

# alvasys automation ag Power Module IO

## Inhalt

|   |    |
|---|----|
| alvasys automation ag Power Module ISMA Mini.....     | 1  |
| Installation der Power Module:.....                   | 1  |
| Öffnen der Module unter der Niagara 4 Workbench:..... | 1  |
| Allgemeine Funktion der Module .....                  | 2  |
| Power Modul alvasys iSMA B Mini.....                  | 5  |
| Unterteilung Register Standard .....                  | 8  |
| Unterteilung Register Pro .....                       | 9  |
| Beschreibung Register Standard.....                   | 10 |
| Beschreibung Register Pro (Professional).....         | 12 |
| Beschreibung Register Belegungsliste .....            | 15 |
| Beschreibung Register IBN .....                       | 16 |
| Beschreibung Register Trend .....                     | 17 |
| Beschreibung Register Info.....                       | 18 |
| Noch in Bearbeitung.....                              | 19 |
| Schlusswort.....                                      | 21 |

## Installation der Power Module:

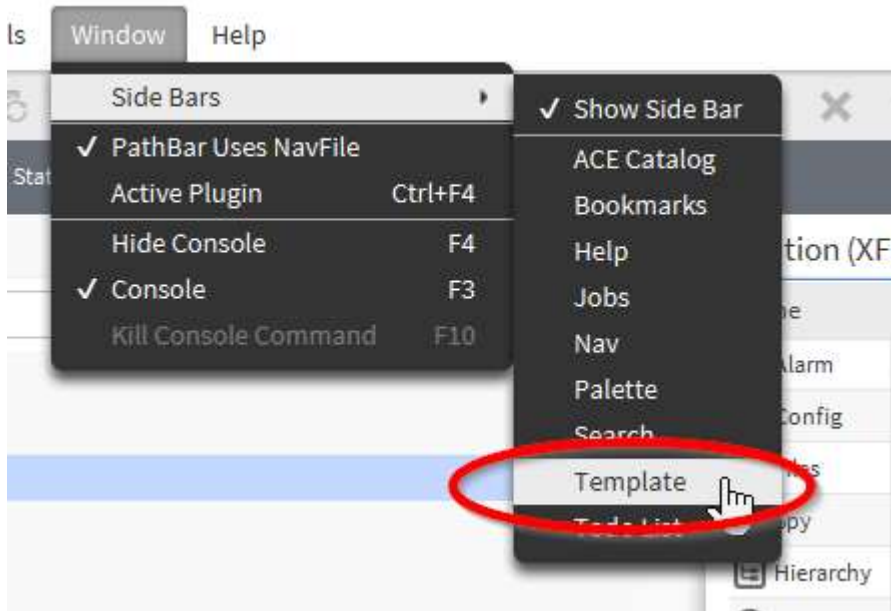
Module Funktionieren ab der N4.10 und höher!  
Die Module unter der jeweiligen Version installieren.

C:\Niagara\Niagara-xxxxx\modules  
Kitxxxxx-rt.jar

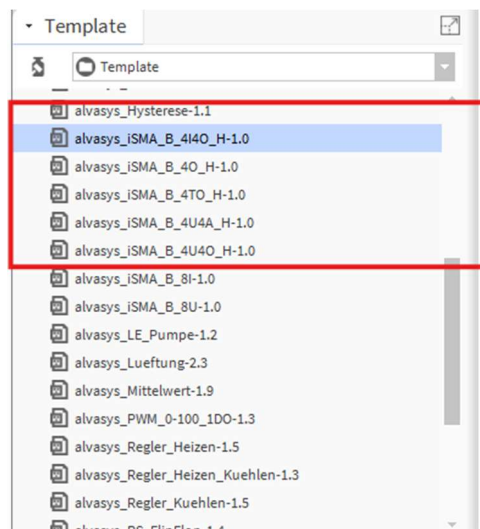
Alle Power Logik Module unter den Versionen kopieren  
C:\Users\RDS\Niagaraxxx\TridiumEMEA\templates  
Alvasys\_xxxxx.ntpl  
xxxxxxxxxxxxx.ntpl

## Öffnen der Module unter der Niagara 4 Workbench:

Window → Side Bars → Template

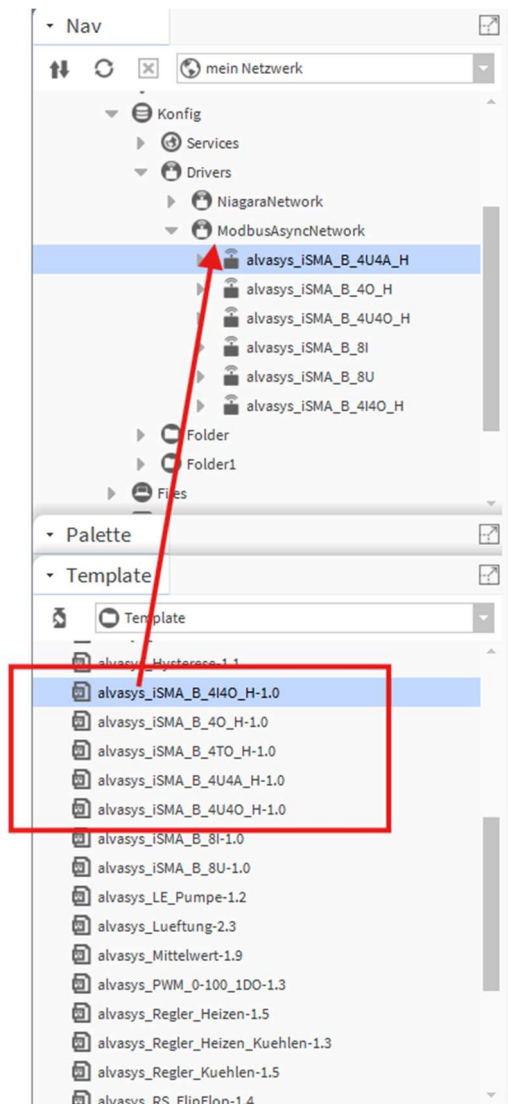


Nun öffnet sich in dem Navigationspad ein neues Fenster mit all den neuen Modulen drin!



## Allgemeine Funktion der Module

Via drag and drop die Module von der Vorlage in den entsprechenden Treiber reinziehen!



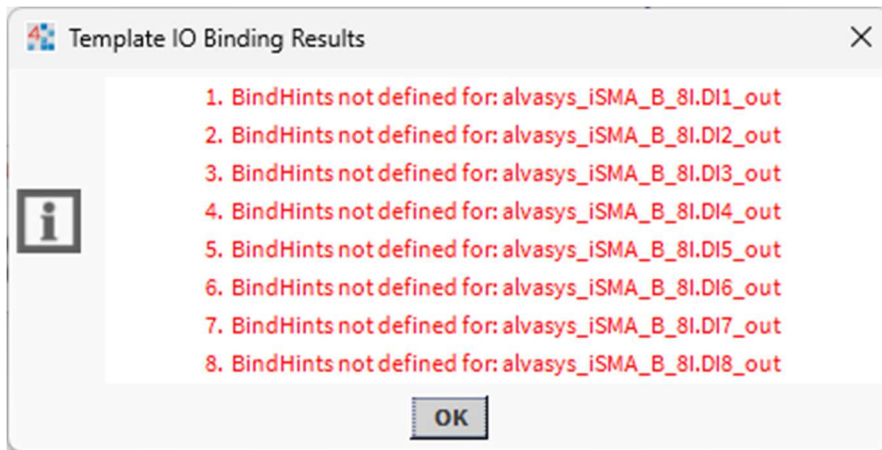
Konfiguration's Parameter werden nun angezeigt. Ist bei jedem Modul anders!  
Es sind Standardparameter eingestellt:

