



Programmierter Datenzugriff und Steuerung

ALL3000

Versand der Messdaten selbsttätig vom ALL3000 (via UDP)

Es wird ein UDP-Paket versandt, in frei einstellbaren Zeitabständen und mit einer einstellbaren Portnummer (Default: 1 Sekunde, Port 12345).

Das Datagramm sieht beispielsweise folgendermaßen aus (UDP Header ignoriert, nur Nutzdaten):

A-2500B1118C-2048000D2300E-2048000F-2048000G-2048000H-2048000IU1.0.54V708W17:32:36X28Y54Z@Allnet Messung

Zwischen den Buchstaben "A" und "B" steht der Messwert des Sensors 0 in 1/100 Grad (also in diesem Beispiel -25.00 Grad C), Zwischen "B" und "C" Sensor 1, usw. Zwischen "W" und "X" die Uhrzeit aus der RTC. Nach dem "@" befindet sich der zugewiesene Geräteame.

Abholung der Messdaten vom ALL3000 (via HTTP)

Senden Sie einen HTTP-Request für die page "http://(All3000-IP)/s", und sie erhalten als Antwort denselben Datenstring, wie oben unter "UDP" beschrieben.

Abholung der Messdaten vom ALL3000 im XML-Format (via HTTP)

Senden Sie einen HTTP-Request für die page "http://(All3000-IP)/xml", und sie erhalten folgende Liste:

```
<xml>
<data>
<devicename>Allnet Messung</devicename>
<n0>3005 Kuehlschr.</n0><t0>-23.00</t0><min0>-26.50</min0><max0>-1.64</max0><10>-35</10><h0>-10</h0><s0>1</s0>
<n1>3006 Draussen</n1><t1> 11.56</t1><min1>-0.81</min1><max1> 20.06</max1><11>0</11><h1>40</h1><s1>2</s1>
<n2>3005 Drinnen</n2><t2>-20480.00</t2><min2>-20480.00</min2><max2>-20480.00</max2><12>10</12><h2>40</h2><s2>0</s2>
<n3>3005 Drinnen</n3><t3> 23.00</t3><min3> 12.32</min3><max3> 23.00</max3><13>10</13><h3>40</h3><s3>1</s3>
<n4>Brutkasten3000RF</n4><t4>-20480.00</t4><min4>-20480.00</min4><max4>-20480.00</max4><14>34</14><h4>40</h4><s4>0</s4>
<n5>3029 Luftdruck</n5><t5>-20480.00</t5><min5>-20480.00</min5><max5>-286.29</max5><15>1000</15><h5>1040</h5><s5>0</s5>
<n6>3029 Feuchte</n6><t6>-20480.00</t6><min6>-20480.00</min6><max6> 26.07</max6><16>0</16><h6>100</h6><s6>0</s6>
<n7>Spielsensor</n7><t7>-20480.00</t7><min7>-20480.00</min7><max7> 28.38</max7><17>10</17><h7>50</h7><s7>0</s7>
<date>19.10.2004</date><time>17:43:58</time><ad>1</ad><i>5</i><f>0</f><sys>450</sys><mem>884</mem><fw>1.0.54</fw>
</data>
</xml>
```

Parameter: <n>: Sensorname, <t>: Meßwert, <lx>: unterer Grenzwert, <hx>: oberer Grenzwert, <minx>: kleinster gemessener Wert, <maxx>: höchster gemessener Wert, <sx>: Sensortyp, <sys>: System-Clock (Uptime in Sekunden), <fw>: Firmware-Versionsnummer, <devicename>: zugewiesener Geräteame.

ALL3090

Abholung der Schaltzustände vom ALL3090 (via HTTP)

Senden Sie einen HTTP-Request für die page "http://(All3090-IP)/s", und sie erhalten als Antwort diesen Datenstring:

A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0N0O0P0Q0R0S0T0U0V0W0X0Y0Z@ALL3090

Beschreibung siehe unter "ALL3000 Abholung der Messwerte via HTTP".

Auslösen eines Reset-Impulses (via HTTP)

Senden Sie einen HTTP-Request für die page "http://(All3090-IP)/r?b=1&r=<n>&s=1".

Der Parameter <n> entspricht der Portnummer (0...7).

Ein/Ausschalten eines Relais (via HTTP)

Einschalten: senden Sie einen HTTP-Request für die page "http://(All3090-IP)/r?b=1&r=<n>&s=1".

Ausschalten: senden Sie einen HTTP-Request für die page "http://(All3090-IP)/r?b=1&r=<n>&s=0".

Der Parameter <n> entspricht der Portnummer (0...7).



ALL3090

Ein/Ausschalten eines Relais (via UDP)

Das UDP-Paket muss folgende 2 Bytes als Nutzdaten enthalten:

Byte0: Nummer des zu Schaltenden Ports (0...7)

Byte1: gewünschter Schaltzustand (0/1)

ALL3000RF

Abholung der Messdaten vom ALL3000RF (via HTTP)

Senden Sie einen HTTP-Request für die Page "http://(All3000RF-IP)/s", und sie erhalten als Antwort diesen String:

```
A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0N0O0P0Q0U1.17V489W08:08:29X0Y50Z@ALL3000RF
```

ähnlich wie zuvor unter "ALL3000 UDP" beschrieben. Die 8 Sensoren (0...7) sind hier die 8 Schaltausgänge; der Temperatursensor wird nicht angezeigt.

Abholung der Messdaten vom ALL3000RF im XML-Format (via HTTP)

Senden Sie einen HTTP-Request für die Page "http://(All3000RF-IP)/xml", und sie erhalten folgende Liste:

```
<xml>
<data>
<devicename>ALL3000RF</devicename>
<n0>1</n0><b0>0</b0><t0>0</t0>
<n1>2</n1><b1>0</b1><t1>0</t1>
<n2>3</n2><b2>0</b2><t2>0</t2>
<n3>4</n3><b3>0</b3><t3>0</t3>
<n4>5</n4><b4>0</b4><t4>0</t4>
<n5>6</n5><b5>0</b5><t5>0</t5>
<n6>7</n6><b6>0</b6><t6>0</t6>
<n7>8</n7><b7>0</b7><t7>0</t7>
<n8>9</n8><b8>0</b8><t8>0</t8>
<n9>10</n9><b9>0</b9><t9>0</t9>
<n10>11</n10><b10>0</b10><t10>0</t10>
<n11>12</n11><b11>0</b11><t11>0</t11>
<n12>13</n12><b12>0</b12><t12>0</t12>
<n13>14</n13><b13>0</b13><t13>0</t13>
<n14>15</n14><b14>0</b14><t14>0</t14>
<n15>16</n15><b15>0</b15><t15>0</t15>
<s0>-2300</s0>
<s1>975</s1>
<s2>-16384</s2>
<s3>2150</s3>
<s4>-16384</s4>
<s5>-16384</s5>
<s6>-16384</s6>
<s7>-16384</s7>
<s8>2400</s8>
<date>20.10.2004</date><time>08:12:06</time><i>5</i><sys>265</sys><mem>704</mem><fw>1.17</fw>
</data>
</xml>
```

Parameter: <nx>: Schaltername, <tx>: Sollwert (0/1), <bx>: Anzeigebild,

<sx>: Sensor-Messwert (0...7 Extern vom ALL3000, 8 Intern im 3000RF),

<sys>: System-Clock (Uptime in Sekunden), <fw>: Firmware-Versionsnummer, <devicename>:

zugewiesener Geräteame.