

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Klima: Applikation mit nvihvac_status für Heiz- und Kühlventil.

LF-AOP4 | Art.-Nr. 11085413 | 24 V AC/DC

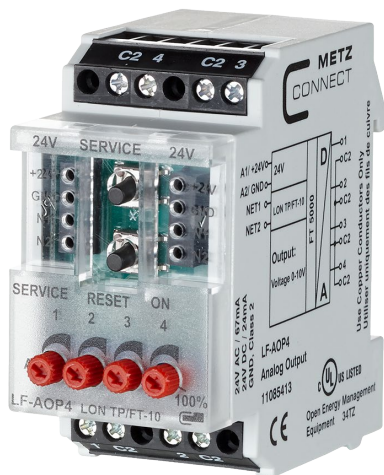
LF-AO4-IP | Art.-Nr. 11085413IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:40:0A:04:A0

LAAp | Art.-Nr. 11044213 | 24 V AC/DC

LAO4 | Art.-Nr. 11044213-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:40:04:04:A0



Kurzinfo

Standardapplikation mit zusätzlicher Ansteuerung der Ausgänge durch Netzwerkvariablen im Format SNVT_hvac_status. Nur der cool_output Anteil der Variablen wird ausgewertet. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Minimal- und Maximalspannungen einzustellen.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Klima: Applikation mit nvihvac_status für Heiz- und Kühlventil.

LF-AOP4 24 V AC/DC

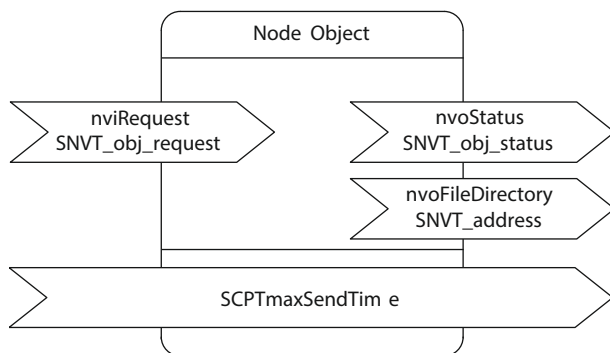
ProgramID: 9F:FE:0D:05:40:0A:04:A0

LAAp | LA04 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:40:04:04:A0

Funktion:

Standardapplikation mit zusätzlicher Ansteuerung der Ausgänge durch Netzwerkvariablen im Format SNVT_hvac_status. Nur der cool_outpu-Anteil der Variablen wird ausgewertet. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Minimal- und Maximalspannungen einzustellen.



nviRequest SNVT Type SNVT_obj_request

nvoStatus SNVT Type SNVT_obj_status

nvoFileDirectory SNVT Type SNVT_address

Das Node Object überwacht und steuert Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen.

SCPTmaxSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Alle unten beschriebenen Ausgangsvariablen nvo werden auch ohne Zustandsänderung nach Ablauf einer eingestellten Zeit ausgegeben.

Dies bewirkt, dass sich das Gerät periodisch im System meldet.

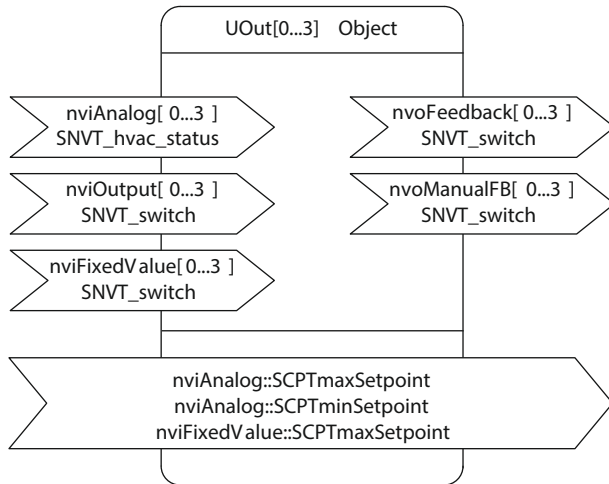
Gültige Werte:

0 Timerfunktion abgeschaltet

1...6553 Timerzeit in Sekunden

(Werkseinstellung: 60s)

