



ELEKTROPLANET
EHRlich • EINFACH • SICHER

EAP

ELEKTROPLANET - AUTOMATION - PRO

AUTOMATION - FOR - PROFESSIONALS

IP-Input Modul "ADI-ET-8/8"

BENUTZERHANDBUCH



Version 01.10 / 13.07.2016

Inhaltsverzeichnis

1. GENERELLES	2
2. SYNTAX / MÖGLICHE BEFEHLE	3
BEFEHLE UM ALLE DATEN/STATUS/WERTE ALS XML ZU EMPFANGEN	3
3. DIGITALE EINGÄNGE	5
4. ANALOGE EINGÄNGE	6
5. TEMPERATUR EINGÄNGE	7
6. KALIBRIERUNG	8
7. MONITORING	9
8. ANSCHLUSS-SCHEMA	10
9. TECHNISCHE DATEN	11
SPANNUNGSVERSORGUNG	11
PROTOKOLLE UND ZUGRIFF	11
KOMPATIBILITÄT	11
EINGÄNGE.....	11
NETZWERKSCHNITTSTELLE	11
SCHUTZKLASSE	11
MODULBREITE	11
BETRIEBSTEMPERATUR	11
MONTAGE	11

1. GENERELLES

Das EAP *IP-Input Modul Automation* «ADI-ET-8/8» hat einen eingebauten Web-Server, welcher mittels der IP über den Standard-Port 80 angesprochen werden kann.

- Das voreingestellte Standard-Passwort lautet: **admin**
- Die voreingestellte Standard-IP-Adresse lautet: **192.168.1.100**

Unter satelco.ch können Sie im Downloadbereich den aktuellen „EAP-Explorer“, ein plattformunabhängiges Software-Tool, herunterladen und damit Ihr Gerät im Netzwerk identifizieren, umkonfigurieren oder die Firmware des Gerätes updaten.

Die Geräte können ebenfalls über HTTP-GET-Befehle und SNMP 1.0 gesteuert werden. Der dazugehörige Syntax ist weiter unten aufgeführt. Ebenso finden Sie dort auch eine komplette Standardantwort des Gerätes auf die Befehle.

Die HTTP-GET-Befehle, welche in diesem Papier aufgeführt sind, wurden in blau markiert, die XML-Antwort des Gerätes in rot.

2. SYNTAX / MÖGLICHE BEFEHLE

Befehle um alle Daten/Status/Werte als XML zu empfangen

Befehl: http://IP of device/current_state.xml?pw=admin

Antwort des Gerätes auf diesen Befehl:

```
<CurrentState>
<DI1>
<Name>DI1</Name>
<Value>1</Value>
</DI1>
<DI2>
<Name>DI2</Name>
<Value>1</Value>
</DI2>
<DI3>
<Name>DI3</Name>
<Value>1</Value>
</DI3>
<DI4>
<Name>DI4</Name>
<Value>1</Value>
</DI4>
<DI5>
<Name>DI5</Name>
<Value>1</Value>
</DI5>
<DI6>
<Name>DI6</Name>
<Value>1</Value>
</DI6>
<DI7>
<Name>DI7</Name>
<Value>1</Value>
</DI7>
<DI8>
<Name>DI8</Name>
<Value>1</Value>
</DI8>
<AI1>
<Name>AI1</Name>
<Value>0</Value>
</AI1>
<AI2>
<Name>AI2</Name>
<Value>0</Value>
</AI2>
<TI1>
<Name>TI1</Name>
<Value_C>---</Value_C>
</TI1>
<TI2>
<Name>TI2</Name>
<Value_C>---</Value_C>
```

</T12>

<T13>

<Name>T13</Name>

<Value_C>---</Value_C>

</T13>

<T14>

<Name>T14</Name>

<Value_C>---</Value_C>

</T14>

<T15>

<Name>T15</Name>

<Value_C>---</Value_C>

</T15>

<T16>

<Name>T16</Name>

<Value_C>---</Value_C>

</T16>

</CurrentState>

Im Zusammenspiel mit dem EAP Controller wird dieses Gerät regelmässig „gepollt“, je nach Anwendung zwischen 100ms und 5s.