Configuration Properties: alvasys\_iSMA\_B\_8U

| Parameter               | Value  |
|-------------------------|--|
| RI8_description         |  |
| VI1_DisplayName         | Spannung Eingang 01                                |
| VI1_description         |  |
| VI2_DisplayName         | Spannung Eingang 02                                |
| VI2_description         |  |
| VI3_DisplayName         | Spannung Eingang 03                                |
| VI3_description         |  |
| VI4_DisplayName         | Spannung Eingang 04                                |
| VI4_description         |  |
| VI5_DisplayName         | Spannung Eingang 05                                |
| VI5_description         |  |
| VI6_DisplayName         | Spannung Eingang 06                                |
| VI6_description         |  |
| VI7_DisplayName         | Spannung Eingang 07                                |
| VI7_description         |  |
| VI8_DisplayName         | Spannung Eingang 08                                |
| VI8_description         |  |
| Sensor_Typ_UI1_fallback | Voltage {OK} <input type="checkbox"/> null Voltage |
| Sensor_Typ_UI2_fallback | Voltage {OK} <input type="checkbox"/> null Voltage |
| Sensor_Typ_UI3_fallback | Voltage {OK} <input type="checkbox"/> null Voltage |
| Sensor_Typ_UI4_fallback | Voltage {OK} <input type="checkbox"/> null Voltage |
| Sensor_Typ_UI5_fallback | Voltage {OK} <input type="checkbox"/> null Voltage |
| Sensor_Typ_UI6_fallback | Voltage {OK} <input type="checkbox"/> null Voltage |
| Sensor_Typ_UI7_fallback | Voltage {OK} <input type="checkbox"/> null Voltage |
| Sensor_Typ_UI8_fallback | Voltage {OK} <input type="checkbox"/> null Voltage |

OK Abbruch

System sagt Ihnen ob alles Verknüpft worden ist:

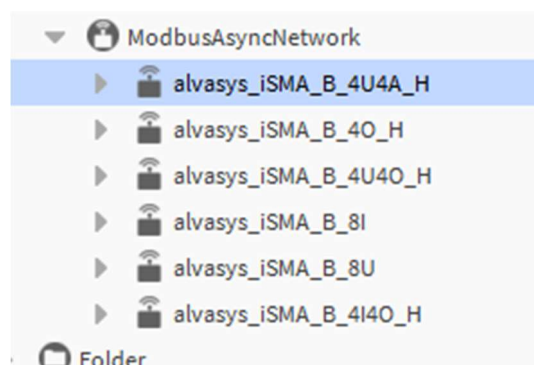


**Wichtig** Alle Power Module sind offen und können nach eigenem Wunsch selbst umprogrammiert werden!

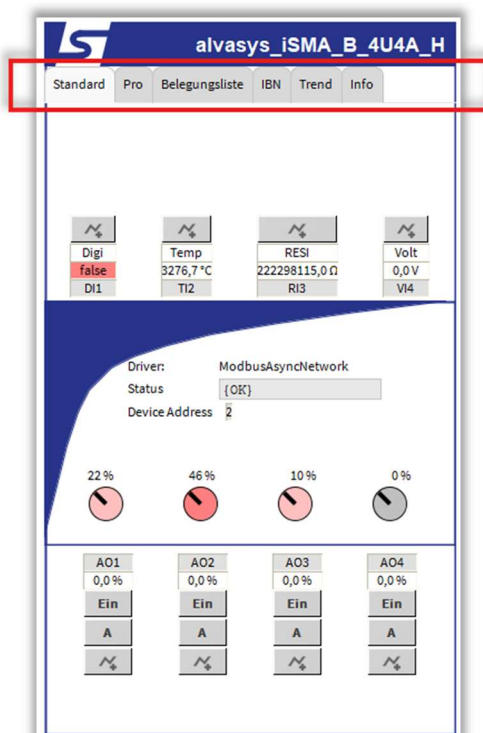
## Power Modul alvasys iSMA B Mini

### Beschreibung:

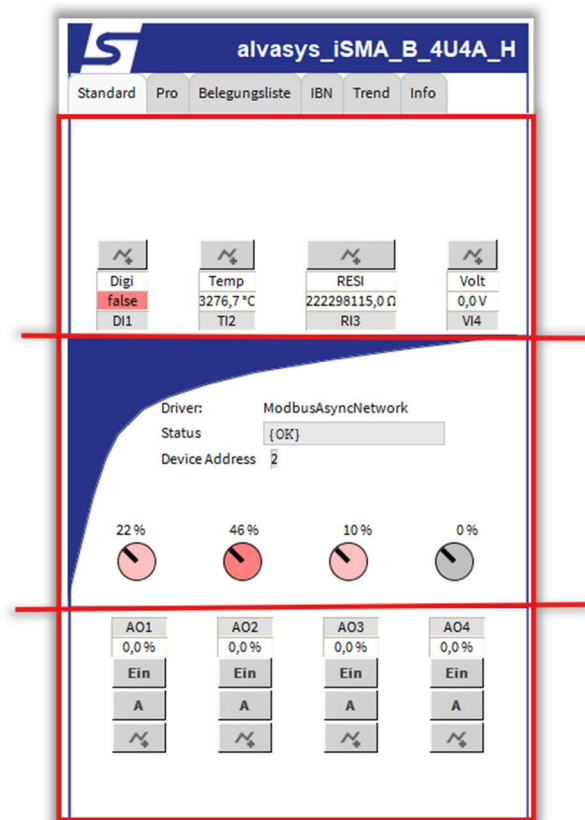
Mit Doppelklick gelangen sie auf die Grafische Bedienoberfläche des entsprechenden Modules.



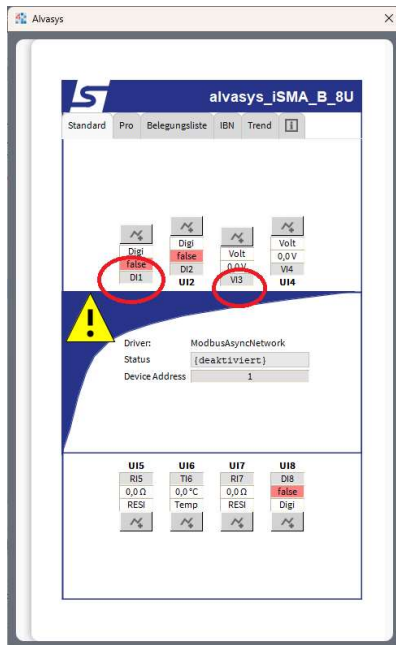
Die Grafische Bedienoberfläche ist in 5 Register



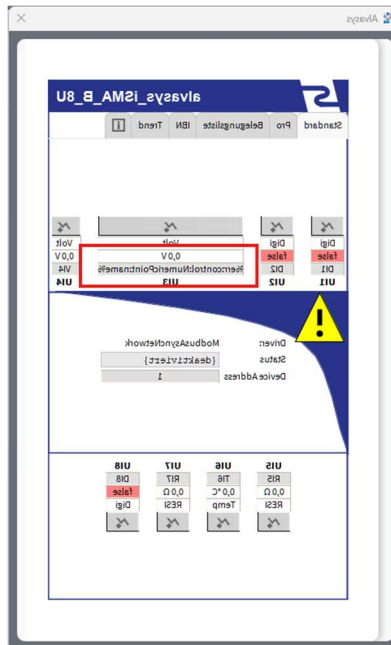
und in drei Bereiche eingeteilt



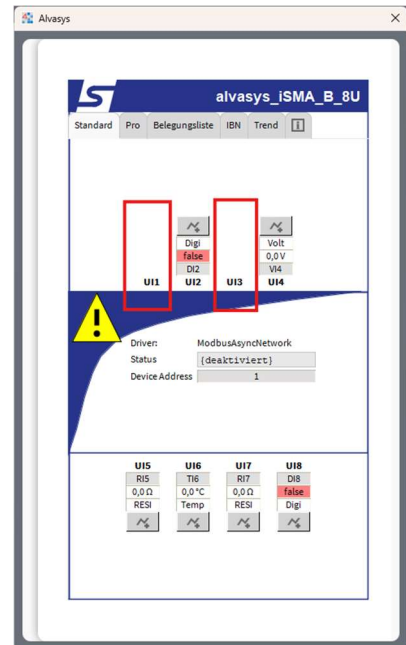
# Fehlerbehebung



Es kann vorkommen, dass beim Laden des Bildes nicht alles angezeigt wird. Fenster Aktualisieren.