Beschreibung der Applikationssoftware



nviAnalog[0...3] **SNVT Type SNVT_hvac_status**
An den Ausgängen werden Spannungen entsprechend dem cool_output Anteil der Variablen geliefert.
nviAnalog[0...3].cool_output = 0...100% Ausgang 1..4 = 0...10 V DC

nviOutput[0...3] **SNVT Type SNVT_switch**
An den Ausgängen werden Spannungen entsprechend dem Value-Anteil der Variablen geliefert. Der State-Anteil wird nicht berücksichtigt.
nviOutput[0...3] = 0...100% Ausgang 1..4 = 0...10 V DC

Die oben beschriebenen Eingangsvariablen sind gleichberechtigt. Der Ausgang liefert den zuletzt empfangenen Wert. Deshalb muss bei Verwendung beider Eingangsvariablen die SCPTmaxSendTime auf 0 Sekunden stehen (Timerfunktion abgeschaltet).

nviFixedValue[0...3] **SNVT Type SNVT_switch**
Übersteuert die Ausgänge auf die in SCPTmaxSetpoint voreingestellten Prozentwerte. Nur der State-Anteil wird ausgewertet.
NviFixedValue[0...3] = x.x (-)1 Ausgang1..4 = SCPTmaxSetpoint
NviFixedValue[0...3] = x.x 0 Ausgang1..4 = nviAnalog[x] bzw. nviOutput[x]

nvoFeedback[0...3] **SNVT Type SNVT_switch**
Überträgt den Feedbackwert des Objekts. Der Value-Anteil überträgt den Wert von nviAnalog[x] oder den Value-Anteil von nviOutput[x]. Der State-Anteil überträgt die Betriebsart:
Automatik: x% 1
Hand: x% 0

nvoManualFB[0...3] **SNVT Type SNVT_switch**
Überträgt die Handrückmeldung.
Potentiometer auf Linksanschlag = Automatik 100,0 1
Potentiometer nicht auf Linksanschlag = Hand 0,0 0

nviAnalog::SCPTmaxSetpoint **SNVT Type SNVT_lev_percent**
Obere Bereichsgrenze des Ausgangs in Prozent. Wird z. B. 85% eingetragen, nimmt der Ausgang bei einem Wert von 100% in der Eingangsvariablen eine Spannung von 8,5 Volt an.
Gültige Werte: 0...100%

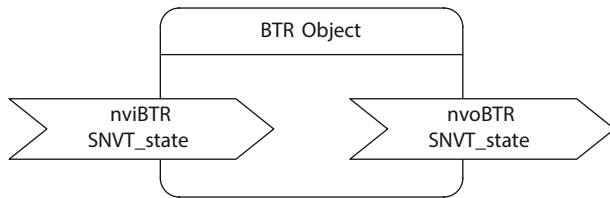
nviAnalog::SCPTminSetpoint **SNVT Type SNVT_lev_percent**
Untere Bereichsgrenze des Ausgangs in Prozent. Wird z. B. 15% eingetragen, nimmt der Ausgang bei einem Wert von 0% in der Eingangsvariablen eine Spannung von 1,5 Volt an.
Gültige Werte: 0...100%



Beschreibung der Applikationssoftware

nviFixedValue::SCPTmaxSetpoint **SNVT Type SNVT_lev_percent**

Voreingestellter Prozentwert bei der Verwendung von nviFixedValue[0...3].
Gültige Werte: 0...100%



nviBTR **SNVT Type SNVT_state**

Systemobjekt für die BTR LON Türeinbaumodule zur einfachen Verbindung mit dem Sammelmeldemodul LM1. Ist nur aktiv, wenn nciBTR = ST_ON.

Bit0..8 nicht benutzt
 Bit9 bei Automatikbetrieb im System = 1; bei Handbetrieb im System = 0
 Bit10 = 1 Relais 2 angezogen; = 0 Relais 2 abgefallen (Entriegelung)
 Bit11 = 1 Relais 1 angezogen; = 0 Relais 1 abgefallen (Entriegelung)
 Bit12 = 1 Relais 3 angezogen; = 0 Relais 3 abgefallen (Entriegelung)
 Bit13 = 1 Relais 4 angezogen; = 0 Relais 4 abgefallen (Entriegelung)
 Bit14..15 nicht benutzt

nvoBTR **SNVT Type SNVT_state**

Feedback zu nviBTR. Der Wert von nviBTR wird weitergegeben.

