

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Ansteuerung der Relais mit SNVT_lev_disc

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

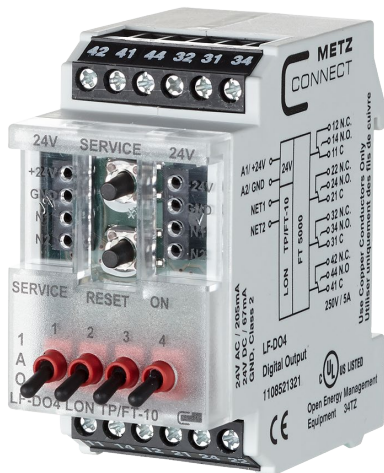
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:0A:04:EA

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:04:04:EA



Kurzinfo

Die Applikation ermöglicht das netzwerkgesteuerte Schalten von 4 Aktoren.
Die Relais werden per Netzwerkvariable im Format SNVT_lev_disc angesteuert.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Ansteuerung der Relais mit SNVT_lev_disc

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

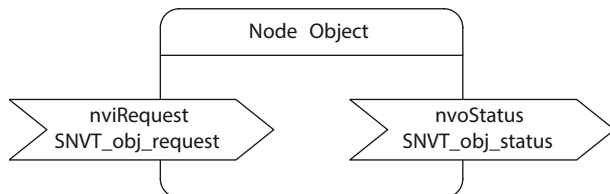
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:0A:04:EA

LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

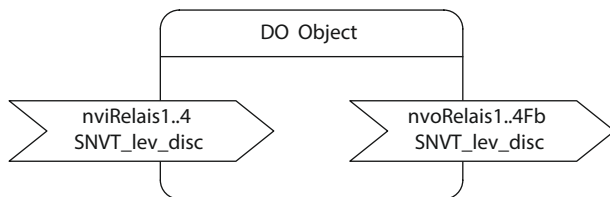
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:0A:04:EA

Funktion:

Die Applikation ermöglicht das Schalten von 4 elektrischen Komponenten, z. B. Motoren, Schütze usw. mittels Netzwerkvariablen im Format SNVT_lev_disc.



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



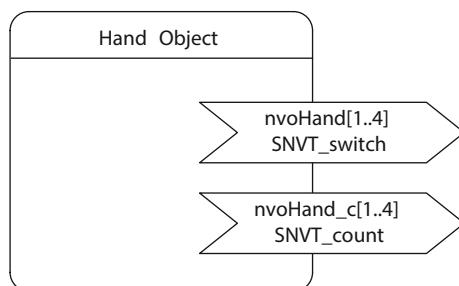
nviRelais1..4 SNVT Type SNVT_lev_disc

Über die nviRelais1..4 Variablen wird bei einem Wert ST_ON das entsprechende Relais eingeschaltet und bei ST_OFF abgeschaltet.

nvoRelais1..4Fb SNVT Type SNVT_lev_disc

Die Ausgangsvariablen werden nach einem Wechsel der Relaiszustände und entsprechender Einstellung in ncilnv1..4 ausgegeben. Bei Relais1..4 angezogen ist der Wert ST_ON.

z.B. Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = ST_ON
Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = ST_OFF



nvoHand[1..4] SNVT Type SNVT_switch

Meldung über die Stellung der Handschalter.

Automatik: nvoHand[1..4] = 100,0 1

Stellung "0" oder "1": nvoHand[1..4] = 0,0 0

Beschreibung der Applikationssoftware

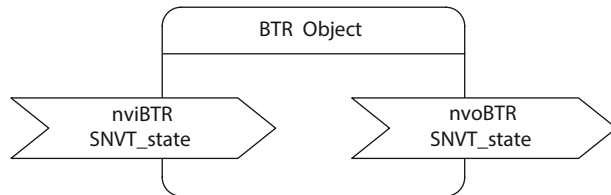
nvoHand_c[1..4] SNVT Type SNVT_count

Meldung über die Stellung der Handschalter.

Stellung "0": nvoHand_c[1..4] = 0

Stellung "1": nvoHand_c[1..4] = 1

Automatik : nvoHand_c[1..4] = 3



nviBTR SNVT Type SNVT_state

Systemobjekt für die BTR LON-Türeinandermodule 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)

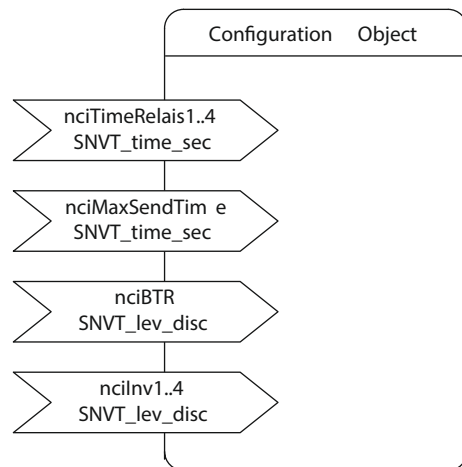
Bit12 = 1 Relais 3 angezogen; = 0 Relais 3 abgefallen (Entriegelung)

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.



nciTimeRelais1..4 SNVT Type SNVT_time_sec

Wischerfunktion. Das entsprechend angesteuerte Relais fällt erst nach Ablauf der eingestellten Zeit wieder ab.

Gültige Werte: 0 = Wischerfunktion abgeschaltet (Werkseinstellung)

1 .. 6553 = Wischerzeit in Sekunden

nciMaxSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Die oben genannten Ausgangsvariablen werden auch ohne Änderung nach der eingestellten Zeit ausgegeben.

Gültige Werte: 0 = Timer abgeschaltet (Werkseinstellung)

1 .. 6553 = Timerzeit in Sekunden

Beschreibung der Applikationssoftware

nciBTR **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Aktivierung des BTR Objekts

nciBTR = ST_ON: nviBTR wird benutzt. Relaiskontakt 41-44 wird bei Reset 1 s geschlossen. (Entriegelung)

nciBTR = ST_OFF: nviBTR wird nicht benutzt.

ncilnv1..4 **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Die Ausgangsvariablen werden in Abhängigkeit der Einstellung in ncilnv1..4 ausgegeben.

z.B. Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1 bzw. BTR.bit0 = 1

Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0 bzw. BTR.bit0 = 0

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Beleuchtung: LF-DO4 (LRAS) als Teil einer Beleuchtungsmatrix

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

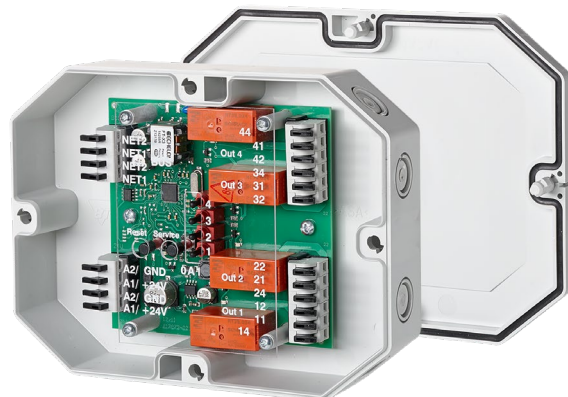
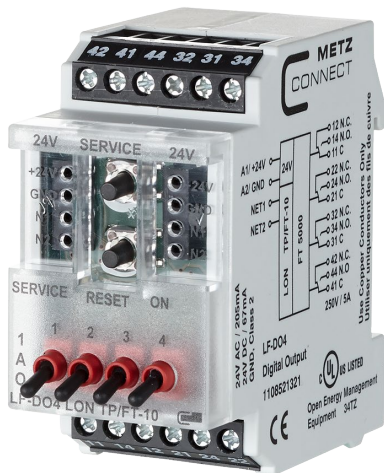
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:0A:04:D0

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:04:04:D0



Kurzinfo

Die Applikation dient der variablen Beleuchtungssteuerung. Dabei besteht die Möglichkeit, das einzelne Gerät in einer Ansteuerung von 16 Gruppen frei den Gruppen zu zuordnen. Weiterhin kann jeder Kanal des Moduls in einen Notbeleuchtungskreis eingebunden werden.



Beschreibung der Applikationssoftware

Beleuchtung: LF-DO4 (LRAS) als Teil einer Beleuchtungsmatrix

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:0A:04:D0

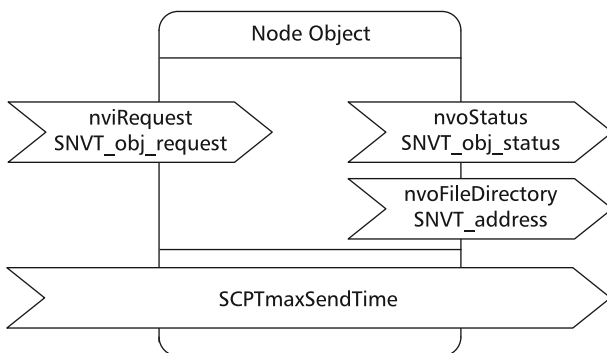
LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:04:04:D0

Funktion:

Die Applikation dient der variablen Beleuchtungssteuerung. Dabei besteht die Möglichkeit, das einzelne Gerät in einer Ansteuerung von 16 Gruppen frei den Gruppen zu zuordnen. Weiterhin kann jeder Kanal des Moduls in einen Notbeleuchtungskreis eingebunden werden. Jedem Relaiskanal ist eine nci Variable vom Typ SNVT_state zugeordnet, über welche die Zugehörigkeit zur Notbeleuchtungsgruppe eingestellt wird. Wird der Relais Kanal der Notbeleuchtung zugeordnet, kann im weiteren das Relais nur noch über den frontseitigen Handschalter ausgeschaltet werden.