Nach dem Löschen eines Datenpunktes, wird der Wert nicht korrekt angezeigt. Fenster Aktualisieren.



Nach dem Löschen eines Datenpunktes, wird der Wert angezeigt. Es werden nur die Datenpunkte gezeigt, die verfügbar sind.

# Unterteilung Register Standard

alvasys

alvasys\_iSMA\_B\_4U4A\_H

StandardProBelegungslisteIBNTrendInfo

0

true

DI1

0

false

DI2

0

false

DI3

0

false

DI4

Temp

3276,7 °C

TI2

RESI

222298115,0 Ω

RI3

Volt

0,0 V

VI4

Driver: ModbusAsyncNetwork

Status: [OK]

Device Address: 2

22 %

46 %

10 %

0 %

AO1

0,0 %

Normal

⚙️

⏸️

AO2

0,0 %

Normal

⚙️

⏸️

AO3

0,0 %

Normal

⚙️

⏸️

AO4

0,0 %

Normal

⚙️

⏸️

0

true

DI1

0

false

DI2

0

false

DI3

0

false

DI4

Driver: ModbusAsyncNetwork

Status: [OK]

Device Address: 1

Ein

A

Aus

Ein

A

Aus

Ein

A

Aus

Ein

A

Aus

DO1

ein

Ein

A

Aus

DO2

aus

Ein

A

Aus

DO3

aus

Ein

A

Aus

DO4

aus

Ein

A

Aus

TI5

0,0 °C

Temp

VI6

0,0 V

Volt

DI7

false

Digi

RI8

0,0 Ω

RESI

DI5

false

0

DI6

false

0

DI7

false

0

DI8

false

0





# Unterteilung Register Pro

Alvasys

alvasys\_iSMA\_B\_4U4A\_H

Standard Pro Belegungsliste IBN Trend

Voltage

Temp Ni100

Digital\_In

Digital\_In

Normal

Normal

Fast

Fast

i

cov

i

cov

i

cov

i

cov

0,0V

3276,7°C

invert

normal

UI1

UI2

true

false

Sperichern

Set

sync

Ping

Enabled

ein

Device Address

2

Poll Frequency

Normal

Status

[OK]

Fault Cause

Alarm Gruppe

Default Alarm Class

A01

A02

A03

A04

33,0%

0,0%

0,0%

0,0%

i

cov

i

cov

i

cov

i

cov

Normal

Normal

Normal

Normal

Alvasys

alvasys\_iSMA\_B\_4I4O\_H

Standard Pro Belegungsliste IBN Trend Info

Normal

Normal

Normal

Normal

S

R

S

R

S

R

S

R

0

0

0

0

invert

normal

normal

normal

true

false

false

false

DI1

DI2

DI3

DI3

DO1

DO2

DO3

DO4

ein

aus

aus

aus

invert

normal

normal

normal

Normal

Normal

Normal

Normal

DI5

DI6

DI7

DI8

false

false

false

false

0

0

0

0

normal

normal

normal

normal

S

R

S

R

S

R

S

R

Normal

Normal

Normal

Normal

UI5

UI6

UI7

UI8

RI5

TI6

RI7

false

0,0Ω

0,0°C

0,0Ω

normal

i

cov

i

cov

i

cov

i

cov

Slow

Slow

Slow

Normal

RESISTANCE

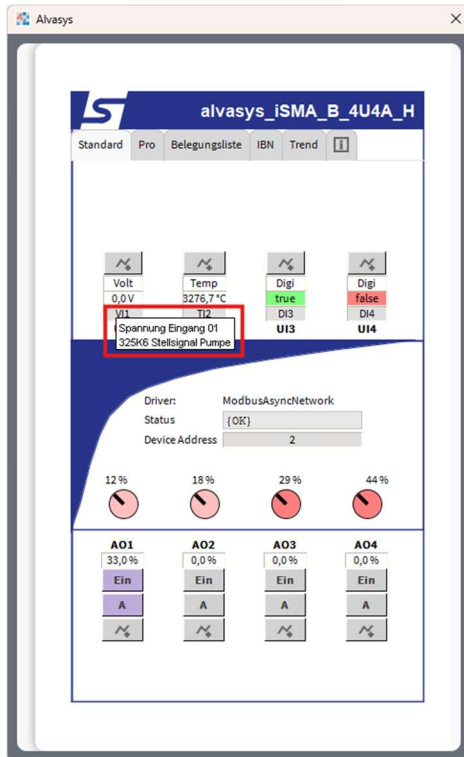
Temp Ntc3k

RESISTANCE

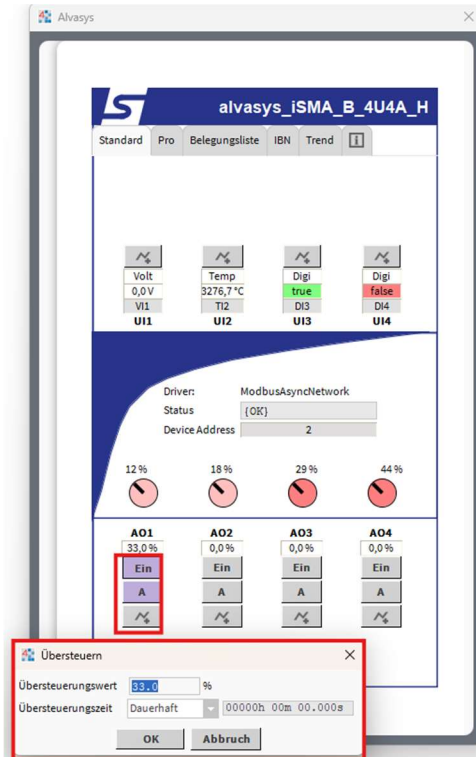
Digital\_In



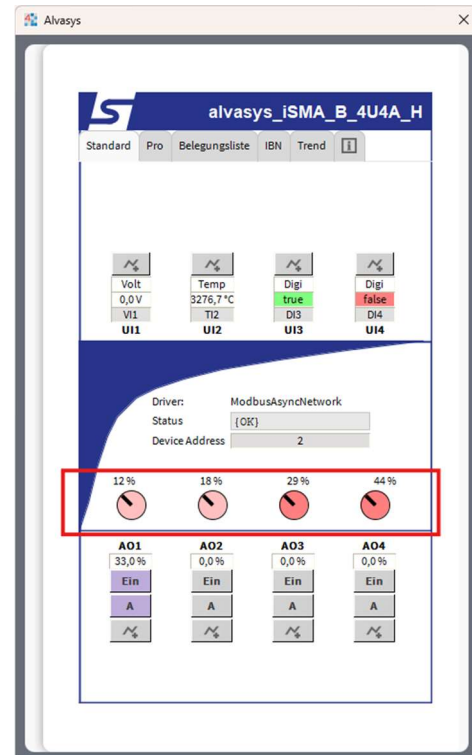
# Beschreibung Register Standard



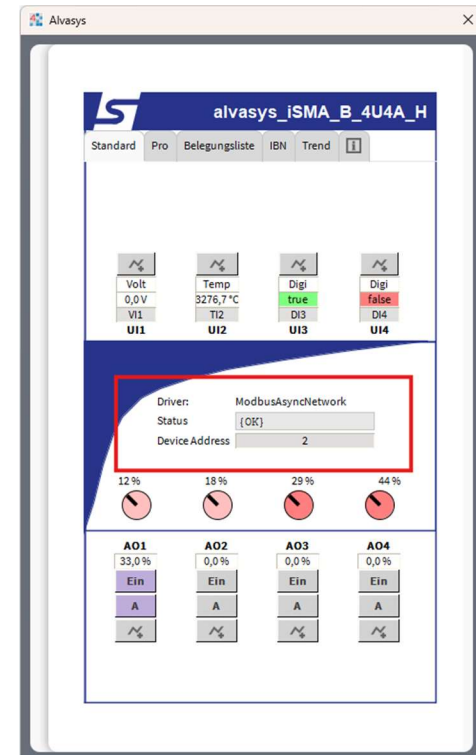
Über allen Bedienfeldern springt ein Tool Tip Popup auf, mit mehr