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Applikation mit Eingangsvariablen im Format SNVT_flow

LF-AOP4 | Art.-Nr. 11085413 | 24 V AC/DC

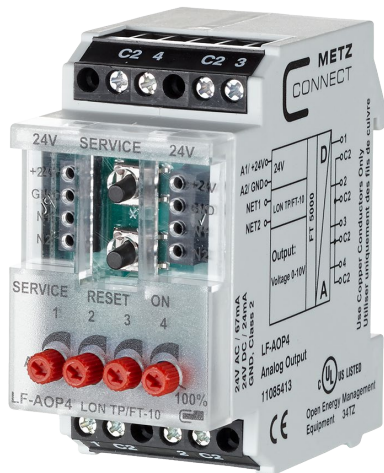
LF-AO4-IP | Art.-Nr. 11085413IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:40:0A:04:B0

LAAp | Art.-Nr. 11044213 | 24 V AC/DC

LAO4 | Art.-Nr. 11044213-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:40:0A:04:B0



Kurzinfo

LON-Modul mit 4 analogen Ausgängen und Handbedienung.

Die Ausgänge liefern je 0 bis 10 Volt direkt über Netzwerkvariablen.

Abweichend zur Standardapplikation werden die Ausgänge durch Netzwerkvariablen im Format SNVT_flow angesteuert.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Allgemein: Applikation mit Eingangsvariablen im Format SNVT_flow

LF-AOP4 24 V AC/DC

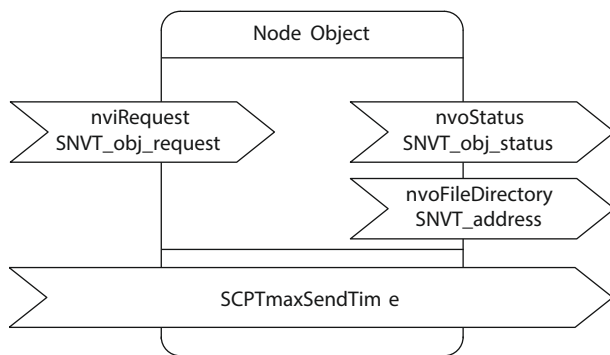
ProgramID: 9F:FE:0D:05:40:0A:04:B0

LAAp | LAO4 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:40:0A:04:B0

Funktion:

LON-Modul mit 4 analogen Ausgängen und Handbedienung. Die Ausgänge liefern je 0 bis 10 Volt direkt über Netzwerkvariablen. Abweichend zur Standardapplikation werden die Ausgänge durch Netzwerkvariablen im Format SNVT_flow angesteuert.



nviRequest **SNVT Type SNVT_obj_request**

nvoStatus **SNVT Type SNVT_obj_status**

nvoFileDirectory **SNVT Type SNVT_address**

Das Node Object überwacht und steuert die Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen Object-Status und Object-Request.

SCPTmaxSendTime **SNVT Type SNVT_time_sec**

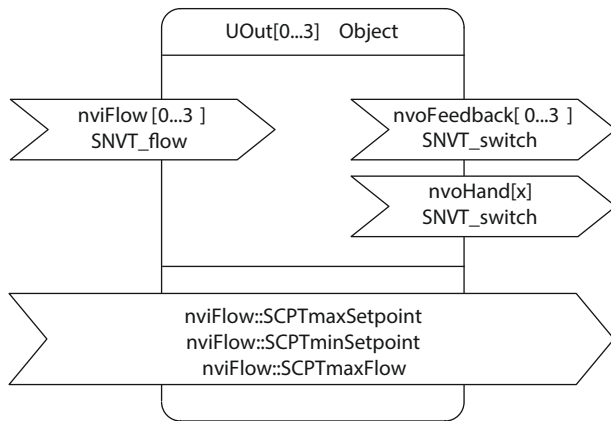
Alle unten beschriebenen Ausgangsvariablen nvo werden auch ohne Zustandsänderung nach Ablauf einer eingestellten Zeit ausgegeben.