Weiterhin kann über zwei nci Variablen vom Typ SNVT_count die Gruppenzugehörigkeit direkt eingestellt werden. Das Ein- bzw. Ausschalten der Relais erfolgt über eine nvi-Variable vom Typ SNVT_state in deren Abbild 16 Beleuchtungsgruppen geschaltet werden. Das regelmäßige Senden der nvi wird mit einer einstellbaren Receptime überwacht. Werden innerhalb der eingestellten Zeit keine Daten mehr empfangen, so werden die Relais entsprechend der eingestellten Startwerte geschaltet. Die Startwerte werden über eine nci-Variable vom Typ SNVT_state parametrisiert. Durch Feedback-Variablen nvo vom Typ SNVT_switch kann der aktuelle Zustand der Relais abgelesen werden. Eine weitere Variable signalisiert den Handschalterzustand.



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
------------------------	--------------------------------

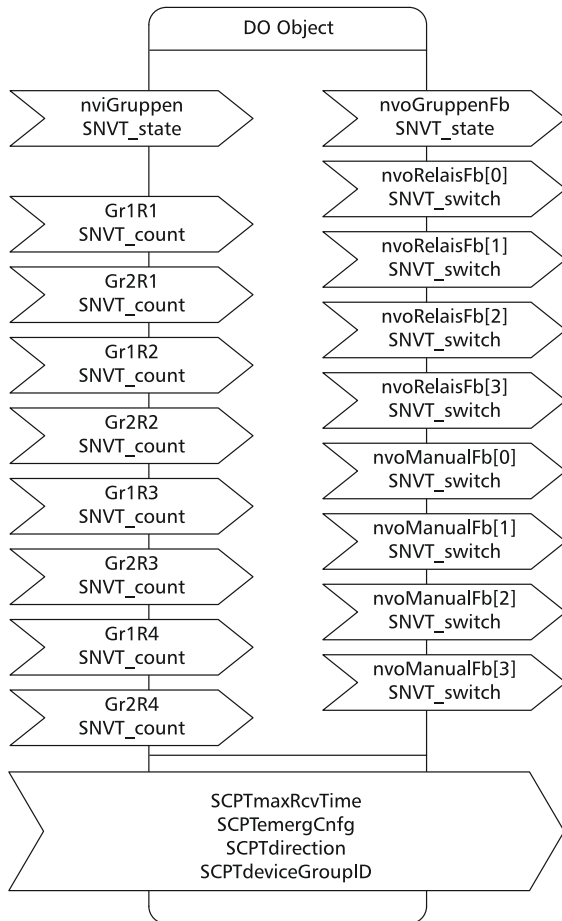
Alle unten beschriebenen Ausgangsvariablen nvo werden auch ohne Zustandsänderung nach Ablauf einer eingestellten Zeit ausgegeben.

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

Gültige Werte:

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

Beschreibung der Applikationssoftware



nviGruppen SNVT Type SNVT_state

Steuerung der Gruppen (Werkseinstellung: 0000 0000 0000 0000)

Bit	0	1	Gruppe
Bit 0	0	1	Gruppe 0 „Aus“
	0	1	Gruppe 0 „Ein“
Bit 1	0	1	Gruppe 1 „Aus“
	0	1	Gruppe 1 „Ein“
...
Bit 15	0	1	Gruppe 15 „Aus“
	0	1	Gruppe 15 „Ein“

Beschreibung der Applikationssoftware

nvoGruppenFb SNVT Type SNVT_state

Feedback zu nviGruppen (Werkseinstellung: 0000 0000 0000 0000)

nvoRelaisFb[0...3] SNVT Type SNVT_switch

Zustandsrückmeldung der Relais

Value:	100%	State:	1	EIN
Value:	0%	State:	0	AUS

nvoManualFb[0...3] SNVT Type SNVT_switch

Zustandsrückmeldung Hand- / Automatikschalter bzw. externe Handschalter

Value:	100%	State:	1	Stellung Automatik
Value:	0%	State:	0	Stellung Hand

Gr1R1..4::SCPTdeviceGroupID

Format: SNVT_count
 Funktion: Gruppeneinstellung 1 bei welchem Gruppenbefehl das Relais[i] einschalten soll
 Wertebereich: 0...15
 Voreinstellung: 99

Gr2R1..4::SCPTdeviceGroupID

Format: SNVT_count
 Funktion: Gruppeneinstellung 2 bei welchem Gruppenbefehl das Relais[i] einschalten soll
 Wertebereich: 0...15
 Voreinstellung: 99

nviGruppen::SCPTemergCnfg

Format: SNVT_state
 Funktion: Steuerung der Notbeleuchtungszugehörigkeit

Bit 0	0	Relais 1 keine Notbeleuchtung
	1	Relais 1 als Notbeleuchtung „EIN“
Bit 1	0	Relais 2 keine Notbeleuchtung
	1	Relais 2 als Notbeleuchtung „EIN“
...
Bit 3	0	Relais 4 keine Notbeleuchtung
	1	Relais 4 als Notbeleuchtung „EIN“

Wertebereich: 16 Bit (0,1) Bit 4...15 keine Funktion
 Voreinstellung: 0000 0000 0000 0000

Beschreibung der Applikationssoftware

nviGruppen::SCPTdirection

Format:	SNVT_state		
Funktion:	Schaltzustand des Relais bei Initialisierung (Reset)		
	Bit 0	0	Relais 1 bei Initialisierung „AUS“ (abgefallen)
		1	Relais 1 bei Initialisierung „EIN“ (angezogen)
	Bit 1	0	Relais 2 bei Initialisierung „AUS“
		1	Relais 2 bei Initialisierung „EIN“

	Bit 3	0	Relais 4 bei Initialisierung „AUS“
		1	Relais 4 bei Initialisierung „EIN“
Wertebereich:	16 Bit (0,1) Bit 4...15 keine Funktion		
Voreinstellung:	0000 0000 0000 0000		

DO::SCPTmaxRcvTime

Format:	SNVT_time_sec
Funktion:	Überwachung des Aktualisierungsintervalls der nviGruppen
Wertebereich:	0...6553 s
Voreinstellung:	60 s

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Beleuchtung: Beleuchtungssteuerung mit Übersteuerung durch GLT, Pforte oder Feuer

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

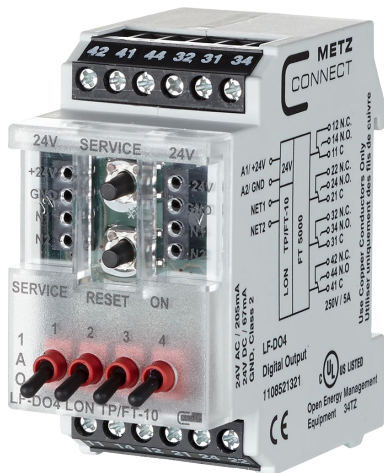
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:BF

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:BF



Kurzinfo

Durch die Applikation Beleuchtungssteuerung können 4 Beleuchtungskreise angesteuert werden. Ausgangsseitig müssen Lastrelais bzw. Treppenlichtschaltrelais angeschlossen werden. Die Applikation sieht vor, dass über eine Eingangsvariable nvlmpuls das Ausgangsrelais entsprechend anzieht. Die Timerfunktion ist extern vorzusehen. Über eine Variable GLT, Pforte, Feualarm kann die Beleuchtung entsprechend priorisiert übersteuert werden. Es kann eingestellt werden, wie die Relais im Netzwiederkehrfall reagieren.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

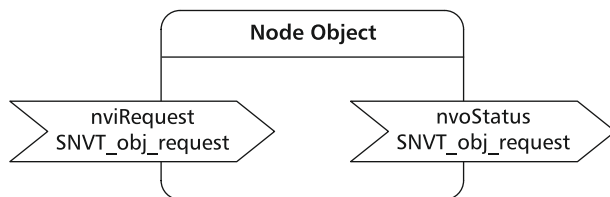
Beleuchtung: Beleuchtungssteuerung mit Übersteuerung durch GLT, Pforte oder Feuer.

