

Check_infratec_rms.pl

ACHTUNG: Beschreibungen in der RMS immer OHNE Umlaute eingeben !!!

Für die Abfrage von Infratec-RMS. An Eingängen stehen 4 Alert-In (a1 - a4), 8 Digital-Input (d1 - d8), 4 Temperatursensoren (t1 - t4), 4 Feuchtesensoren (h1 - h4), 3 Spannungsüberwachungen (m1 - m3), 2 UPS-Überwachungen (u1, u2) und 4 Outputs (o1 - o4) zur Verfügung.

genereller PlugIn-Aufruf:

check_rms.pl -C community -H Hostname -p Protname [-i [on|off]]

Bei den folgenden Beispielen wird immer Port 1 genommen.

a1 bis a4 Alert-Input-Ports 1 bis 4

weiter Parameter: -p a1 [-w \$2] [-c \$4]

Es wird der Status des Alert-Input verarbeitet.

Wenn keine Schwellwerte (-w -c) angegeben ist werden die im PlugIn codierten Default-Werte genommen

Mit -i kann der Statuswert vor der Verarbeitung invertiert werden.

Wenn Schwellwerte angegeben werden:

Warning: bei Status = 2 (on) und wenn TimeLastChange kleiner als \$2 (in Sekunden) ist

critical: bei Status = 1 (off) und wenn TimeLastChange größer als \$4 (in Sekunden) ist.

Mit -i kann der Statuswert vor der Verarbeitung invertiert werden.

d1 bis d8 Digital-Input-Ports 1 bis 8

weiter Parameter: -P d1 [-w \$2] [-c \$4]

Es wird der Status des digitalen Input verarbeitet.

Wenn keine Schwellwerte (-w -c) angegeben ist werden die im PlugIn codierten Default-Werte genommen

Mit -i kann der Statuswert vor der Verarbeitung invertiert werden.

Wenn Schwellwerte angegeben werden:

Warning: bei Status = 2 (on) und wenn TimeLastChange kleiner als \$2 (in Sekunden) ist

critical: bei Status = 1 (off) und wenn TimeLastChange größer als \$4 (in Sekunden) ist.

Mit -i kann der Statuswert vor der Verarbeitung invertiert werden.

Dies hat bei einem Türkontakt zur Folge, dass nach betreten des Raumes für \$1 Sekunden eine Warnung signalisiert wird. Falls die Tür länger als \$3 Sekunden offen bleibt erfolgt ein Critical.

t1 bis t4 Temperatur-Sensoren 1 bis 4

weiter Parameter: -P t1 [-w \$1:\$2] [-c \$3:\$4]

Es wird der Status des Temperatursensors verarbeitet.

Wenn keine Schwellwerte (-w -c) angegeben ist werden die im PlugIn codierten Default-Werte genommen

Warning: wenn der Temperaturwert kleiner als \$1 oder größer als \$2 ist.

critical: wenn der Temperaturwert kleiner als \$3 oder größer als \$4 ist.

OK: wenn der Temperaturwert größer als \$1 und kleiner als \$2 ist.

mit -i wird der Rückgabewert von critical auf OK bzw. von OK auf critical gesetzt.

h1 bis h4 Feuchtesensoren 1 bis 4

weiter Parameter: -P h1 [-w \$1:\$2] [-c \$3:\$4]

Es wird der Status des Feuchtesensors verarbeitet.

Wenn keine Schwellwerte (-w -c) angegeben ist werden die im PlugIn codierten Default-Werte genommen

Warning: wenn der Feuchtwert kleiner als \$1 oder größer als \$2 ist.

critical: wenn der Feuchtwert kleiner als \$3 oder größer als \$4 ist.

OK: wenn der Feuchtwert größer als \$1 und kleiner als \$2 ist.

mit -i wird der Rückgabewert von critical auf OK bzw. von OK auf critical gesetzt.

m1 bis m3 Mains (Spannung) 1 bis 3

weiter Parameter: -P m1 [-w \$1:\$2] [-c \$3:\$4]

Es wird der Status des Spannungsüberwachung verarbeitet.