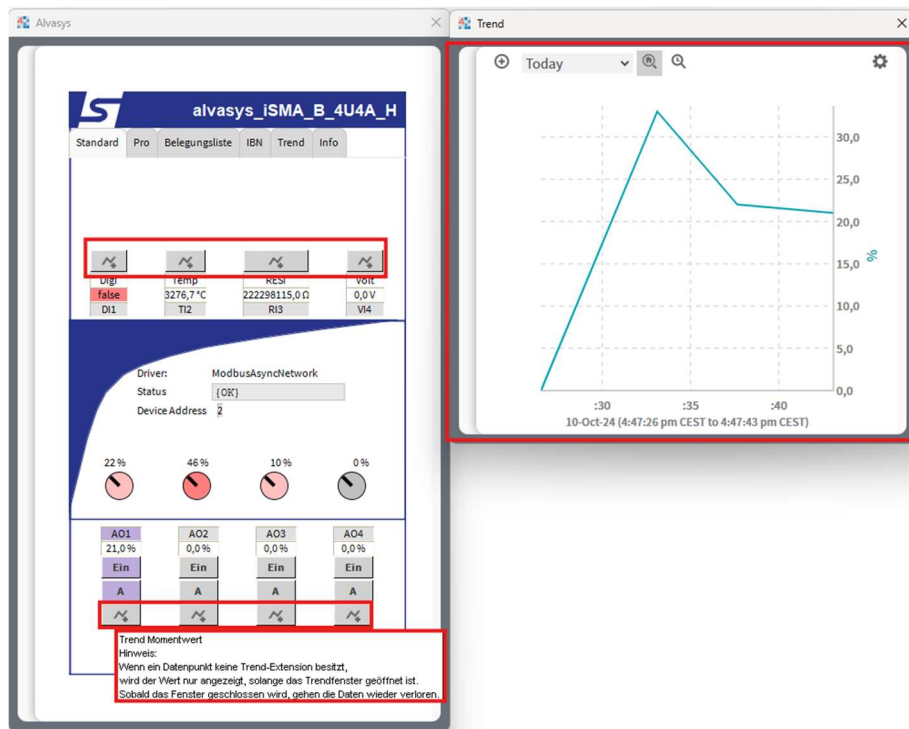
Übersteuerung des I/O's. Bei aktiv übersteuertem I/O ist der Button violett markiert.



Anzeige Übersteuerung der I/O Ausgänge



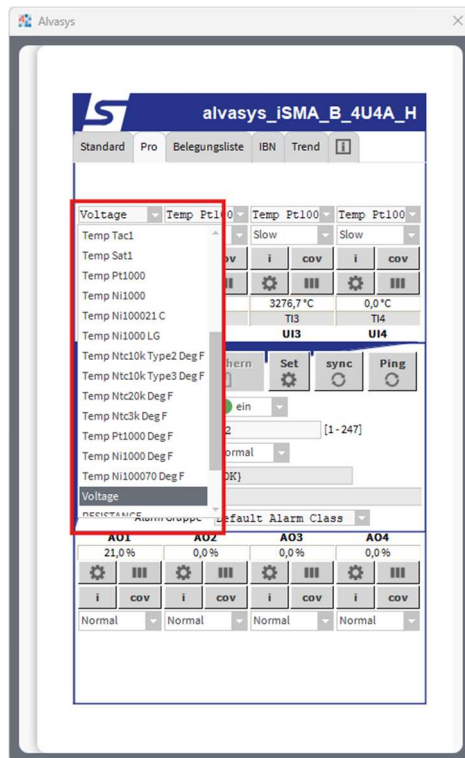
Anzeige der Modbus Kommunkation



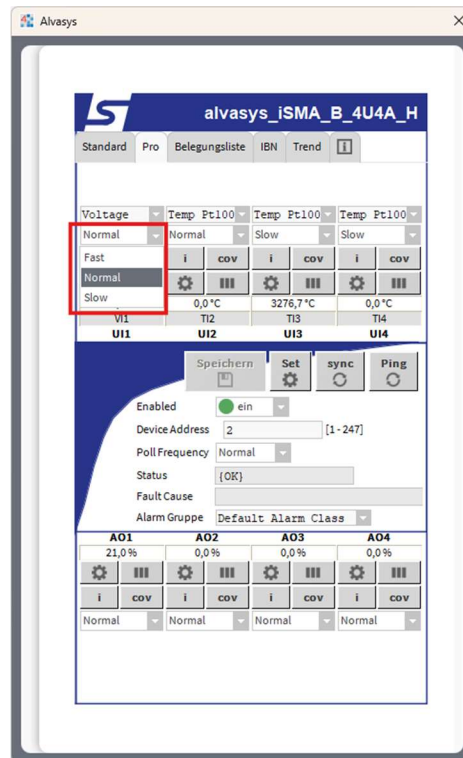
### Trend Momentwert

Wenn ein Datenpunkt keine Trend-Extension besitzt, wird der Wert nur angezeigt, solange das Trendfenster geöffnet ist. Sobald das Fenster geschlossen wird, gehen die Daten wieder verloren.

