VKNServer

Syntax: VKNServer <config fil>

Default config fil er config.ini i oppstartskatalogen.

# Kommando oversikt

## Hovedkommandoer (main)

|  |  |
| --- | --- |
| log <on|off> | Starter/stopper logging til skjerm eller fil.  **Standard: off** |
| logfile <filnavn> | Lar loggingen gå til fil i stedet for skjerm. |
| station <navn> <ip1> <ip2> <…> | Definisjon av stasjoner slik at dette navnet kan refereres til ved bruk av andre kommandoer. <ip1> brukes ved forespørsel. |
| location <latitude> <longitude> | Definerer stedsplasseringer for bruk ved værinnhenting. |
| cd <område> | Skifter område som de neste kommandoene tilhører. Mulige områder er:  main: Hoved område.  snmp : snmp konfigurering.  i104: IEC104 konfigureringer.  weather: Konfigurering av værinnhenting.  .. ; Går tilbake til *main*. |
| snmp <kommando> | Utfører en *snmp* kommando fra *main* området. |
| i104 <kommando> | Utfører en *i104* kommando fra *main* området. |
| weather <kommando> | Utfører en *weather* kommando fra *main* området. |
| scheduler <on|off> | Starter/stopper kjøring av *auto* kommandoer. |
| auto <tid i sek.> <kommando> | Legger inn kommando for automatisk kjøring. |
| quit | Avslutter programmet. |
| restart | Restarter programmet. |

## IEC 104

|  |  |
| --- | --- |
| commonaddress <adresse> | Setter *common address* for IEC 104 slaven.  **Standard: 1** |
| debug <on|off> | Slår på/av ekstra informasjon for feilsøking.  **Standard: off** |
| start | Starter IEC 104 slaven. |
| stop | Stopper IEC 104 slaven. |
| set <asdu> <id> <verdi> | Sender en verdi til IEC 104 master. |

## SNMP

|  |  |
| --- | --- |
| start | Starter SNMP mottaker. |
| stop | Stopper SNMP mottaker. |
| debug <on|off> | Slår på/av ekstra informasjon for feilsøking.  **Standard: off** |
| port | Setter port for SNMP response.  **Standard: 161** |
| get <station|ip> <object> | Forespør en SNMP agent etter ett object. |
| response <station|ip> <sek.> <id> | Hvis det ikke har hvert meldinger fra en SNMP agent innen en hvis tid så settes en IEC id til verdien 1. Når det motas noe settes verdien tilbake til 0. IEC id vil være av asdu-typen 30. |
| rec <pdu> <station|ip> <object[:generictrap:specifictrap|:value]> <”kommando”> | Når en melding mottas fra en SNMP agent utføres en gitt kommando. *Kommando* kan inneholde *<value>* for å angi hvor en eventuell verdi skal plasseres.  PDU:  2 : Get response. Her kan det angis en verdi etter objectet.  4 : Trap versjon 1. Her kan det angis generic og specific trap nummer etter objektet. |

## Weather

|  |  |
| --- | --- |
| start | Starter Weather agenten. |
| stop | Stopper Weather agenten. |
| debug <on|off> | Slår på/av ekstra informasjon for feilsøking.  **Standard: off** |
| get <astro|forecast> <location> | Henter inn værdata for en stasjon. |
| astrourl | url for innhenting av astro data (soloppgang) |
| forecasturl | url for innhenting av værmelding. |
| rec <location> <type> <´´kommando´´> | Når en melding mottas fra væragenten utføres en gitt kommando. *Kommando* kan inneholde *<value>* for å angi hvor en eventuell verdi skal plasseres.  De forskjellige *<type>* som kan brukes er:  sun, cloudiness, fog, highClouds, humidity, lowClouds, mediumClouds, precipitation, pressure, symbol, temperature, windDirection, windSpeed |

# Eksempler 1

Det skal avspørres etter batterispenning fra en Eltek Flatpack 2 48V forsyning og sendes videre på IEC104 protokollen til en IEC 104 master Verdien skal oppdateres automatisk hvert minutt. Det skal også meldes sambandsfeil hvis responsen uteblir.

; Definerer stasjon slik at navnet kan brukes i stedet

; for ip-adresse.

station VAD48V 10.96.1.6

; Går til området for konfigurering av SNMP

cd snmp

; Definerer en annen port avsoørring med Get Reguest/Response.

; Dette gjøres fordi de fleste Windowssystemer allerede lytter

; på standardporten 161 med sin egen snmp manager.

port 165

; Setter opp hva som skal gjøres når målingen av

; batterispenningen kommer inn.

; Eltek Flatpacks batterispenning har

; objectid: 1.3.6.1.12148.9.3.2.0

; Når denne mottas utføres en IEC commando som setter

; id:8207 til verdien. ASDU type for måling med tidstempling er 36.

rec 2 VAD48V 1.3.6.1.12148.9.3.2.0 ”i104 set 36 8207 <value>”

; Gir ut en melding til IEC master hvis det ikke mottas noe

; på 3 minutter (180 sek.). Meldingen som settes har ASDU id 33.

response VAD48V 180 33

; Starter SNMP manageren.

Start

; Starter IEC 104 slaven. Når det kun skal gies en kommando

; til et område trenger man ikke å sette seg til området først

; med «cd i104» for så å ki kommandoen «start».

iec104 start

; Setter over til main området.

cd main

; Starter automatisk avspørring.

scheduler on

; Setter opp innhenting av batterispenningen fra Flatpack 2

; med 1 minutt (60 sek.) intervall.

auto 60 snmp get VAD48V 1.3.6.1.12148.9.3.2.0