Dies bewirkt, dass sich das Gerät periodisch im System meldet.

Gültige Werte:

- 0 Timerfunktion abgeschaltet
- 1...6553 Timerzeit in Sekunden
- (Werkseinstellung: 60 s)

Beschreibung der Applikationssoftware



nviFlow[0...3] SNVT Type SNVT_flow

An den Ausgängen werden Spannungen entsprechend der Variablen und deren Konfiguration geliefert.
z.B. nviFlow[0...3] = 0...100l/s Ausgang1..4 = 0...10 V DC

nvoFeedback[0...3] SNVT Type SNVT_switch

Überträgt den Feedbackwert des Objekts. Der Value-Anteil überträgt den %-Wert von 0...10V DC. Der State-Anteil überträgt im Automatikbetrieb: bei Value-Anteil = 0% den Wert 0
bei Value-Anteil > 0% den Wert 1
im Handbetrieb: den Wert -1

nvoHand[0...3] SNVT Type SNVT_switch

Überträgt die Handrückmeldung.
Potentiometer auf Linksanschlag = Automatik 100,0 1
Potentiometer nicht auf Linksanschlag = Hand 0,0 0

nviFlow::SCPTmaxFlow SNVT Type SNVT_flow

Maximale Fließgeschwindigkeit. nviFlow[0...3] wird auf diesen Wert begrenzt. Dieser Wert entspricht 10V DC am Ausgang.

nviFlow::SCPTmaxSetpoint SNVT Type SNVT_lev_percent

Obere Bereichsgrenze des Ausgangs.
Bsp.: Bei SCPTmaxFlow = 100 l/s, SCPTmaxSetpoint = 80% und einer Eingangsvariablen nviFlow = 0...100 l/s verändert sich der Ausgang zwischen 0...8,0 V DC.
Gültige Werte: 0...100% (Werkseinstellung: 100)

nviFlow::SCPTminSetpoint SNVT Type SNVT_lev_percent

Untere Bereichsgrenze des Ausgangs.
Bsp.: Bei SCPTmaxFlow = 100 l/s, SCPTminSetpoint = 20% und einer Eingangsvariablen nviFlow = 0...20 l/s liegen am Ausgang 2,0V DC an.
Gültige Werte: 0...100% (Werkseinstellung: 0)

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Klima: Applikation mit SNVT_temp

LF-AOP4 | Art.-Nr. 11085413 | 24 V AC/DC

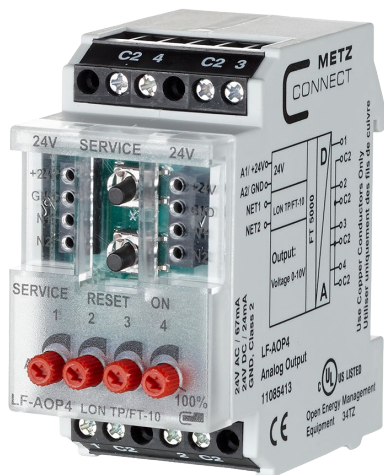
LF-AO4-IP | Art.-Nr. 11085413IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:8F

LAAp | Art.-Nr. 11044213 | 24 V AC/DC

LAO4 | Art.-Nr. 11044213-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:8F



Kurzinfo

LON-Modul mit 4 analogen Ausgängen.

Die Ausgänge liefern je 0 bis 10 Volt direkt über Netzwerkvariablen.

Wahlweise werden diese durch Netzwerkvariablen im Format SNVT_lev_percent oder SNVT_temp angesteuert. Hier kann mittels einstellbarer Unter- bzw. Obergrenze der gewünschte Temperaturbereich festgelegt werden.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Klima: Applikation mit SNVT_temp

LF-AOP4 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:8F

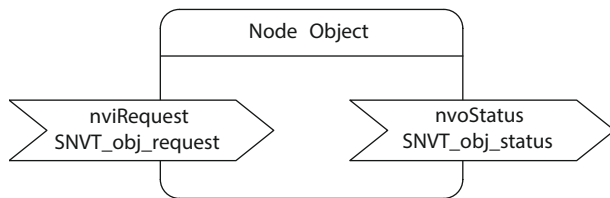
LAAp | LA04 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:8F

