025 15:26	00		
<b>~</b>	Z\$e4hler1_ref	40327	19.03.2025 15:26	◘ ┏ ₪		

Viel Spass beim Engineering!