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:52

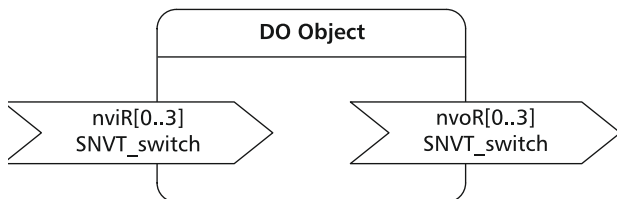
LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:52

Funktion:

Durch die Applikation Beleuchtungssteuerung können 4 Beleuchtungskreise angesteuert werden. Ausgangsseitig müssen Lastrelais bzw. Treppenlichtschaltrelais angeschlossen werden. Die Applikation sieht vor, dass über eine Eingangsvariable nviImpuls das Ausgangsrelais entsprechend anzieht. Die Timerfunktion ist extern vorzusehen. Über eine Variable GLT, Pforte, Feueralarm kann die Beleuchtung entsprechend priorisiert übersteuert werden. Es kann eingestellt werden, wie die Relais im Netzwiederkehrfall reagieren.



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



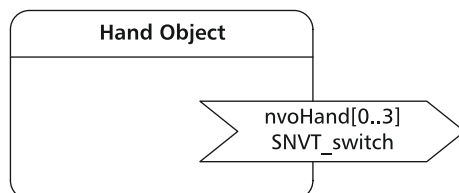
nviR[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Über einen Impuls schaltet das entsprechende Relais für die eingestellte Zeit (nciTime) ein. Das Ausgangsrelais schaltet nur, wenn über die nviGLT[0..3] eine Freigabe erfolgt. Erfolgt während des Ablaufens des Timers ein Zentral Aus von der GLT, läuft der Timer vorrangig ab.
Gültige Werte: xxx,x 1 = Relais einschalten, Timer starten

nvoR[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Der Schaltzustand der Relais.

Gültige Werte: 100,0 1 = Relais angezogen
0,0 0 = Relais abgefallen

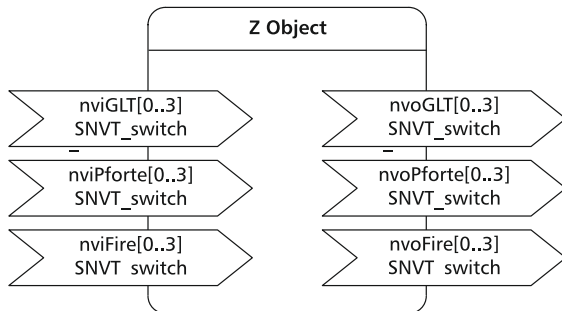


nvoHand[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Meldung über die Stellung der Handschalter.

nvoHand[0..3] = 100,0 1: Automatik
nvoHand[0..3] = 0,0 0: Stellung "0" oder "1"

Beschreibung der Applikationssoftware



nviGLT[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Ist nviGLT[0..3] ein (100,0 1), haben die örtlichen Eingangsvariablen (nviR0...3) keine Funktion. Läuft gerade der Timer eines Ausgangs ab, kann von der GLT nicht ausgeschaltet werden.

Gültige Werte: 100,0 1 = Relais einschalten
0,0 0 = Relais ausschalten

nvoGLT[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Feedbackvariable von nviGLT[0..3].

nviPforte[0..3] SNVT Type SNVT_switch

nviPforte[0..3] schaltet mit Priorität ein. Ausschalten via Pfortner (Pforte) ist jedoch nicht möglich.

Gültige Werte: 100,0 1 = Alle Relais einschalten

nvoPforte[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Feedbackvariable von nviPforte[0..3].

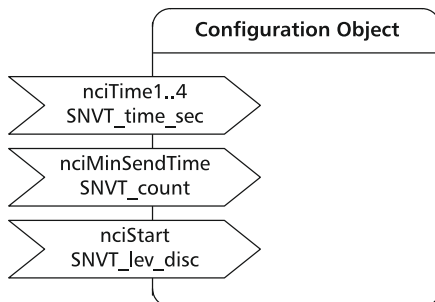
nviFire[0..3] SNVT Type SNVT_switch

nviFire[0..3] hat höchste Priorität und schaltet alle Ausgänge ein.

Gültige Werte: 100,0 1 = Alle Relais einschalten

nvoFire[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Feedbackvariable von nviFire[0..3].



nciTime1..4 SNVT Type SNVT_time_sec

Wischerfunktion. Das entsprechend angesteuerte Relais fällt erst nach Ablauf der eingestellten Zeit wieder ab.

Gültige Werte: 0 = Wischerfunktion abgeschaltet (Werkseinstellung)
1 .. 6553 = Wischerzeit in Sekunden

nciMinSendTime SNVT_count

Die oben genannten Ausgangsvariablen werden auch ohne Änderung nach der eingestellten Zeit ausgegeben.

Gültige Werte: 0 = Timer abgeschaltet (Werkseinstellung)
1 .. 60 = Timerzeit in Sekunden

nciStart SNVT_Type SNVT_lev_disc

Einstellung des Verhaltens der Relais bei Netzwiederkehr.

Gültige Werte: ST_ON Relais angezogen
ST_OFF Relais abgefallen

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Brandschutz: LRAS zur Abschaltung durch FireChain & Rauchmeldung

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

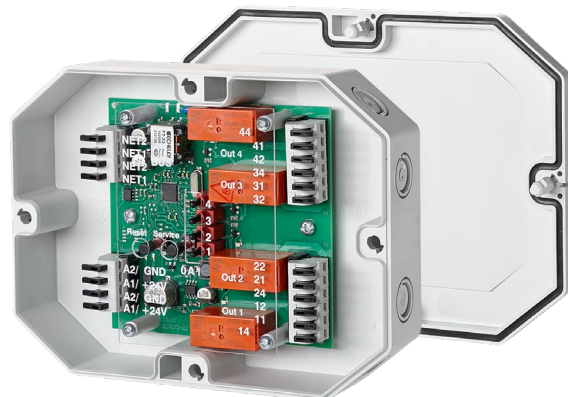
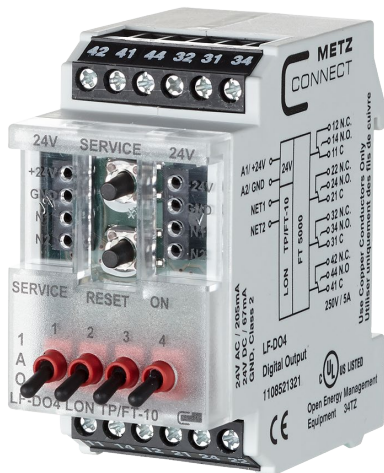
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:FB

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:FB



Kurzinfo

Ansteuerung der Relais mit SNVT_hvac_emerg. Die Relais werden verriegelt und können mittels SNVT_switch einzeln entriegelt werden.

Auf die Eingänge können mehrere FireChain Kanäle parallel gebündelt werden. Durch die Speicherung entsteht eine eindeutige Meldung zur Abschaltung von z. B. Lüftungsanlagen.

Es kann eine Einzelhandmeldung abgefragt werden sowie eine Verzögerungszeit beim Entriegeln eingestellt werden.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Brandschutz: LRAS zur Abschaltung durch FireChain & Rauchmeldung

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:FB

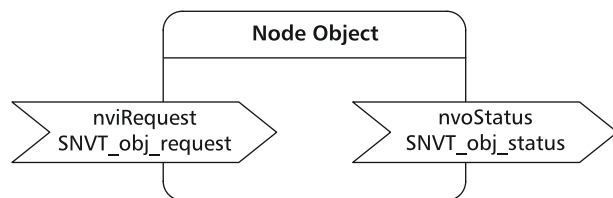
LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:FB

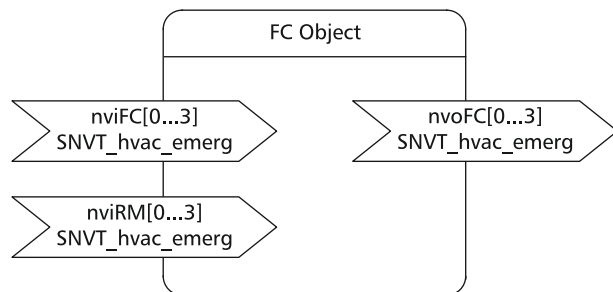
Funktion:

Ansteuerung der Relais mit SNVT_hvac_emerg. Die Relais werden verriegelt und können mittels SNVT_switch einzeln entriegelt werden. Auf die Eingänge können mehrere FireChain Kanäle parallel gebündelt werden. Durch die Speicherung entsteht eine eindeutige Meldung zur Abschaltung von z. B. Lüftungsanlagen.

Es kann eine Einzelhandmeldung abgefragt werden sowie eine Verzögerungszeit beim Entriegeln eingestellt werden.



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



nviFC[0...3] SNVT Type SNVT_hvac_emerg

Wird am jeweiligen Eingang nviFC[0...3] eine Meldung vom Typ emerg_fire erkannt, wird diese gespeichert. Die entsprechende nvoFC[0...3] wird auf den Wert emerg_fire gesetzt. Ändert sich der Wert am Eingang, bleibt der Ausgangswert erhalten.

Durch die einmalige Speicherung des Eingangswertes können mehrere FireChain Meldungen parallel auf einen Eingang gebündelt werden.