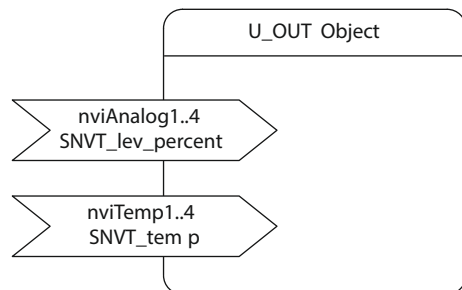
Funktion:

LON - Modul mit 4 analogen Ausgängen.

Die Ausgänge liefern je 0 bis 10 Volt direkt über Netzwerkvariablen. Wahlweise Spannungs - oder Temperaturewertung.



Das Node Object überwacht und steuert Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen.



nviAnalog1..4 **SNVT Type SNVT_lev_percent**

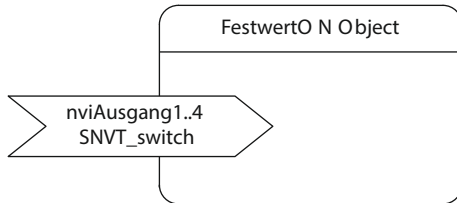
An den Ausgängen werden Spannungen entsprechend der Eingangsvariablen geliefert.
nviAnalog1..4 = 0...100% Ausgang1...4 = 0...10V DC

nviTemp1..4 **SNVT Type SNVT_temp**

An den Ausgängen werden Spannungen entsprechend der Eingangsvariablen geliefert.
Der Ausgang liefert 0V bei einem Eingangswert \leq nciMin.
Der Ausgang liefert 10V bei einem Eingangswert \geq nciMax.
Der Ausgang liefert 0...10V bei einem Eingangswert $\text{nciMin} \leq \text{nviTemp} \leq \text{nciMax}$.

Die oben beschriebenen Eingangsvariablen sind gleichberechtigt. Der Ausgang liefert den zuletzt empfangenen Wert. Deshalb muss bei Verwendung beider Eingangsvariablen die SCPTmaxSendTime auf 0 Sekunden stehen (Timerfunktion abgeschaltet).

Beschreibung der Applikationssoftware



nviAusgang1..4

Schalten der Ausgänge auf voreingestellte Spannungswerte.

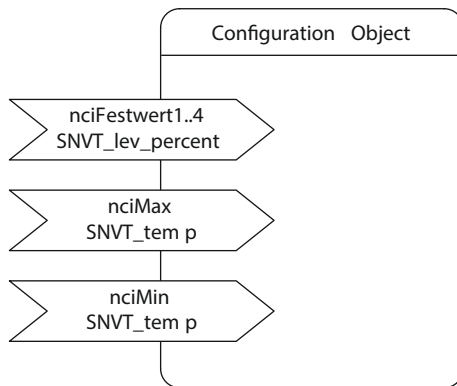
nviAusgang1..4 = 100.0 1

nviAusgang1..4 = 0.0 0

SNVT Type SNVT_switch

Ausgang1..4 = nciFestwert1..4

Ausgang1..4 = nviAnalog1..4 bzw. nviTemp1..4



nciFestwert1..4

SNVT Type SNVT_lev_percent

An den Ausgängen werden Spannungen entsprechend dieser Konfigurationsvariablen geliefert, wenn nviAusgang1..4 auf 100.0 1 gesetzt wurde.

Gültige Werte: nciFestwert1..4 = 0...100%

nciMax

SNVT Type SNVT_temp

Legt die Obergrenze des Temperaturbereichs der Eingangsvariablen nviTemp1...4 fest. Bei dieser Temperatur stehen am Ausgang 10V DC an.

(Werkseinstellung: 150°C)

nciMin

SNVT Type SNVT_temp

Legt die Untergrenze des Temperaturbereichs der Eingangsvariablen nviTemp1...4 fest. Bei dieser Temperatur stehen am Ausgang 0V DC an.

(Werkseinstellung: -50°C)