

## Übersicht der Monitoring- & SNMP-Werte - CATCenter & CompactCenter

Die nachfolgende Tabelle enthält Informationen zum Monitoring- bzw. SNMP/Syslog, die von den analogen Matrixswitches unterstützt werden. Die einleitenden zwei Spalten kennzeichnen mit ✓ oder ✗, welche Gerätevariante vom genannten Monitoring-bzw. SNMP-Wert betroffen ist.

Die Bezeichnung in Spalte ‚Name Monitoring‘ wird im Monitoring angezeigt und kann als Inhalt die Werte aus Spalte ‚Werte Monitoring‘ annehmen. Die Bezeichnung in Spalte ‚Name SNMP‘ wird im Rahmen von SNMP-Meldungen genutzt und kann als Inhalt die Werte aus Spalte ‚Werte SNMP‘ annehmen. Übersetzungen für das in G&D-Geräten integrierte Monitoring sind in der Aufstellung nicht berücksichtigt. Der Wert aus Spalte ‚Nominalwert‘ stellt den Soll-Wert dar. Ist der Nominalwert erreicht und nicht über- oder un-

terschritten, wird der Wert im Monitoring grün angezeigt. Ist der Nominalwert nicht erreicht oder wird über- oder unterschritten, wird der Wert im Monitoring rot angezeigt.

Per SNMP/Syslog werden Werte gesendet, sobald ein Nominalwert verlassen oder erreicht wird. Ist kein Nominalwert definiert, ist der Monitoringwert neutral und wird im Monitoring ‚schwarz‘ angezeigt. In diesem Fall wird jede Wertänderung per SNMP/Syslog versendet.

Im Rahmen der Unterstützung des SNMP-Managers ZABBIX werden Vorlagen zum Import von Elementen aller unterstützenden G&D-Geräte bereitgestellt. Diese Vorlagen enthalten nicht nur SNMP Namen und Werte, sondern auch vordefinierte Auslöser und Aktivierungsintervalle, die in den Spalten ‚Zabbix-Vorlage Auslöser‘ und ‚Zabbix-Vorlage Akt.-Intervall (Sek.)‘ aufgelistet werden.



NE04	NE08	NE016	Comp. Center	Name Monitoring	Name SNMP	Werte Monitoring	Werte SNMP	Nominalwert	Zabbix-Vorlage Auslöser	Zabbix-Vorlage Akt.-Intervall (Sek.)	Erläuterungen
✓	✓	✓	✓	-	sysDescr	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	Beschreibungstext der SNMP-Komponenten. Der Wert enthält den vollen Namen und die Identifikationsversion der Hardware, Software und Netzwerksoftware des Systems.
✓	✓	✓	✓	-	sysObjectID	-	Variabler Inhalt	-	-	-	Verbindliche Unternehmensidentifikation der SNMP-Komponenten des Netzwerk Management Teilsystems. Der Wert ist dem SMI Unternehmens-Teilbaum (1.3.6.1.4.1) zugeordnet und liefert eine einfache und eindeutige ID, die Aufschluss darüber gibt welches System verwaltet wird.
✓	✓	✓	✓	-	sysUpTime	-	Variabler Inhalt	-	-	30	Die Zeit (in hundertstel Sekunden), seit dem das System im betreffenden Teil des Netzwerk Management zuletzt re-initialisiert wurde.
✓	✓	✓	✓	-	sysContact	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	Beschreibungstext der Kontaktperson, inkl. Kontaktinformationen.
✓	✓	✓	✓	-	sysName	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	Administrativ zugeordneter Name des Systems.
✓	✓	✓	✓	-	sysLocation	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	Physikalischer Standort des Systems.
✓	✓	✓	✓	-	generalErrorCode	-	Variabler Inhalt	0 = No error	<> 0 (Desaster)	3600	Fehler Code
✓	✓	✓	✓	-	generalErrorMessage	-	Variabler Inhalt	No error	-	3600	Fehler Beschreibung
✓	✓	✓	✓	-	deviceld	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	Geräte-ID (variabler Wert)