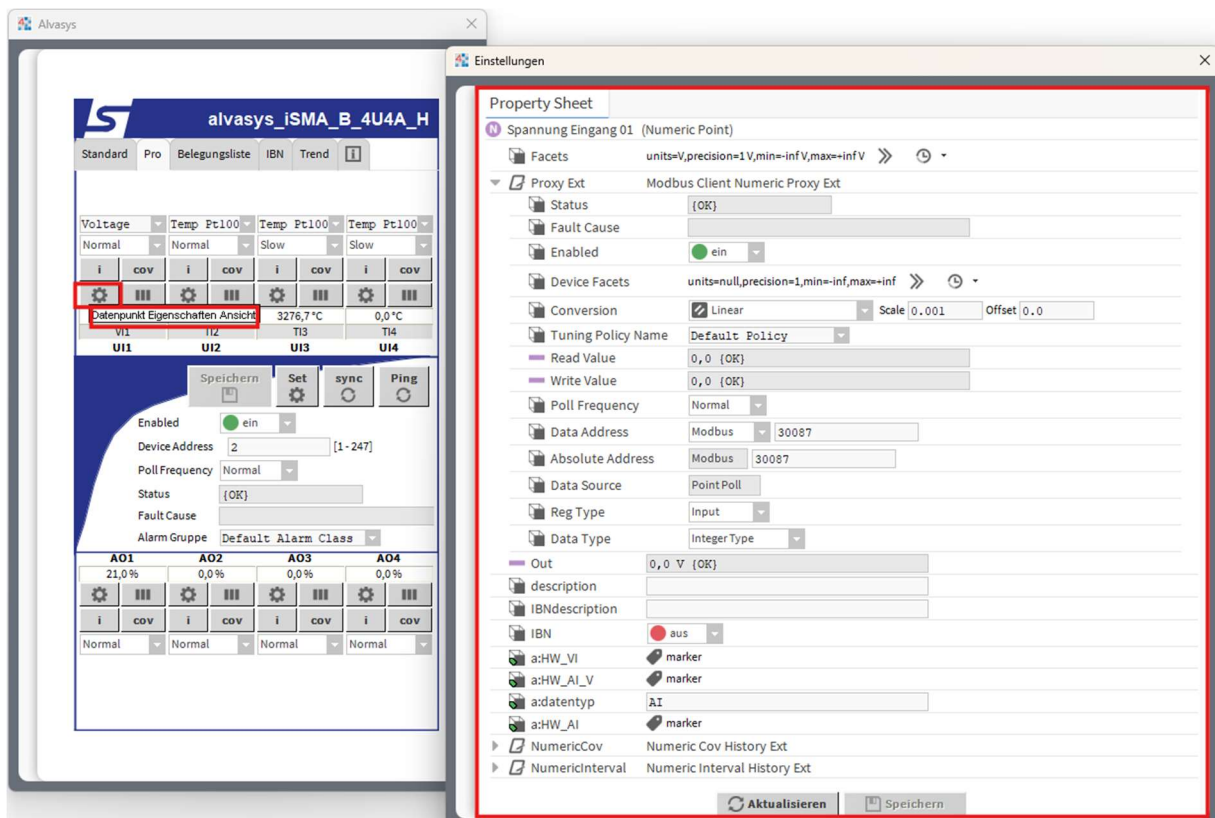
# Beschreibung Register Pro (Professional)



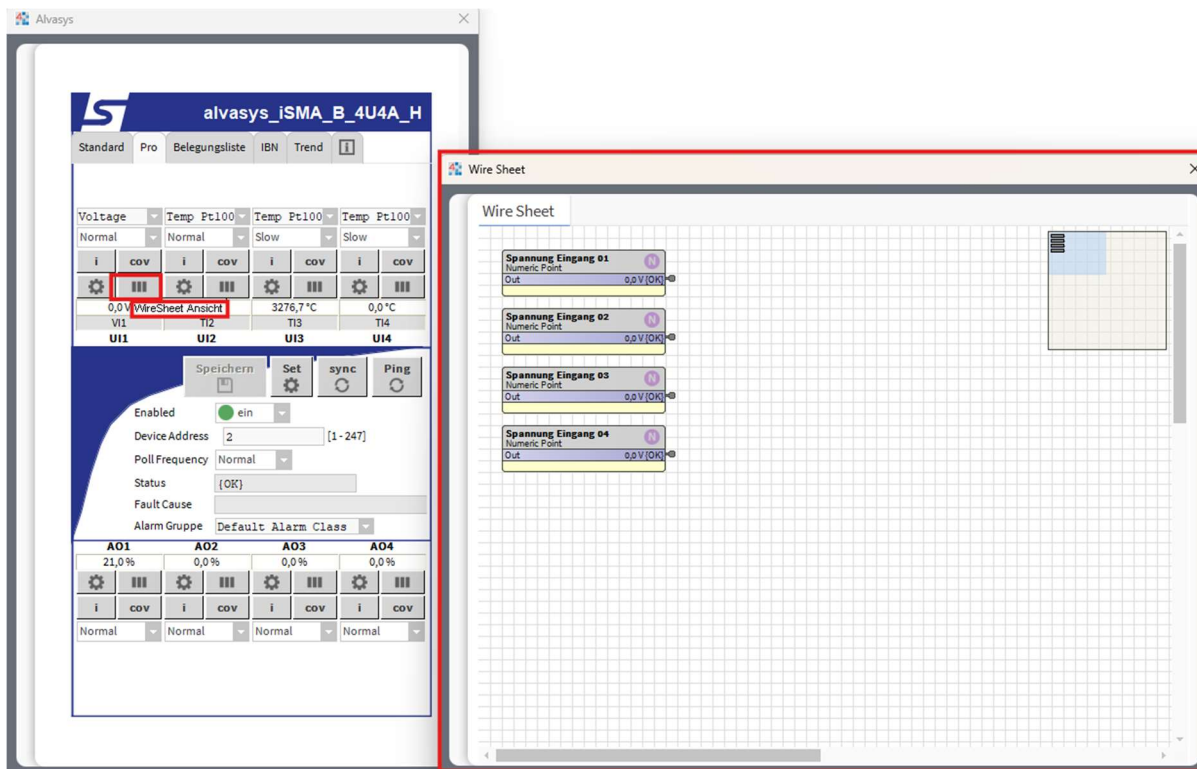
Konfiguration des Universaleingang



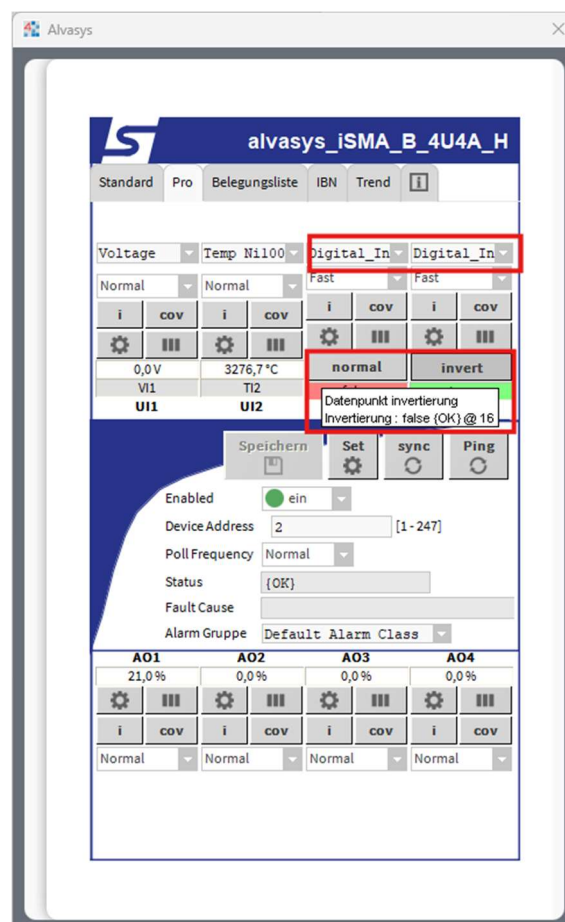
Konfiguration der Poll Frequenz des einzelnen Datenpunktes



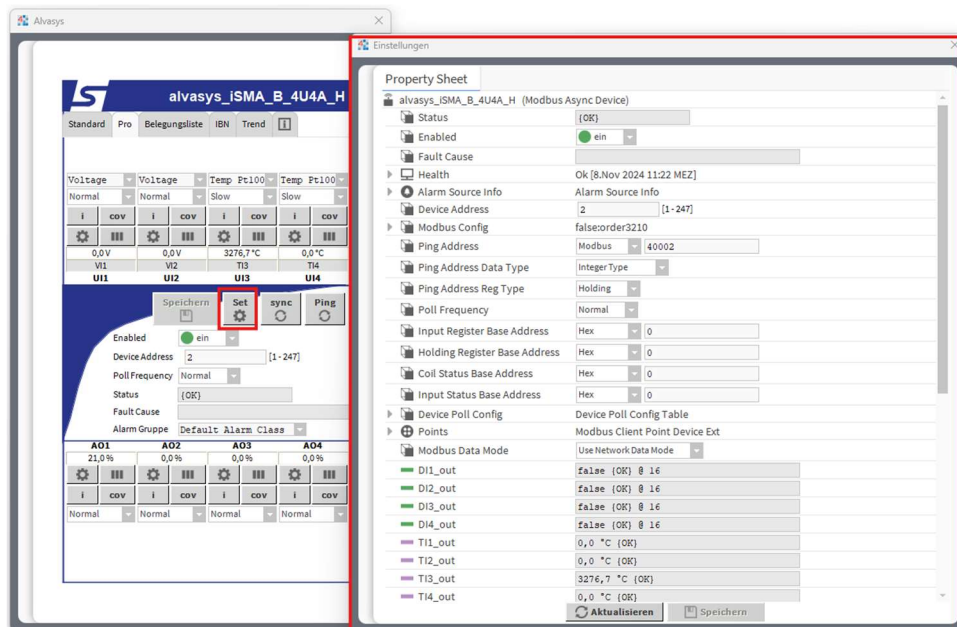
Aufruf Button für die Property Sheet des Datenpunktes