Das zurücksetzen des Ausgangswertes erfolgt mittels Entriegelung (siehe EntrFC Object).

nviRM[0...3] SNVT Type SNVT_hvac_emerg

Rauchmeldung: Wird am jeweiligen Eingang nviRM[0...3] eine Meldung vom Typ emerg_fire erkannt, wird sie an nvoFC[0...3] und nvoKStoer[0...3] ausgegeben.

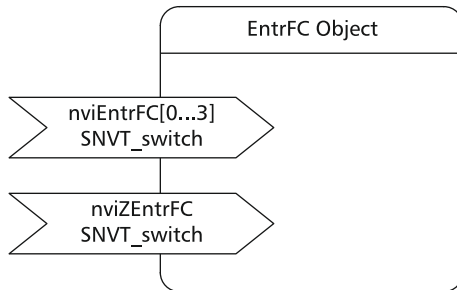
nvoFC[0...3] SNVT Type SNVT_hvac_emerg

Weiterleitung des FireChain entsprechend der Funktion des Gerätes. Nach Erkennen und Verriegelung der emerg_fire Meldung am Eingang wird die nvoFC[0...3] auf emerg_fire gesetzt.

Während des Ablaufes des Entriegelungstimers wird auf der Variable nvoFireChain[0...3] emerg_null gesteuert als Zeichen für einen noch ungeklärten Zustand.

Ist der Timer abgelaufen und am Eingang nviFireChain[0...3] wurde keine Meldung emerg_fire erkannt, wird der Ausgang nvoFireChain[0...3] auf emerg_normal gesetzt.

Beschreibung der Applikationssoftware



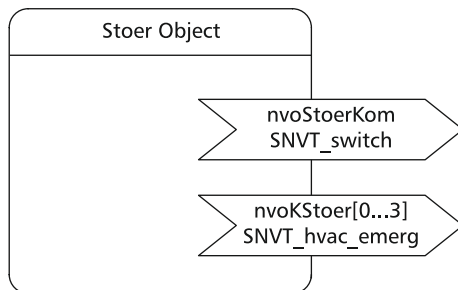
nviEntrFC[0...3] SNVT Type SNVT_switch

Über die nviEntr[0...3] kann der jeweilige FireChain Kanal entriegelt werden. Dabei wird der gespeicherte Wert mit einer einstellbaren Ablaufzeit zurückgesetzt.

Die entsprechende nvoFC[0...3] Variable wird auf den Wert des Eingangs (emerg_normal) gesetzt. Entsteht während der Ablaufzeit erneut eine Meldung emerg_fire, wird der Ablauftimer gestoppt. Während des Ablaufs des Timers wird der Ausgang auf emerg_nul gesetzt.

nviZEntrFC SNVT Type SNVT_switch

Über den Eingang nviZEntrFC können alle 4 Kanäle gleichzeitig entriegelt werden.



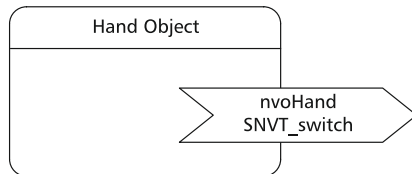
nvoStoerKom SNVT Type SNVT_switch

Dient zur Kommunikationsüberwachung. Die Variable nvoStoerKom wird auf den Wert 100,0 1 gesetzt, wenn die nviFC[0...3] nicht innerhalb der eingestellten nciMaxRest[0...3] aktualisiert wird.

nvoKStoer[0...3] SNVT Type SNVT_hvac_emerg

Einzelstörmeldung der Kanäle. Die Variable nvoKStoer[0...3] wird auf den Wert EMERG_FIRE gesetzt, wenn auf dem jeweiligen Kanal die nviFC[0...3] nicht innerhalb der eingestellten nciMaxRest[0...3] aktualisiert wird oder an den Eingangsvariablen nviFC[0...3] und nviRM[0...3] eine Meldung EMERG_FIRE ankommt.

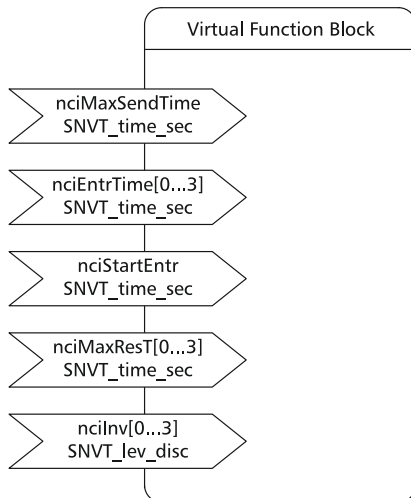
Beschreibung der Applikationssoftware



nvoHand **SNVT Type SNVT_state**

Meldung über die Stellung der Handschalter.

Alle Schalter in Automatik : nvoHand = 100,0 1
 Min. ein Schalter in Stellung "0" oder "1": nvoHand = 0,0 0



nciMaxSendTime **SNVT Type SNVT_time_sec**

Die oben genannten Ausgangsvariablen werden auch ohne Änderung nach der eingestellten Zeit ausgegeben.

Gültige Werte:

0 Timer abgeschaltet
 1-6553 Timerzeit in Sekunden
 (Werkseinstellung 0)

nciEntrTime[0...3] **SNVT Type SNVT_time_sec**

Verzögerungszeit für das Entriegeln bis Ausgänge entsprechend gesetzt werden. Die Zeit dient zum sicheren Erkennen, ob bei einem Parallel-Binding noch ein emerg_fire gesendet wird.
 Die Zeit muss größer gewählt werden als die größte Heartbeatzeit der gebundenen Komponenten.

0 Timer abgeschaltet (Entriegelung nicht möglich!!!)

nciStartEntr **SNVT Type SNVT_time_sec**

Wird über die nciStartEntr ein Wert >0 eingestellt, wird ein Start Timer aktiviert, welcher nach Spannungswiederkehr einmalig nach Ablauf der eingestellten Zeit einen Zentralentriegelungsvorgang auslöst. Hiermit kann eine Anlage mit motorischen Brandschutzklappen nach Spannungsausfall wieder in den ungestörten Automatikbetrieb versetzt werden.

Beschreibung der Applikationssoftware

nciMaxResT[0...3] **SNVT Type SNVT_time_sec**

Einstellung einer max. Antwortzeit. Wenn nicht innerhalb dieser Zeit die nviFC aktualisiert wird, wird über nvoKStoer eine Störmeldung ausgegeben.

Werkseinstellung 0

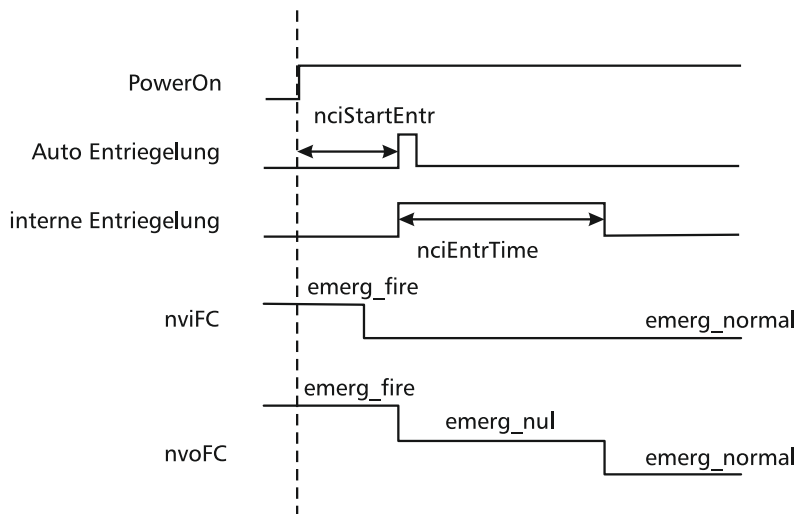
nciInv[0...3] **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Die Funktionsweise des Ausgangsrelais kann hiermit umgekehrt werden.