3. DIGITALE EINGÄNGE

Digital Inputs

Digital Input	Description	Filter (ms)
Input 1	<input type="text" value="DI1"/>	<input type="text" value="0"/>
Input 2	<input type="text" value="DI2"/>	<input type="text" value="0"/>
Input 3	<input type="text" value="DI3"/>	<input type="text" value="0"/>
Input 4	<input type="text" value="DI4"/>	<input type="text" value="0"/>
Input 5	<input type="text" value="DI5"/>	<input type="text" value="0"/>
Input 6	<input type="text" value="DI6"/>	<input type="text" value="0"/>
Input 7	<input type="text" value="DI7"/>	<input type="text" value="0"/>
Input 8	<input type="text" value="DI8"/>	<input type="text" value="0"/>

Hier können die digitalen Eingänge beschriftet werden. Ausserdem kann ein Filter in (ms) definiert werden. In dieser Filterzeit wird der Input nicht interpretiert.

4. ANALOGE EINGÄNGE

Analog Inputs

Analog Input	Description
Input 1	<input style="width: 90%;" type="text" value="AI1"/>
Input 2	<input style="width: 90%;" type="text" value="AI2"/>

Hier können die analogen Eingänge beschriftet werden.

5. TEMPERATUR EINGÄNGE

Temperature Inputs

Temp. Input	NTC Sensor Type	Tolerance, %	Description
Input 1	<input type="text" value="NTCACAP"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="TI1"/>
Input 2	<input type="text" value="NTCACAP"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="TI2"/>
Input 3	<input type="text" value="NTCACAP"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="TI3"/>
Input 4	<input type="text" value="NTCACAP"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="TI4"/>
Input 5	<input type="text" value="NTCACAP"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="TI5"/>
Input 6	<input type="text" value="NTCACAP"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="TI6"/>

Hier kann der Sensor-Typ, die Toleranz und die Temperatur-Eingänge beschriftet werden.

6. KALIBRIERUNG

Calibration								
Input No	NTC Sensor Type	Tolerance, %	ADC Value	ADC Value (no NTC)	ADC Value (NTC=10K)	R1	Temperature	Set
1	NTCACAP ▼	0	837	837	264	21704	---	SET
2	NTCACAP ▼	0	838	837	265	21584	---	SET
3	NTCACAP ▼	0	837	837	262	21946	---	SET
4	NTCACAP ▼	0	837	837	264	21704	---	SET
5	NTCACAP ▼	0	837	837	262	21946	---	SET
6	NTCACAP ▼	0	837	837	265	21584	---	SET