Wenn keine Schwellwerte (-w -c) angegeben ist werden die im PlugIn codierten Default-Werte genommen

Warning: wenn die Spannung kleiner als \$1 oder größer als \$2 ist.

critical: wenn die Spannung kleiner als \$3 oder größer als \$4 ist.

OK: wenn die Spannung größer als \$1 und kleiner als \$2 ist.

mit -i wird der Rückgabewert von critical auf OK bzw. von OK auf critical gesetzt.

u1 bis u2 UPS-Input 1 bis 2

weiter Parameter: -P u1 [-w \$2] [-c \$4]

Es wird der Status des UPS-Input verarbeitet.

Wenn keine Schwellwerte (-w -c) angegeben ist werden die im PlugIn codierten Default-Werte genommen

Mit -i kann der Statuswert vor der Verarbeitung invertiert werden.

Wenn Schwellwerte angegeben werden:

Warning: bei Status = 2 (on) und wenn TimeLastChange kleiner als \$2 (in Sekunden) ist

critical: bei Status = 1 (off) und wenn TimeLastChange größer als \$4 (in Sekunden) ist.

Mit -i kann der Statuswert vor der Verarbeitung invertiert werden.

o1 bis o4 Digital-Output 1 bis 4

weiter Parameter: -P o1 [-w \$2] [-c \$4]

Es wird der Status des Digital-Output verarbeitet.

Wenn keine Schwellwerte (-w -c) angegeben ist werden die im PlugIn codierten Default-Werte genommen

Mit **-i** kann der Statuswert vor der Verarbeitung invertiert werden.

Wenn Schwellwerte angegeben werden:

Warning: bei Status = 2 (on) und wenn TimeLastChange kleiner als \$2 (in Sekunden) ist

critical: bei Status = 1 (off) und wenn TimeLastChange größer als \$4 (in Sekunden) ist.

Mit **-i** kann der Statuswert vor der Verarbeitung invertiert werden.

Default-Werte für die einzelnen Port

Sie können mittels

check_infratec_rms.pl -h

abgefragt werden.

Parameter für PlugIn:

```
Options:
-H --host STRING or IPADDRESS
    Check interface on the indicated host.
-C --community STRING
    SNMP Community.
-p Port
    Port to be monitored
    e.g. d1 for digital 1 or a1 for alert 1 or t1 for temperature 1
    or h1 for humidity 1 or m1 for mains 1 or u1 for usv 1 or o1 for
output 1
-w --warning String
    the limit(s) of warning-state
-c --critical String
    the limit(s) of critical-state
-i --inverse [on|off]
    inverted state
-v --verbose String
    level of verbose-output (1-3)
-h --help
    help-info
RANGES werden mit 'min:max' or 'min:' or ':max' (or 'max') or 'default'
angegeben. Critical überschreibt warning. Fehlende Werte werden mit den
Default-Werten ergänzt.
Mögliche Eingaben:
12:20 untere Grenze: 12, obere Grenze: 20
12: untere Grenze: 12, obere Grenze Default-Wert
```

```
:20 untere Grenze Default-Wert, obere Grenze: 20
20 untere Grenze Default-Wert, obere Grenze: 20
```

Mögliche Ports:		OID
a1 bis a4	Alert-Input-Ports 1 bis 4	1.3.6.1.4.1.1909.10.2.2.1.()
d1 bis d8	Digital-Input-Ports 1 bis 8	1.3.6.1.4.1.1909.10.2.1.1.()
t1 bis t4	Temperatur-Sensoren 1 bis 4	1.3.6.1.4.1.1909.10.4.1.1.()
h1 bis h4	Feuchtesensoren 1 bis 4	1.3.6.1.4.1.1909.10.5.1.1.()
m1 bis m3	Mains (Spannung) 1 bis 3	1.3.6.1.4.1.1909.10.6.1.1.()
u1 bis u2	UPS-Input 1 bis 2	1.3.6.1.4.1.1909.10.2.3.1.()
o1 bis o4	Digital-Output 1 bis 4	1.3.6.1.4.1.1909.10.3.1.1.()

```
(1) IntNr          = ".1"
(2) Descr          = ".2"
(3) State          = ".3"
(4) TimeChange     = ".4"
(5) CounterChanges = ".5"
(6)
(7)
```