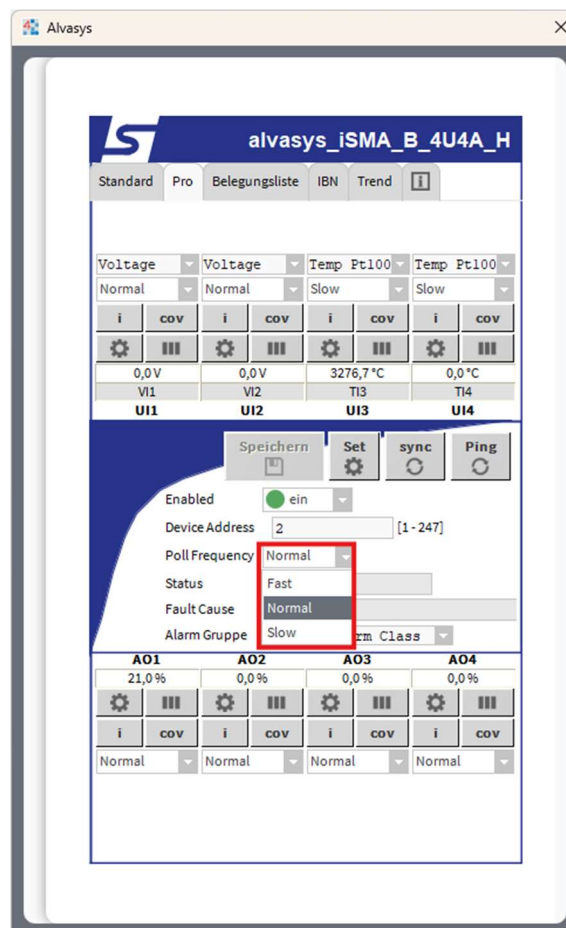
Aufruf Button für die Wire Sheet des Datenpunktes



Button zum Invertieren des Digitaleinganges



Aufruf Button für die Property Sheet der Modbus Schnittstelle



Konfiguration der Poll Frequenz der Modbus Schnittstelle

## Beschreibung Register Belegungsliste

Alvasys

alvasys\_iSMA\_B\_4U4A\_H

Standard Pro Belegungsliste IBN Trend ⓘ

| I/O  | Beschreibung            |
|------|-------------------------|
| VI1: | 325K6 Stellsignal Pumpe |
| TI2: |                         |
| TI3: |                         |
| TI4: |                         |

Speichern

| I/O  | Beschreibung |
|------|--------------|
| AO1: |              |
| AO2: |              |
| AO3: |              |
| AO4: |              |


Für jeden Datenpunkt steht ein Beschreibungsfeld zur Verfügung. Diese wird ebenfalls auf der Standardseite über das Tool Tipp Pop-up angezeigt.



## Beschreibung Register IBN


Alvasys

×

 **alvasys\_iSMA\_B\_4U4A\_H**

Standard Pro Belegungsliste **IBN** Trend ⓘ

| I/O  |                                     | Beschreibung                    |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| VI1: | <input checked="" type="checkbox"/> | IBN alvasys Stellsignal I.O     |
| TI2: | <input type="checkbox"/>            | IBN alvasys temp AT Kabel fehlt |
| DI3: | <input checked="" type="checkbox"/> | IBN alvasys RM Pumpe I.O        |
| DI4: | <input type="checkbox"/>            |                                 |

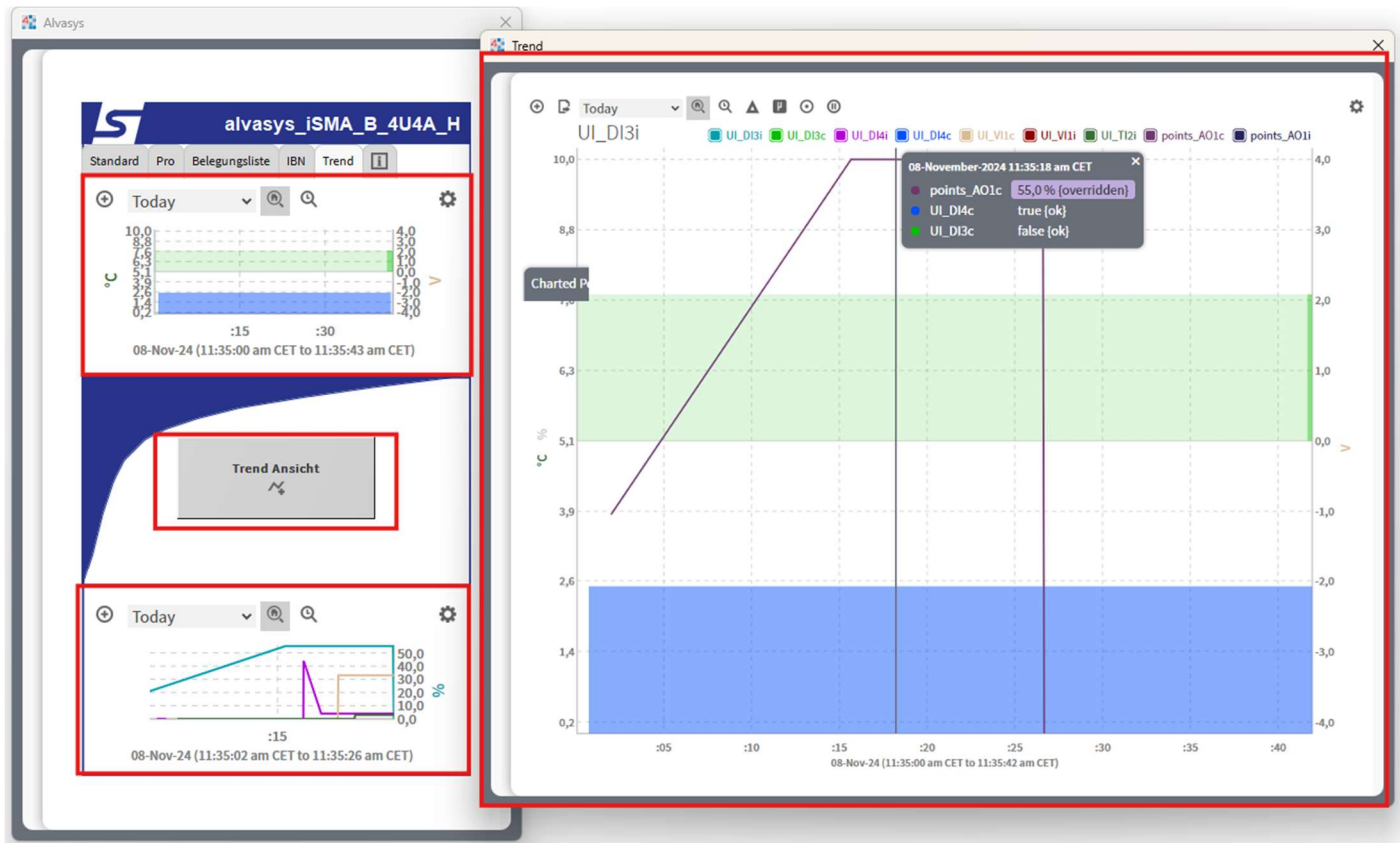
Speichern

| I/O  |                          | Beschreibung |
|------|--------------------------|--------------|
| AO1: | <input type="checkbox"/> |              |
| AO2: | <input type="checkbox"/> |              |
| AO3: | <input type="checkbox"/> |              |
| AO4: | <input type="checkbox"/> |              |

Für jeden Datenpunkt steht ein Beschreibungsfeld für die Inbetriebnahme zur Verfügung. Das Ankreuz-feld ist dazu gedacht den Datenpunkt als abgenommen zu markieren.