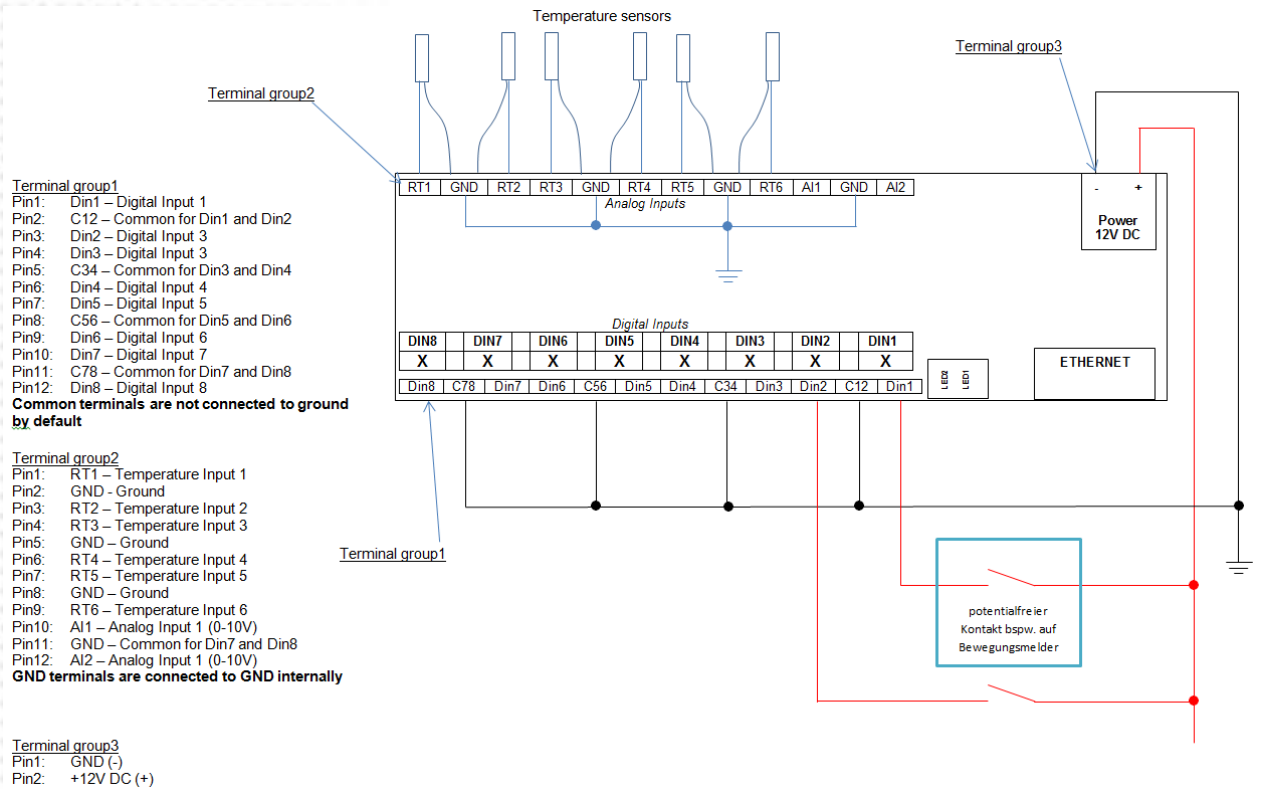
Hier können die Temperatur-Eingänge kalibriert werden.

7. MONITORING

Monitoring							
Digital Inputs							
DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	DI8
Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
Analog Inputs							
AI1	AI2						
0	0						
Temperature Inputs, Degrees C							
TI1	TI2	TI3	TI4	TI5	TI6		
---	---	---	---	---	---		

Alle eingehenden/aktuellen Werte auf einen Blick.

8. ANSCHLUSS-SCHEMA



9. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung

12 V DC via 2-polige Anschlussklemme

Protokolle und Zugriff

HTTP Webserver inkl. Zugriffskontrolle/ XML über HTTP Kommandos inkl. Zugriffskontrolle/ SNMPv1/ DHCP und Fix-IP

Kompatibilität

openHAB kompatibel (inkl. Logo) / 2N kompatibel (inkl. Logo) / EAP IOT (Internet of things)

Eingänge

8 optische isolierte Digitaleingänge (0-12 V DC), pro Kanal 1 Kontroll-LED
2 analoge Eingänge 0-10 V DC
6 analoge Eingänge für EAP NTC Sensor

Netzwerkschnittstelle

10/100 Full Duplex Ethernet Interface RJ45 (Auto-MDIX)
2 eingebaute LEDs (orange und grün)

Schutzklasse

IP21, EN60529

Modulbreite

105 mm (6 TE)

Betriebstemperatur

0-70 °C (keine Kondensation)

Montage

Hutschiene TS35, EN50022

Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung oder der Verpflichtung, früheren Kunden diese Änderungen zur Verfügung zu stellen. Die hierunter veröffentlichten Informationen und Spezifikationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments aktuell. Wir behalten uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. www.elektroplanet.ch

* Garantie ab Werk, normalerweise 24 Monate, wird bei Bestellung festgelegt. Die Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / HINWEIS: Interne Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse innerhalb der Anlage, üblicherweise an einer Stiftleiste. Externe Anschlüsse beziehen sich auf Anschlüsse ausserhalb des Gehäuses. Sobald das Gerät montiert ist, sind nur die als „von vorne zugänglich“ bezeichneten Anschlüsse für den Kunden zugänglich.