Überprüfung der Infratec-RMS - Meldungen

Es gibt 2 Port-Typen: On/Off- (z.B. Türkontakt) und Analog-Ports (z.B. Temperatur). Wenn in der Status-Information " INVERTED to .." steht deutet dies an, dass der Wert mit dem Parameter "-i = ON" vor der Verarbeitung invertiert wurde.

Status critical (rot)

- **CRITICAL: Kommentar (Port): OFF since Time**
z.B. CRITICAL: Testkontakt 2 (d2): OFF since 3m 36sec
Bei ON/OFF-Ports: der kritische Zustand ist seit "Time" vorhanden.
"Kommentar" wurde aus der RMS ausgelesen.
Anweisungen:
Nachschau halten was genau die Ursache ist (z.B. offene Tür)
- **CRITICAL: Kommentar (Port): Wert Limit: -W Warnwerte -c Criticalwerte**
z.B. CRITICAL: Luft ueber TK4 (t2): 32 GradC Limit: -w 20:27 -c 18:30 GradC
Bei Analog-Ports: der kritische Zustand wurde über bzw. unterschritten.
"Kommentar" wurde aus der RMS ausgelesen.
Anweisungen:
Nachschau halten was genau die Ursache ist (z.B. defektes Klimagerät, ...).
- **Usage: check_rms.pl -H host -p port [-C community] [-w warning] [-c critical] [-i inverse]**
Fehler in der Service-Definition

Anweisungen:

Doku des PlugIn lesen und Servicedefinition berichtigen

- **CRITICAL: unknown parameter *Parameter* for CRITICAL**
- **CRITICAL: unknown parameter *Parameter* for WARNING**
Fehler in der Service- Definition

Anweisungen:

Doku des PlugIn lesen und Servicedefinition berichtigen

Status warning (gelb):

- **WARNING: *Kommentar (Port): ON since Time***
WARNING: Testkontakt 2 (d2): ON since 9m 8sec
Bei ON/OFF-Ports: der normale Zustand ist seit "Time" vorhanden.
"Kommentar" wurde aus der RMS ausgelesen. Die Anzeige geht nach der bei "warning" angegebenen Zeit wieder auf OK

Anweisungen:

Dient vor allem zur Signalisierung, dass z.B. jemand bei einem Türkontakt den Raum betreten hatte.

- **WARNING: *Kommentar (Port): Wert Limit: -W Warnwerte -c Criticalwerte***
z.B. WARNING: DK3 (derzeit Klimaauslass) (t1): 19 GradC Limit: -w 20:27 -c 17:29 GradC
Bei Analog-Ports: der kritische Zustand wurde über bzw. unterschritten.
"Kommentar" wurde aus der RMS ausgelesen.

Anweisungen:

Nachschau halten was genau die Ursache ist (z.B. defektes Klimagerät, ...)

- **WARNING: *SNMP error: No response from remote host ' Hostname '***
z.B. SNMP error: No response from remote host 'ph.kom'
Der angesprochene Host antwortet nicht auf eine SNMP-Abfrage

Anweisungen:

Konfigurationsfehler berichtigen.

Status unknown (orange):

- **Sollte nicht vorkommen**

Status OK (grün):

- **OK: *Kommentar (Port): ON since Time***
OK: Testkontakt 2 (d2): ON since 11m 32sec
Bei ON/OFF-Ports: der normale Zustand ist seit "Time" vorhanden.
"Kommentar" wurde aus der RMS ausgelesen.
- **OK: *Kommentar (Port): Wert LIMIT: -w -c***
OK: Normalstrom (m1): 228 V Limit: -w 220:245 -c 210:252 V
Bei analogen Ports: Angabe des derzeitigen Wertes und der Grenzen.