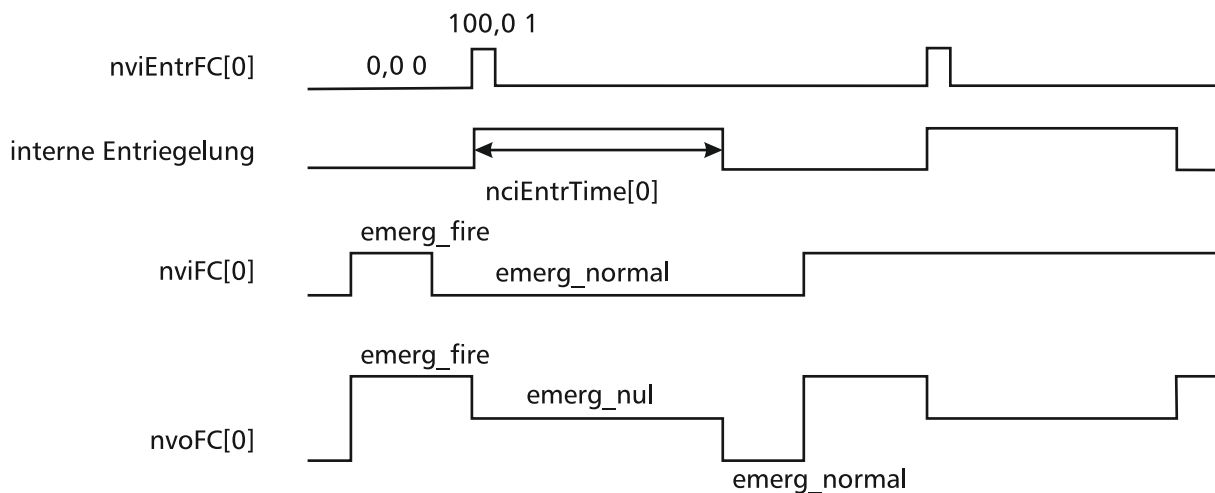
nciInv[0...3] = ST_OFF; Relais abgefallen bei nviFC[0...3] = emerg_fire

nciInv[0...3] = ST_ON; Relais abgefallen bei nviFC[0...3] = emerg_normal

Verhalten bei Spannungswiederkehr bzw. Einschalten



Allgemeiner Funktionsablauf



C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Controlleroptimierung durch Hand_c

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

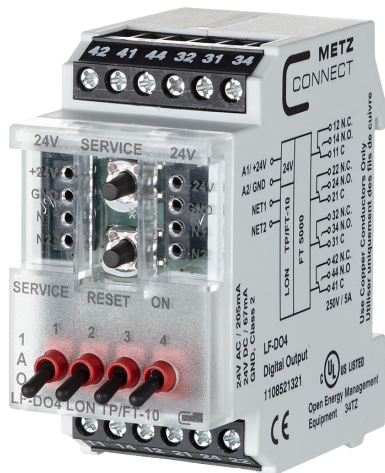
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:0A:04:A0

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 99F:FE:0D:05:3E:04:04:A0



Kurzinfo

Standardapplikation mit zusätzlichen SNVT_count Variablen zur Abfrage der Handschalter. Diese Applikation dient dazu die Schalter auf einfache Weise mit einem Controller auszuwerten.

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Modifizierte Handmeldung

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

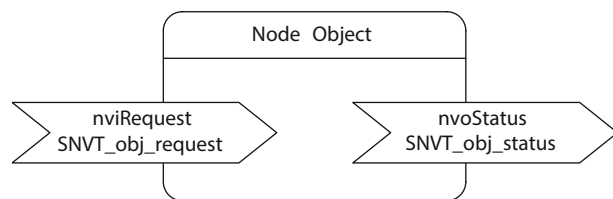
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:0A:04:A0

LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

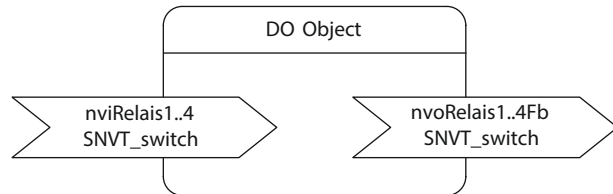
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:04:04:A0

Funktion:

Standardapplikation mit zusätzlichen SNVT_count Variablen zur Abfrage der Handschalter. Diese Applikation dient dazu die Schalter auf einfache Weise mit einem Controller auszuwerten.



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



nviRelais1..4 SNVT Type SNVT_switch

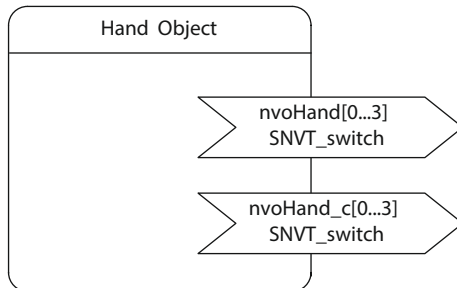
Über die nviRelais1..4 Variablen wird bei einem Wert x,x 1 das entsprechende Relais eingeschaltet und bei x,x 0 abgeschaltet. Es wird nur der State-Anteil der SNVT_switch Variablen ausgewertet.

nvoRelais1..4Fb SNVT Type SNVT_switch

Die Ausgangsvariablen werden nach einem Wechsel der Relaiszustände und entsprechender Einstellung in ncilnv1..4 ausgegeben. Bei Relais1..4 angezogen ist der Wert des State-Anteils der SNVT-switch Variablen gesetzt. Der Value-Anteil wird von der Eingangsvariablen nviRelais1..4 übernommen. Ist das Relais durch die Handschalter ein - bzw. ausgeschaltet, wird der State - Anteil der Variablen zu "-1".

z.B. Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1
 Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0
 Relais1 durch Handbedienung eingeschalten; nvoRelais1Fb = 100,0 -1
 Relais1 durch Handbedienung ausgeschalten; nvoRelais1Fb = 0,0 -1

Beschreibung der Applikationssoftware



nvoHand[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Meldung über die Stellung der Handschalter.

Automatik: nvoHand[1..4] = 0,0 0

Stellung "0": nvoHand[1..4] = 0,0 -1

Stellung "1": nvoHand[1..4] = 100,0 -1

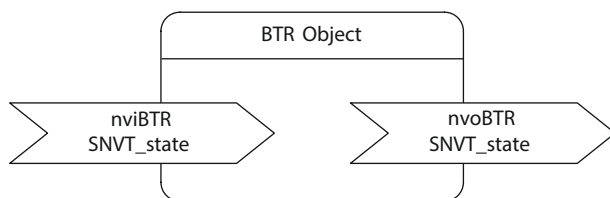
nvoHand_c[0..3] SNVT Type SNVT_count

Meldung über die Stellung der Handschalter.

Automatik: 3

Stellung "0": 0

Stellung "1": 1



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)

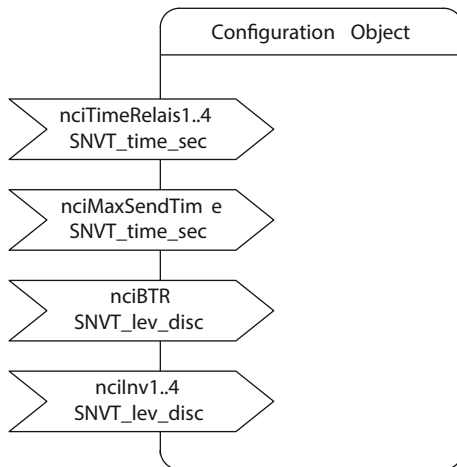
Bit13 = 1 Relais 4 angezogen; = 0 Relais 4 abgefallen (Entriegelung)

Bit14..15 nicht benutzt

nvoBTR SNVT Type SNVT_state

Feedback zu nviBTR. Der Wert von nviBTR wird weitergegeben.

Beschreibung der Applikationssoftware



nciTimeRelais1..4 SNVT Type SNVT_time_sec

Wischerfunktion. Das entsprechend angesteuerte Relais fällt erst nach Ablauf der eingestellten Zeit wieder ab.

Gültige Werte: 0 = Wischerfunktion abgeschaltet (Werkseinstellung)
1 .. 6553 = Wischerzeit in Sekunden

NciMaxSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Die oben genannten Ausgangsvariablen werden auch ohne Änderung nach der eingestellten Zeit ausgegeben.

Gültige Werte: 0 = Timer abgeschaltet (Werkseinstellung)
1 .. 6553 Timerzeit in Sekunden

nciBTR SNVT Type SNVT_lev_disc

Aktivierung des BTR-Objekts

nciBTR = ST_ON: nviBTR wird benutzt. Relaiskontakt 41-44 wird bei Reset 1 s geschlossen (Entriegelung).
nciBTR = ST_OFF: nviBTR wird nicht benutzt.

nciInv1..4 SNVT Type SNVT_lev_disc

Die Ausgangsvariablen werden in Abhängigkeit der Einstellung in nciInv1..4 ausgegeben.

z.B. Relais1 angezogen, nciInv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1 bzw. BTR.bit0 = 1
Relais1 angezogen, nciInv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0 bzw. BTR.bit0 = 0

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Klima: Doppelter Dreipunkt-Regler

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

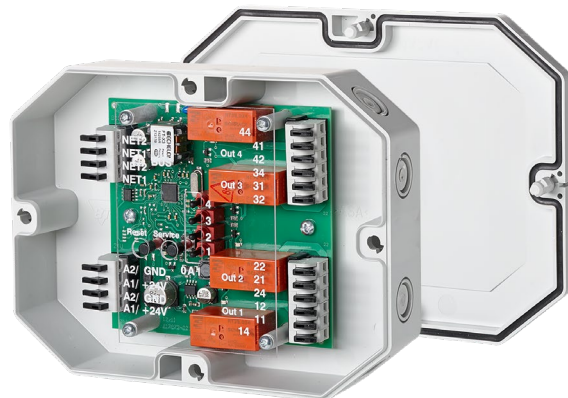
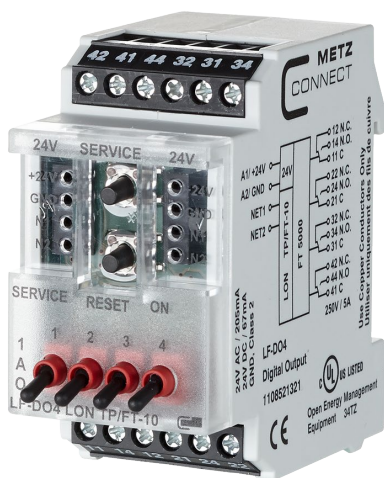
ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:0A:04:C0

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:04:04:C0



Kurzinfo

Die Applikation dient zur Ansteuerung von Dreipunktantrieben wie z. B. Mischerventile, Heizregisterklappen usw.