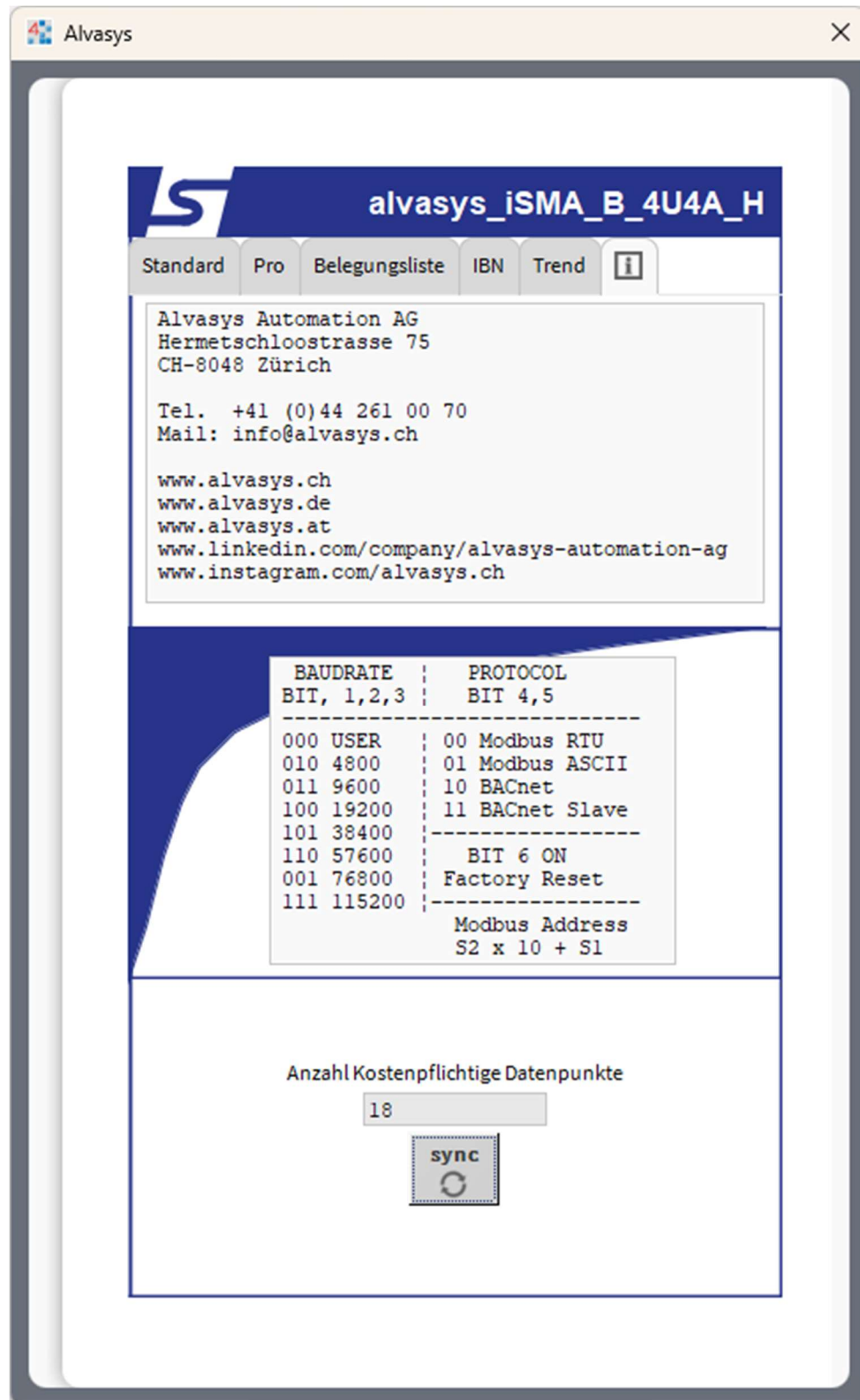


# Beschreibung Register Trend



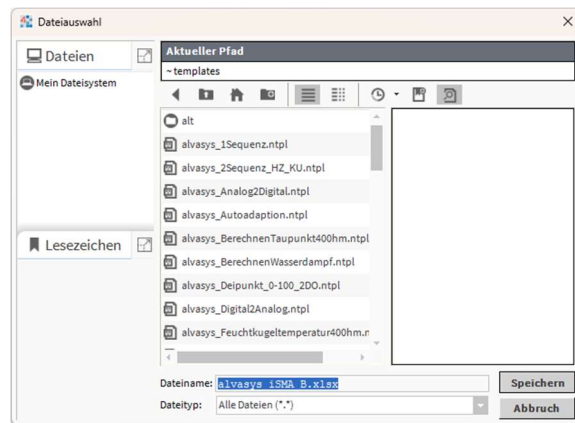
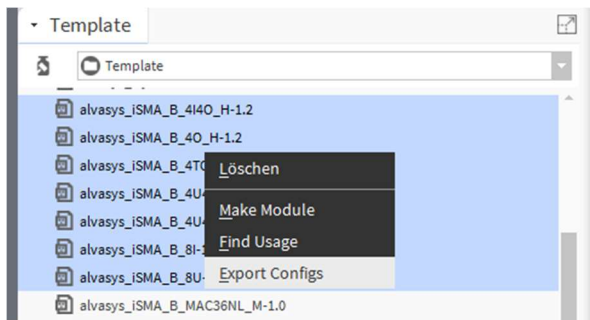
Bei aktivierten Trends können hier die Trenddaten des entsprechenden Modules angeschaut werden. Für die grössere Ansicht kann der Button Trend Ansicht angeklickt werden

