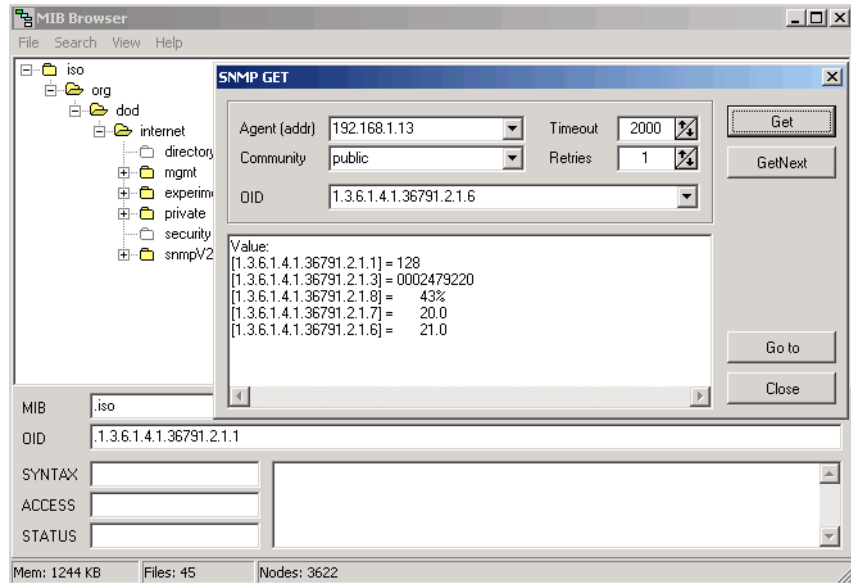




# Simple Network Management Protokoll und IPswitche

Die IPswitch-Modelle IPswitch-24V.1, -S0, -SG, -SG.1, -kWh, -kWh.1, -addA und -addE unterstützen SNMP und können in Managementsysteme wie NAGIOS eingebunden werden.



Folgende SNMP-Funktionen werden unterstützt bei IPswitch-24V.1, -S0, -SG, -SG.1, -kWh, -kWh.1:

get_request mit „public“	Type Länge	Beschreibung
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.1	INT 2	Binäreingänge Bit0-7: iC1-3, iE1-2, Grenzwerte iTi, iTe, i10V
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.2	INT 2	Binärausgänge Bit0-3: oC1-2, oE1-2
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.3	STRING 10	<sup>1</sup> S0 Zählereingang iC1, Wertebereich 0-2147483647 [ ], bei IPs-kWh 0-9999999999 [1/10Wh]
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.4	STRING 10	<sup>1</sup> S0 Zählereingang iC2, Wertebereich 0-2147483647 [ ], bei IPs-kWh 0-9999999999 [1/10Wh]
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.5	STRING 10	<sup>1</sup> S0 Zählereingang iC3, Wertebereich 0-2147483647 [ ], bei IPs-kWh 0-9999999999 [1/10Wh]
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.6	STRING 10	Temperatur iTi, z.B. 21.5 [°C]
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.7	STRING 10	Temperatur iTe z.B. -1.5 [°C]
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.8	STRING 10	Analogeingang i10V, z.B. 5.1 V
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.9 bis .11	STRING 10	Verbrauch [Wh] S0 Zählereingang iC1-3, Wertebereich 0-65535, nur IPs-S0 + -kWh.1
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.9 bis .15	STRING 10	<sup>2</sup> Temperatur iT1 bis iT7, z.B. 21.5 [°C], Sensorerror <-90, nur bei IPs-SG.1
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.16 bis .22	STRING 10	rel. Luftfeuchte iRL1 bis iRL7, z.B. 55 [%] oder Zählstand [Wh] bei sb-S0-xx
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.23 bis .29	STRING 10	Lichtstärke iLi1 bis iLi7, z.B. 55 [%], Wertebereich 0-100%, nur bei IPs-SG.1
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.30 bis .36	STRING 10	Luftqualität iLQ1 bis iLQ7, z.B. 55 [%], Wertebereich 0-100%, nur bei IPs-SG.1

<sup>1</sup> nicht bei IPs-SG.1, <sup>2</sup> nur bei IPs-SG.1 ab 1.1.2012

Abfrage unter Linux: `snmpget -v 1 -c public 192.168.1.13 .1.3.6.1.4.1.36791.2.1.6`  
 liefert: `SNMPv2-SMI::enterprises.36791.2.1.6 = STRING: " 20.5"`

set_request mit „private“	Type Länge	Beschreibung (set_request kann über die Einstellung ee_security verboten werden)
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.1	INT 1	schalte Binärausgang oC1
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.2	INT 1	schalte Binärausgang oC2

Schalten unter Linux: `snmpset -v 1 -c private 192.168.1.13 .1.3.6.1.4.1.36791.2.1.1 i 1`  
 liefert: `SNMPv2-SMI::enterprises.36791.2.1.1 = INTEGER: 1`

<sup>1</sup> ab MAC-Adresse 00:E0:67:C0:04:51



## IPswitch-add-Eingänge:

get_request mit „public“	Type Länge	Beschreibung
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.1	INT 3	Binäreingänge Bit0-15: iC1-16
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.9 bis .16	STRING 10	S0 Zählereingang iC9 bis iC16, Wertebereich 0-2147483647 [Wh]
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.17	INT 3	Grenzwertüberschreitungen Bit0-7: iC9-16
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.25 bis .32	STRING 10	iC9 bis iC16, momentaner Verbrauch [Wh]

## IPswitch-add-Ausgänge:

get_request mit „public“	Type Länge	Beschreibung
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.2	INT 3	Binärausgänge Bit0-11: oC1-12

set_request mit „private“	Type Länge	Beschreibung (set_request kann über die Einstellung ee_security verboten werden)
.1.3.6.1.4.1.36791.2.1.1-12	INT 1	schalte Binärausgang oC1-12, Wertebereich 0-1