## Übersicht der Monitoring- & SNMP-Werte - CATCenter & CompactCenter

Fortsetzung von S. 1

NEO4	NEO8	NEO16	Comp. Center	Name Monitoring	Name SNMP	Werte Monitoring	Werte SNMP	Nominalwert	Zabbix-Vorlage Auslöser	Zabbix-Vorlage Akt.-Intervall (Sek.)	Erläuterungen
✓	✓	✓	✓	-	deviceCl	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	Geräte-Klasse (variabler Wert)
✓	✓	✓	✓	-	deviceType	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	Geräte-Typ (variabler Wert)
✓	✓	✓	✓	-	serialNumber	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	Seriennummer (variabler Wert)
✓	✓	✓	✓	-	etherAddress0	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	MAC-Adresse der ersten Ethernet Schnittstelle (variabler Wert)
✓	✓	✓	✓	-	etherAddress1	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	MAC-Adresse der zweiten Ethernet Schnittstelle (variabler Wert)
✓	✓	✓	✓	-	firmwareVersion	-	Variabler Inhalt	-	-	3600	Firmware Version (variabler Wert)
✓	✓	✓	✓	Status	-	0 = Offline 1 = Online	-	1 = Online	-	-	Gerätestatus (Online/Offline) ----- Online = Gerät verfügbar Offline = Gerät nicht verfügbar
✓	✓	✓	✗	Main power	mainPower	0 = Off 1 = On	0 = off 1 = on	1 = On	<> 1 (Hoch)	30	Status der Hauptstromversorgung (An/Aus) ----- 0 = Hauptstromversorgung wird mit nicht Strom versorgt 1 = Hauptstromversorgung wird mit Strom versorgt
✗	✗	✗	✓	Main power	mainPower	0 = Off 1 = On	0 = failed 1 = ok	1 = On	<> 1 (Hoch)	30	Status der Hauptstromversorgung (An/Aus) ----- 0 = Hauptstromversorgung wird mit nicht Strom versorgt 1 = Hauptstromversorgung wird mit Strom versorgt
✓	✓	✓	✗	Redundant power	redundantPower	0 = Off 1 = On	0 = off 1 = on	1 = On	<> 1 (Warnung)	30	Status der redundanten Stromversorgung (An/Aus) ----- 0 = Redundante Stromversorgung wird nicht mit Strom versorgt 1 = Redundante Stromversorgung wird mit Strom versorgt
✗	✗	✗	✓	Redundant power	redundantPower	0 = Off 1 = On	0 = failed 1 = ok	1 = On	<> 1 (Warnung)	30	Status der redundanten Stromversorgung (An/Aus) ----- 0 = Redundante Stromversorgung wird nicht mit Strom versorgt 1 = Redundante Stromversorgung wird mit Strom versorgt
✓	✓	✓	✓	Temperature	temperature1	°C	°C	0 - 65°C	> 65 (Desaster)	30	Temperatur im Gerät (variabler Wert / ° Celcius)
✓	✓	✓	✓	Network A	networkInterface0	0 = Down 1 = Up	0 = down 1 = up	neutral	<> 1 (Information)	30	Status der Netzwerkschnittstelle A (Aktiv/Inaktiv) ----- 0 = Netzwerkschnittstelle inaktiv 1 = Netzwerkschnittstelle aktiv

## Übersicht der Monitoring- & SNMP-Werte - CATCenter & CompactCenter

Fortsetzung von S. 2

NE04	NE08	NE016	Comp. Center	Name Monitoring	Name SNMP	Werte Monitoring	Werte SNMP	Nominalwert	Zabbix-Vorlage Auslöser	Zabbix-Vorlage Akt.-Intervall (Sek.)	Erläuterungen
✓	✓	✓	✓	Network B	networkInterface1	0 = Down 1 = Up	0 = down 1 = up	neutral	<> 1 (Information)	30	Status der Netzwerkschnittstelle B (Aktiv/Inaktiv) ----- 0 = Netzwerkschnittstelle inaktiv 1 = Netzwerkschnittstelle aktiv
✗	✗	✓	✗	Fan speed	fan1	RPM	RPM	neutral	-	30	Umdrehungsgeschwindigkeit Lüfter (variabler Wert / Umdrehungen pro Minute)