## Beschreibung Register Info

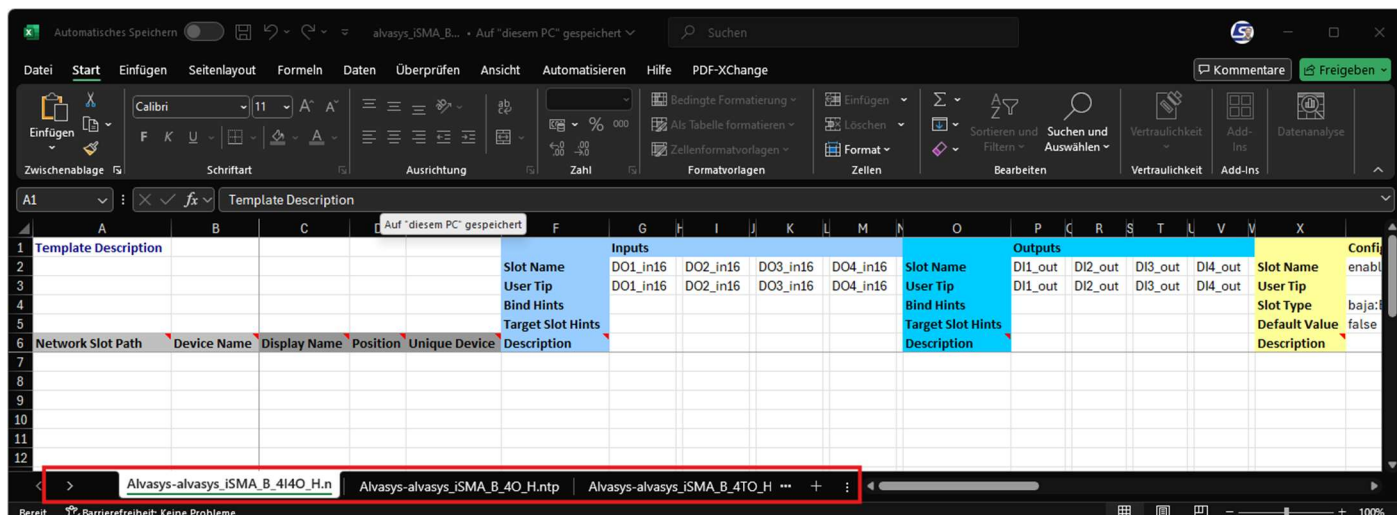
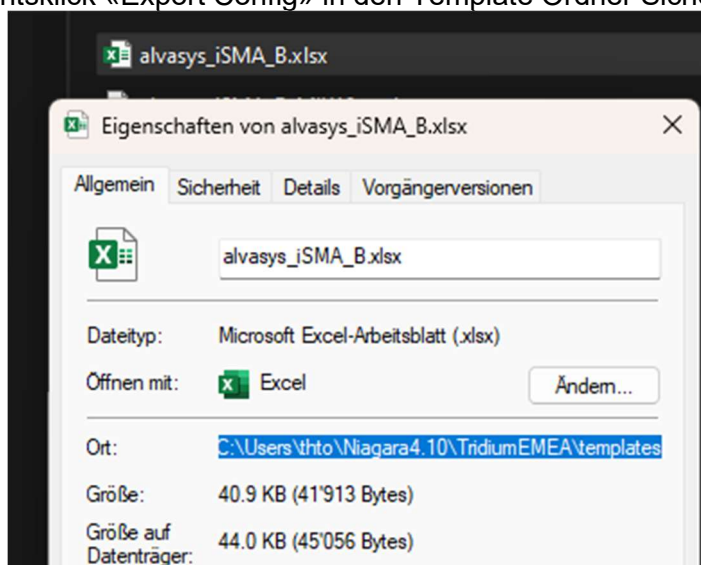
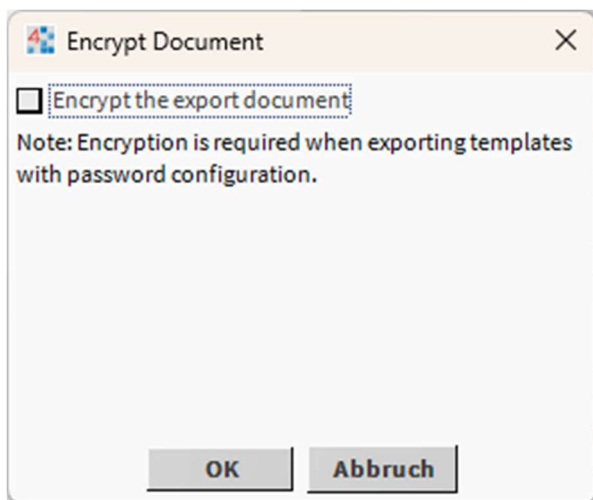


Oben: Kontaktdaten Alvasys Automation AG  
Mitte: Baudrateneinstellungen des Moduls. Infos auch auf der Innenseite der ISMA Mini Abdeckung  
Unten: Anzahl Lizenzpflichtiger Datenpunkte des Modules

# Beschreibung Template via Excel importieren



Gewünschte Templates markieren und mittels rechtsklick «Export Config» in den Template Ordner sichern



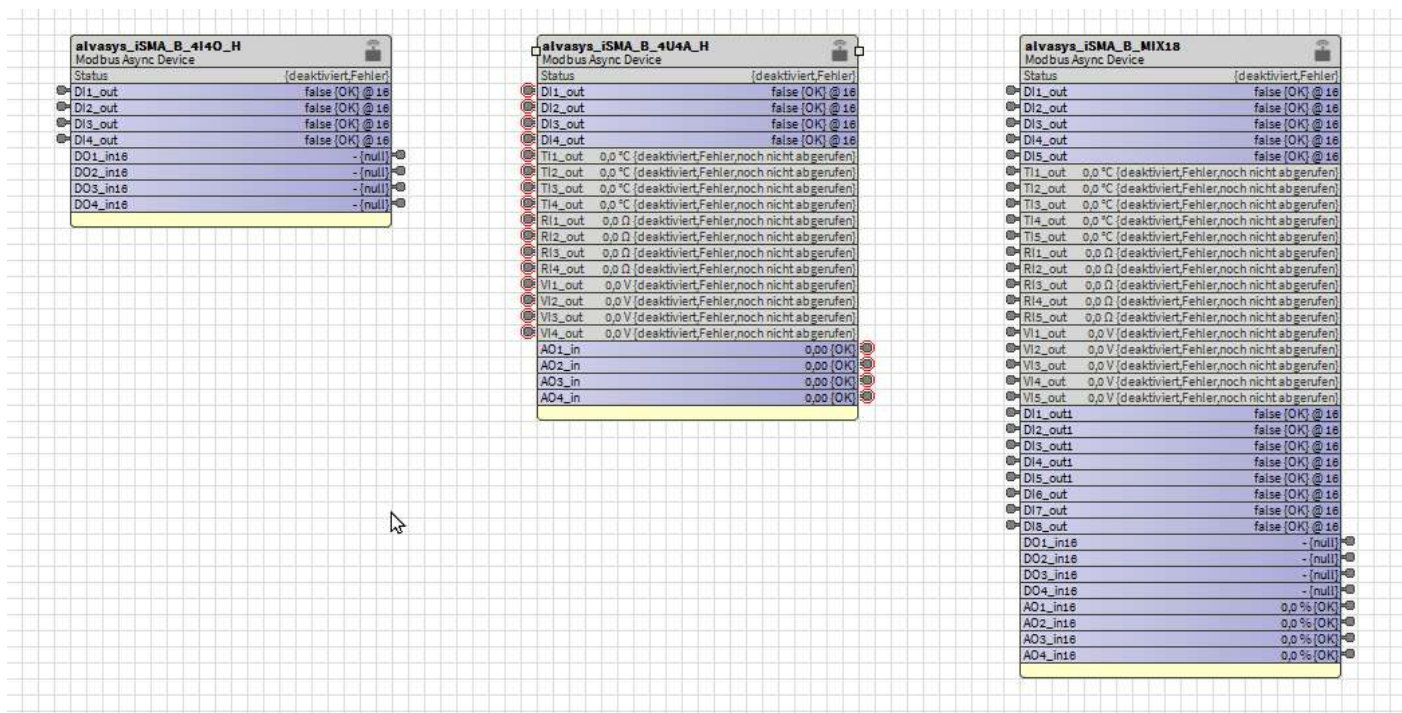
Die angewählten Templates sind in Tabs unterteilt





# Manuelle Verlinkung

Im Modbus AX Wire Sheet können die I/Os auch auf herkömmliche Weise verknüpft werden.



## Schlusswort

### Allgemein:

Die Verwendung der Module ist auf eigen Verantwortung basiert!

### Weiterentwicklung der Module:

Bei Fragen oder Erweiterungen der Power Module bitte E-Mail an [info@alvasys.ch](mailto:info@alvasys.ch)!

Auch werden gerne Feedbacks entgegengenommen.