In den Konfigurationseinstellungen müssen die Zeiten für die Laufzeit eingestellt werden. Aus diesen Gesamtlaufzeiten wird bei Ansteuerung mit einem Wert zwischen 0 und 100 % die Zeit errechnet und das entsprechende Relais für diese Zeit angesteuert.

Die 4 Relais können in einer LON-Installation per Standard-Netzwerkvariablen bzw. per Handbedienebene angesteuert werden.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Klima: Doppelter Dreipunkt-Regler

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:0A:04:C0

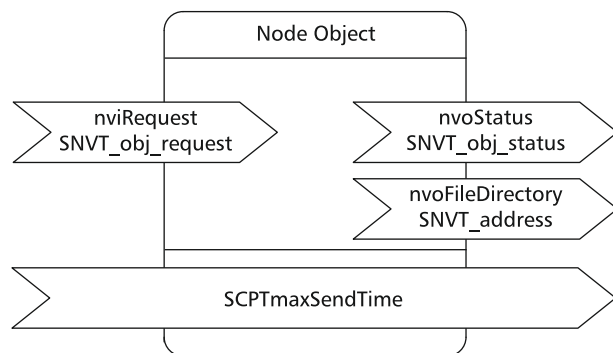
LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:3E:04:04:C0

Funktion:

Die Applikation dient zur Ansteuerung von Dreipunktantrieben wie z. B. Mischerventile, Heizregisterklappen usw. In den Konfigurationseinstellungen müssen die Zeiten für die Laufzeit eingestellt werden. Aus diesen Gesamtlaufzeiten wird bei Ansteuerung mit einem Wert zwischen 0 und 100 % die Zeit errechnet und das entsprechende Relais für diese Zeit angesteuert.

Die 4 Relais können in einer LON-Installation per Standard-Netzwerkvariablen bzw. per Handbedienebene angesteuert werden. Schalter 1 in Position '1' schaltet das Relais 1. Schalter 1 in Position '0' schaltet das Relais 2. Schalter 3 in Position '1' schaltet das Relais 3. Schalter 3 in Position '0' schaltet das Relais 4. Bei Schalter 1 bzw. 3 in Position 'A' entspricht der Zustand der Relais den Eingangsvariablen.



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**

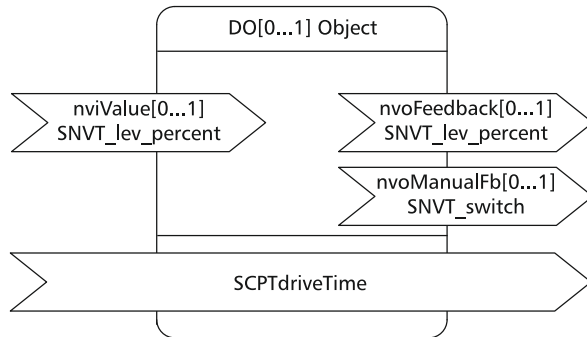
Alle unten beschriebenen Ausgangsvariablen nvo werden auch ohne Zustandsänderung nach Ablauf einer eingestellten Zeit ausgegeben.

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

Gültige Werte:

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

Beschreibung der Applikationssoftware



nviValue[0...1] **SNVT Type SNVT_lev_percent**

Über die nviValue[0...1] Variable werden die Relais auf Dauer bzw. entsprechend der in SCPTdriveTime eingestellten Zeit geschaltet. Die Relais pro Kanal sind gegeneinander verriegelt.

nviValue[1..2] kleiner 0 % Ausgang „ZU“ Relais 2 bzw. 4 zieht an.

nviValue[1..2] größer 100 % Ausgang „AUF“ Relais 1 bzw. 3 zieht an.

nviValue[1..2] größer 0 % und kleiner 100 % Ausgang fährt ab der letzten Position.

nvoFeedback[0...1] **SNVT Type SNVT_lev_percent**

Überträgt den Feedbackwert der nviValue[0...1].

nvoManualFb[0...1] **SNVT Type SNVT_switch**

Überträgt die Handrückmeldung.

Handschalter auf Automatik 100,0 1

Handschalter auf '0' oder '1' 0,0 0

SCPTdriveTime **SNVT Type SNVT_time_sec**

Parametrierbare Gesamtlaufzeit, um von Position 0% auf Position 100% zu fahren.

Gültige Werte:

0 Timerfunktion abgeschaltet

0,1...6553,4 Timerzeit in Sekunden (Zeit in 100 ms Schritten)

(Werkseinstellung: 100 s)

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

3

SCPTdirection **SNVT Type SNVT_state**
Konfigurationseigenschaft zur Steuerung des Verhaltes der Kanäle
 Bit0..9 0 jeweiliger Eingang nicht eingebunden
 1 jeweiliger Eingang eingebunden
 Bit10..15 Keine Funktion
Wertebereich : 16 Bit 0,1
Voreingestellter Wert : 0

SCPTmaxRcvTime **SNVT Type SNVT_time_sec**
Diese konfigurierbare Eigenschaft setzt die maximale Antwortzeit zwischen zwei Telegrammeingängen auf der Variablen nviClear. Wird innerhalb der eingestellten Zeit kein Telegrammeingang erkannt, wird die Verriegelung der Eingänge zurückgesetzt.
Format : 0,0 .. 6553,4 s
Voreingestellter Wert : 0,0 s Funktion deaktiviert

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Klima: Applikation FanspeedCmd

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

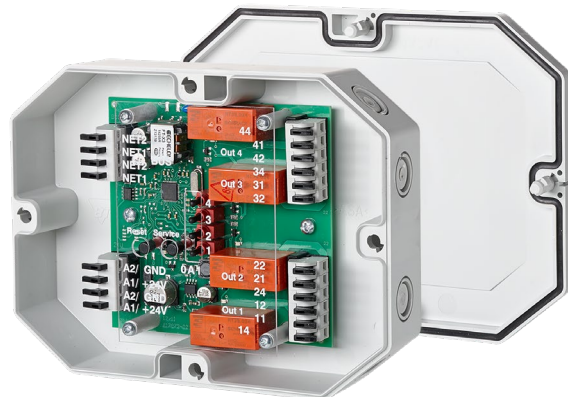
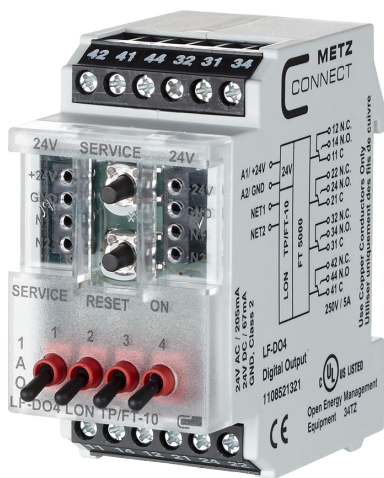
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:CF

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:CF



Kurzinfo

Die Applikation ermöglicht das Schalten von 3-stufigen Lüftern mit Hilfe dreier Relais.

Die Ansteuerung erfolgt mittels der Netzwerkvariablen nviFANSpeedCmd.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Klima: Applikation FanspeedCmd

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

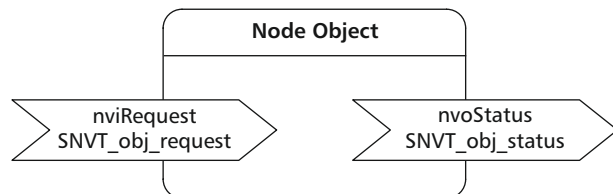
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:CF

LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

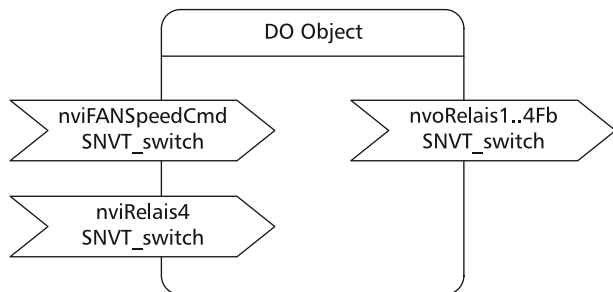
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:CF

Funktion:

Die Applikation ermöglicht das Schalten von 3-stufigen Lüftern mit Hilfe dreier Relais.
Die Ansteuerung erfolgt mittels der Netzwerkvariablen nviFANSpeedCmd.



