

hwcontrol Schnittstelle

Aufruf von hwcontrol

`hwcontrol(dict_=True, *args)`

- `dict_=True`: Rückgabe ist ein response-dict
- `*args`: eine Liste von requests als dict und/oder XML-Strings

request

Beispiele:

```
hwcontrol(True, {'device': 'HomeMatic', 'action': 'get_devices'})
hwcontrol(True, {'device': 'HomeMatic', 'action': 'get_state', 'subdev':
'IEQ0007536:1'}, {'device': 'HomeMatic', 'action': 'get_state', 'subdev':
'IEQ0007756:0'})
hwcontrol(True, {'device': 'HomeMatic', 'action': 'set_state', 'subdev':
'IEQ0007536:1', 'parameter': 'False'})
```

get_state

Keywords bzw. Tags, die immer angegeben werden müssen, sind:

- `device`: Hauptgerät, z. B. *Arduino*, *CurrentCost* oder *HomeMatic*
- `subdev`: Untergerät, z. B. *IEQ0007536:1* bei HomeMatic, oder *all* für alle Geräte
- `action`: *get_state*

Weitere optionale Parameter kann man der Wrapper Dokumentation entnehmen.

set_state

Keywords bzw. Tags, die immer angegeben werden müssen, sind:

- `device`: Hauptgerät, z. B. *Arduino*, *CurrentCost* oder *HomeMatic*
- `subdev`: Untergerät, z. B. *IEQ0007536:1* bei HomeMatic
- `action`: *set_state*
- veränderbare Parameter, siehe z. B. <http://www.homematic.com/index.php?id=156>

Weitere optionale Parameter kann man der Wrapper Dokumentation entnehmen.

get_devices

Keywords bzw. Tags, die immer angegeben werden müssen, sind:

- `device`: Hauptgerät, z. B. *Arduino*, *CurrentCost* oder *HomeMatic*

- action: *get_devices*

response



Achtung

Da hwcontrol immer eine Liste von Responses zurückgibt, kann es vorkommen, dass ein Listenelement selbst eine Liste ist. Dies sollte bei der Verarbeitung unbedingt berücksichtigt werden!

get_state

Keywords bzw. Tags, die bei jedem *get_state* Aufruf zurückgegeben werden, sind:

- device: Hauptgerät, z. B. *Arduino*, *CurrentCost* oder *HomeMatic*
- subdev: Untergerät, z. B. *IEQ0007536:1* bei HomeMatic, oder *all* für alle Untergeräte.
- timestamp: UNIX Timestamp

Alle anderen Keywords bzw. Tags sind Werte von Parametern des jeweiligen Geräts.

Beispiel von einer HomeMatic Steckdose:

```
[[
{'unreach': 'False', 'subdev': 'IEQ0007536:0', 'timestamp': '1304749563.0',
'config_pending': 'False', 'lowbat': 'False', 'sticky_unreach': 'False', 'aes_key':
'0', 'device': 'HomeMatic', 'duty_cycle': 'False'},
{'inhibit': 'False', 'working': 'False', 'subdev': 'IEQ0007536:1', 'on_time': '0.0',
'timestamp': '1304749563.0', 'state': 'False', 'device': 'HomeMatic'}
]]
```

set_state

Der Rückgabewert von *set_state* entspricht dem von *get_state*, vorher jedoch werden Änderungen durchgeführt.

Sollte *set_state* nicht implementiert sein, da am Gerät keine Änderungen vorgenommen werden können, wird nichts zurückgeliefert.

get_devices

get_devices liefert entweder ein Gerät als String oder eine Liste von Geräten zurück.

Sollte *get_devices* nicht implementiert sein, da die Subdevices nicht ermittelt werden können, wird nichts zurückgeliefert.