



Installationshinweis Internetdatenbank

Der IPswitch soll seine Messwerte an eine Internetdatenbank „IDB“ per udp übertragen.

Dazu ist bei einem IPswitch-add-Eingänge per HTML die korrekte Impulsauflösung (steht auf dem S0-Zähler) des angeschlossenen S0-Zählers einzustellen. Standardmäßig ist diese im IPswitch mit 1000Impulse/kWh voreingestellt.

Bitte kopieren Sie folgende Befehle in eine bat-Datei:

```

START /W IPswitches-set.exe 192.168.1.11 write ee_dns_server 192.168.1.1
START /W IPswitches-set.exe 192.168.1.11 write ee_dns_mac 00:1A:92:45:C6:54
START /W IPswitches-set.exe 192.168.1.11 write ee_nmsk 255.255.255.0
START /W IPswitches-set.exe 192.168.1.11 write ee_idb_server ilp2tul962j77l20.myfritz.net
START /W IPswitches-set.exe 192.168.1.11 write ee_idb_port EAC0
START /W IPswitches-set.exe 192.168.1.11 write ee_idblogt 0384

```

anstelle *ilp2tul962j77l20.myfritz.net* ist die Server-URL der IDB aus den Zugangsdaten zu nehmen, anstelle der 192.168.1.11 ist die IP-Adresse Ihres IPswitches einzutragen und anstelle der 192.168.1.1 die IP-Adresse Ihres DNS-Servers, dessen MAC und die lokale Netzmaske. Diese Daten bekommen Sie, indem Sie mit Linksklick auf Start/Ausführen (Taskleiste links unten) folgende Befehle eingeben:

```

cmd ipconfig/all           in der Liste steht die IP-Adresse Ihres DNS-Servers, hier 192.169.1.1
cmd ping 192.168.1.1      Ansprechen des DNS-Servers
cmd arp -a                in dieser Liste befindet sich die MAC-Adresse des DNS-Servers

```

Sind alle Daten richtig eingetragen, ist die bat als Administrator auszuführen. Die korrekte Ausführung kann in der IPswitches-set-log.txt geprüft werden, es steht dann jeweils am Zeilenanfang des Befehls ein „OK“. Alternativ können alle Einstellungen auch am IPswitch per HTML vorgenommen werden.

Nun sendet der IPswitch alle 900Sekunden ein udp-Paket an die IDB unter *ilp2tul962j77l20.myfritz.net:60096* und wartet auf eine Antwort (Quittierung) von *ilp2tul962j77l20.myfritz.net:60096*.

Jetzt fehlt nur noch im DSL-Routers die Portweiterleitung und Adressumsetzung (NAT) für die von außen eintreffende Quittierung von *ilp2tul962j77l20.myfritz.net* einzutragen:

```

Weiterleitung von udp-Port vom www :    600961
nach lokale IPswitch-Adresse:          192.168.1.11

```

Mit Senden des ersten Paketes an die IDB wird die Tabelle für diesen IPswitch in der Datenbank angelegt. Mit dem zweiten Paket (300s oder 900s, je nach Tarif) sollte unter:
<http://ilp2tul962j77l20.myfritz.net>

der Anfang der Kurve zu sehen sein.

Gelangen keine weiteren Datenpunkte in die Tabelle, erreicht offensichtlich den IPswitch keine Quittierung. Die NAT-Einstellungen am Router sind zu prüfen, die obige BAT zu starten und für einen Neustart ist der IPswitch zurück zu setzen mit 192.168.1.11/?Password=&res oder durch Auftrennen der Versorgungsspannung.

Sie können in Ihre Homepage ein kleines Live-Bild einbinden mit dem Link:

http://ilp2tul962j77l20.myfritz.net/restricted/images/lhr_Username.gif

sowie einen Link auf das große Bild mit eingeschränkten Bedienungsrechten:

http://ilp2tul962j77l20.myfritz.net/restricted/main.php?k1=lhr_Username

¹ bei mehreren IPswitchen mit IDB-Anbindung bekommt der 2.IPswitch die Portweiterleitung von 60097, der 3. von 60098, usw.