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



nviFANSpeedCmd **SNVT Type SNVT_switch**

Über die nviFANSpeedCmd Variable wird ein 3-stufiger Lüfter gesteuert.
Die drei Stufen bzw. Relais werden dabei wie folgt angesteuert:

Lüfter aus	state = 0	value: -
Lüfter Stufe 1	state = 1	value: 0 - 33
Lüfter Stufe 2	state = 1	value: 33,5 - 66
Lüfter Stufe 3	state = 1	value: 66,5 - 100

nviRelais4 **SNVT Type SNVT_switch**

Über die nviRelais4 Variable wird bei einem Wert x,x 1 das Relais 4 eingeschaltet und bei x,x 0 abgeschaltet.
Es wird nur der State-Anteil der SNVT_switch Variablen ausgewertet.

nvoRelais1..4Fb **SNVT Type SNVT_switch**

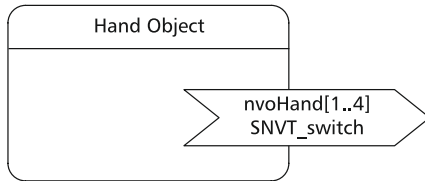
Die Ausgangsvariablen werden nach einem Wechsel der Relaiszustände und entsprechender Einstellung in nciInv1..4 ausgegeben.
Bei Relais1..4 angezogen ist der Wert des State-Anteils der SNVT-switch Variablen gesetzt. Der Value-Anteil wird von der Eingangsvariablen nviRelais1..4 übernommen.

z.B. Relais1 angezogen, nciInv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1
Relais1 angezogen, nciInv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0

C | Logline

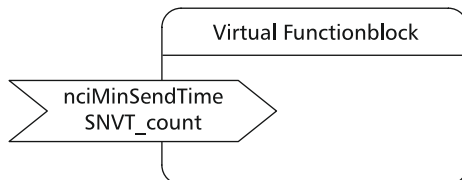
Beschreibung der Applikationssoftware

2



nvoHand[1..4] **SNVT Type SNVT_switch**

Meldung über die Stellung der Handschalter.
 Automatik : nvoHand[1..4] = 100,0 1
 Stellung "0" oder "1" : nvoHand[1..4] = 0,0 0



NciMinSendTime **SNVT Type SNVT_count**

Alle oben 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 Timer abgeschaltet
 1...6553 Timerzeit in Sekunden
 (Werkseinstellung: 0)

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

3

SCPTdirection **SNVT Type SNVT_state**
Konfigurationseigenschaft zur Steuerung des Verhaltes der Kanäle
 Bit0..9 0 jeweiliger Eingang nicht eingebunden
 1 jeweiliger Eingang eingebunden
 Bit10..15 Keine Funktion
Wertebereich : 16 Bit 0,1
Voreingestellter Wert : 0

SCPTmaxRcvTime **SNVT Type SNVT_time_sec**
Diese konfigurierbare Eigenschaft setzt die maximale Antwortzeit zwischen zwei Telegrammeingängen auf der Variablen nviClear. Wird innerhalb der eingestellten Zeit kein Telegrammeingang erkannt, wird die Verriegelung der Eingänge zurückgesetzt.
Format : 0,0 .. 6553,4 s
Voreingestellter Wert : 0,0 s Funktion deaktiviert



C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Beleuchtung: Lichtsteuerung durch selbsthaltendes Impulsrelais

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

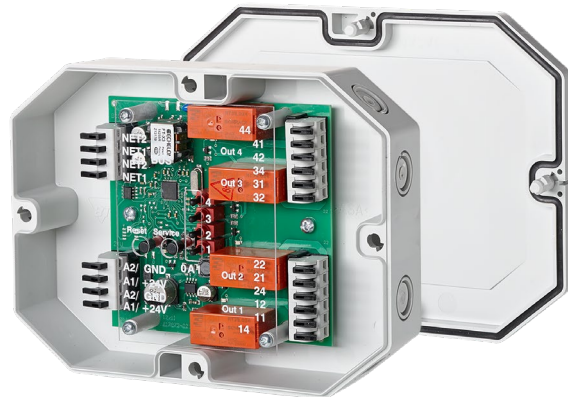
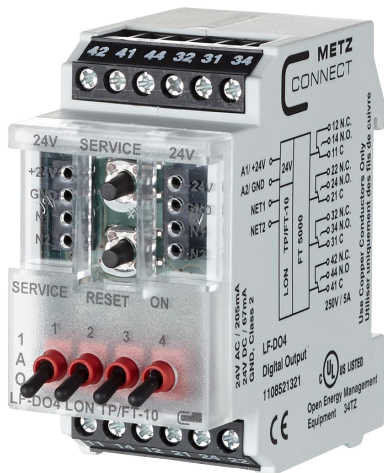
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:BE

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:BE



Kurzinfo

Die Relais werden durch eine Eingangsvariable eingeschaltet, können aber nur durch eine andere Eingangsvariable wieder ausgeschaltet bzw. zurückgesetzt werden.

Beschreibung der Applikationssoftware

1

Beleuchtung: Lichtsteuerung durch selbsthaltendes Impulsrelais

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

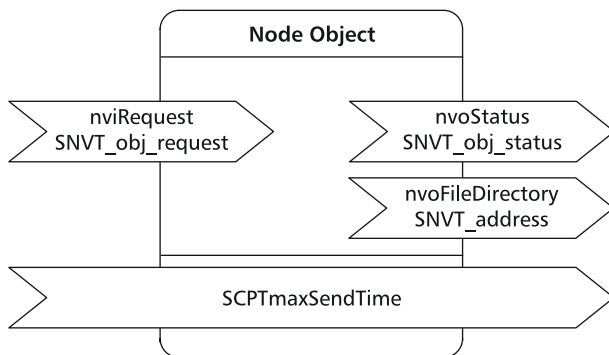
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:BE

LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:BE

Funktion:

Die Relais werden durch eine Eingangsvariable eingeschaltet, können aber nur durch eine andere Eingangsvariable wieder ausgeschaltet bzw. zurückgesetzt werden.

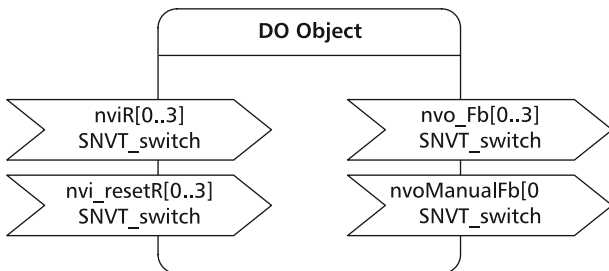


Das Node Object überwacht und steuert Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen.

SCPTmaxSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Die unten genannten Ausgangsvariablen werden auch ohne Änderung nach Ablauf der eingestellten Zeit ausgegeben.

Gültige Werte: 0 = Timer abgeschaltet
1 .. 6553 Timerzeit in Sekunden (Werkseinstellung = 60 s)



nviR[0..3] SNVT Type SNVT_switch
Über die nviR[0..3] Variablen wird bei 100,0 1 das entsprechende Relais eingeschaltet.

nvi_resetR[0..3] SNVT Type SNVT_switch
Über die nvi_resetR[0..3] Variablen wird bei 100,0 1 das entsprechende Relais ausgeschaltet.

nvo_Fb[0..3] SNVT Type SNVT_switch
Die Ausgangsvariablen werden nach einem Wechsel der Relaiszustände ausgegeben.
Gültige Werte: 100,0 1 = Relais einschalten
0,0 0 = Relais ausschalten

nvo_ManualFb[0..3] SNVT Type SNVT_switch
Meldung über die Stellung der Handschalter.
Gültige Werte: 100,0 1 = Automatikbetrieb
0,0 0 = Stellung "0" oder "1"

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Modifizierte Handmeldung

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

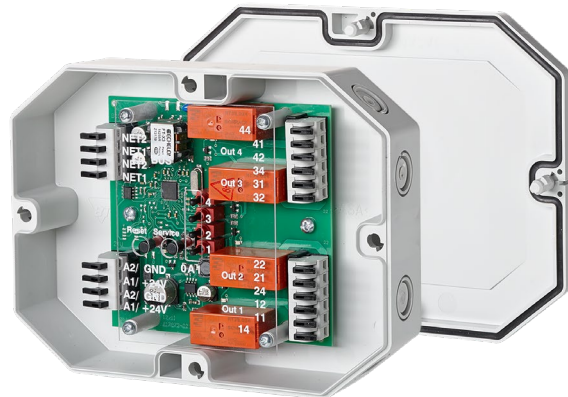
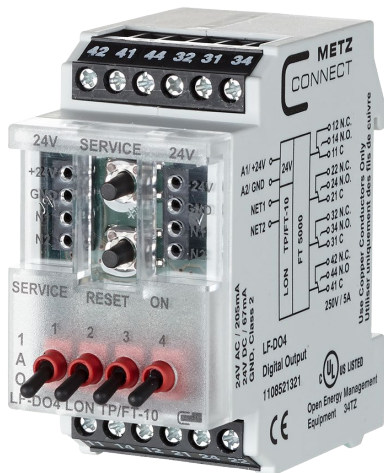
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:94

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:94



Kurzinfo

Über die nvoHand kann abgefragt werden, wo der Handschalter steht. Die Applikation kann für Honeywell DDC eingesetzt werden. Für jedes Relais kann eine Wischerzeit eingestellt werden und die Wirkungsweise der Relais kann invertiert werden. Die Applikation kann für das BTR Lon-Türeinbausystem verwendet werden, um Sammelmeldungen als potentialfreie Kontakte auszugeben.



Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Modifizierte Handmeldung

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

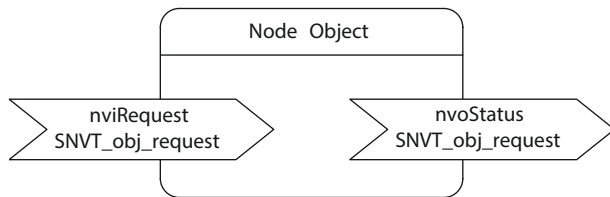
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:94

LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

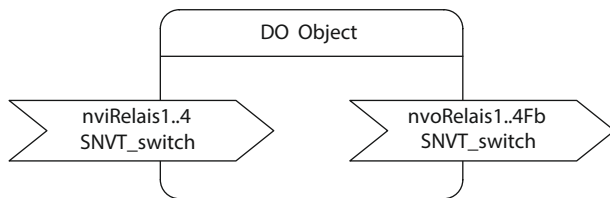
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:94

Funktion:

Über die nvoHand kann abgefragt werden, wo der Handschalter steht. Die Applikation kann für Honeywell DDC eingesetzt werden. Für jedes Relais kann eine Wischerzeit eingestellt werden und die Wirkungsweise der Relais kann invertiert werden. Die Applikation kann für das BTR Lon-Türeinbausystem verwendet werden, um Sammelmeldungen als potentialfreie Kontakte auszugeben.



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



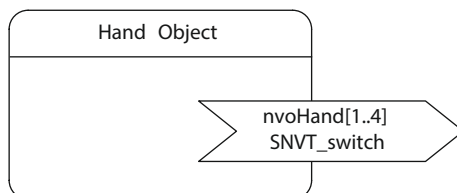
nviRelais1..4 SNVT Type SNVT_switch

Über die nviRelais1..4 Variablen wird bei einem Wert x,x 1 das entsprechende Relais eingeschaltet und bei x,x 0 abgeschaltet. Es wird nur der State-Anteil der SNVT_switch Variablen ausgewertet.

nvoRelais1..4Fb SNVT Type SNVT_switch

Die Ausgangsvariablen werden nach einem Wechsel der Relaiszustände und entsprechender Einstellung in ncilnv1..4 ausgegeben. Bei Relais1..4 angezogen ist der Wert des State-Anteils der SNVT-switch Variablen gesetzt. Der Value-Anteil wird von der Eingangsvariablen nviRelais1..4 übernommen. Ist das Relais durch die Handschalter ein- bzw. ausgeschaltet, wird der State-Anteil der Variablen zu "-1".

z.B. Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1
 Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0
 Relais1 durch Handbedienung eingeschaltet; nvoRelais1Fb = 100,0 -1
 Relais1 durch Handbedienung ausgeschaltet; nvoRelais1Fb = 0,0 -1



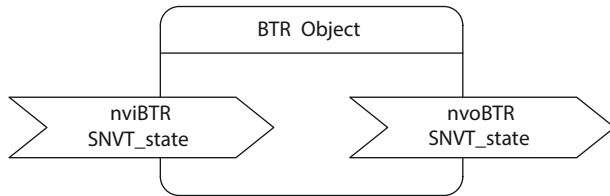
nvoHand[1..4] SNVT Type SNVT_switch

Meldung über die Stellung der Handschalter.

Automatik: nvoHand[1..4] = 100,0 1

Stellung "0" oder "1": nvoHand[1..4] = 0,0 0

Beschreibung der Applikationssoftware



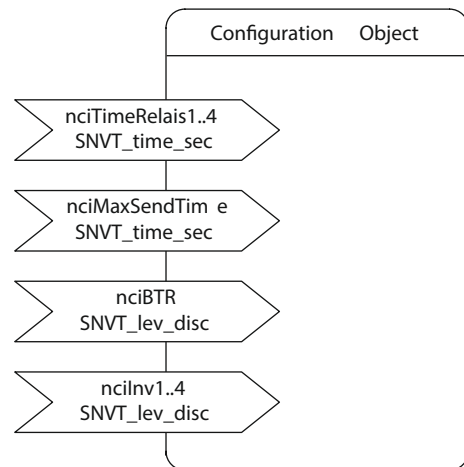
nviBTR SNVT Type SNVT_state

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.



nciTimeRelais1..4 SNVT Type SNVT_time_sec

Wischerfunktion. Das entsprechend angesteuerte Relais fällt erst nach Ablauf der eingestellten Zeit wieder ab.

- Gültige Werte: 0 = Wischerfunktion abgeschaltet (Werkseinstellung)
- 1 .. 6553 = Wischerzeit in Sekunden

nciMaxSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Die oben genannten Ausgangsvariablen werden auch ohne Änderung nach der eingestellten Zeit ausgegeben.

- Gültige Werte: 0 = Timer abgeschaltet (Werkseinstellung)
- 1 .. 6553 = Timerzeit in Sekunden

nciBTR SNVT Type SNVT_lev_disc

Aktivierung des BTR Objekts

- nciBTR = ST_ON: nviBTR wird benutzt. Relaiskontakt 41-44 wird bei Reset 1 s geschlossen. (Entriegelung)
- nciBTR = ST_OFF: nviBTR wird nicht benutzt.

nciInv1..4 SNVT Type SNVT_lev_disc

Die Ausgangsvariablen werden in Abhängigkeit der Einstellung in nciInv1..4 ausgegeben.

- z.B. Relais1 angezogen, nciInv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1 bzw. BTR.bit0 = 1
- Relais1 angezogen, nciInv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0 bzw. BTR.bit0 = 0

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Netzseitige Sperrung der Handschalter

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

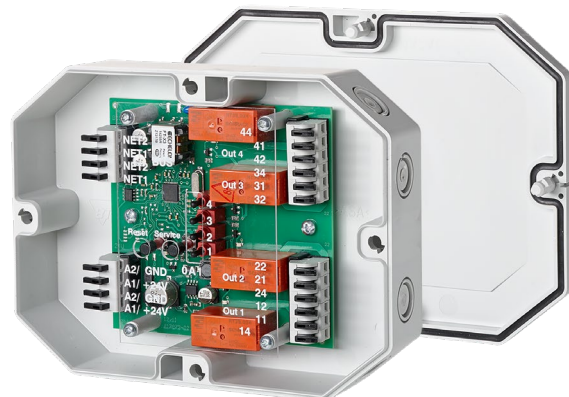
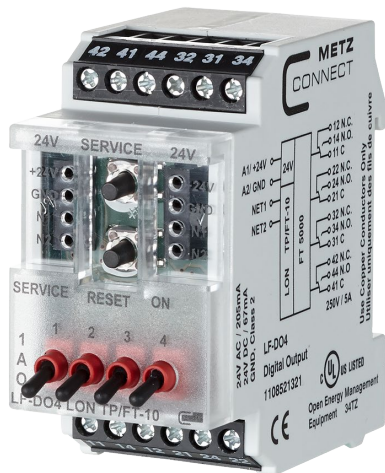
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:93

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:93



Kurzinfo

Die Applikation ermöglicht das netzwerkgesteuerte Schalten von 4 Aktoren. Zusätzlich zur Standardsoftware können die Handschalter per Netzwerkvariable gesperrt werden.

Beschreibung der Applikationssoftware

1

Sperren der Handschalter durch eine Netzwerkvariable

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

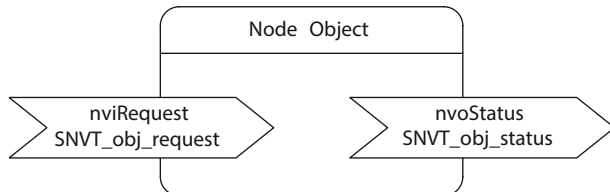
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:93

LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

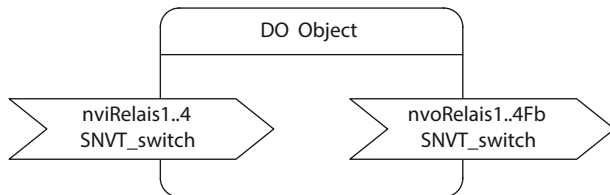
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:93

Funktion:

Die Applikation für das LRAS 4/21 Modul ermöglicht das Schalten von 4 elektrischen Komponenten, z. B. Motoren, Schütze usw., Die Handschalter können durch eine Netzwerkvariable gesperrt werden.



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



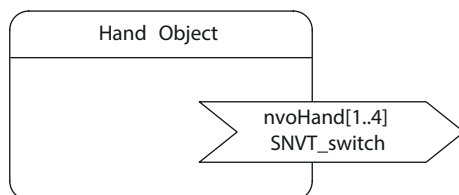
nviRelais1..4 SNVT Type SNVT_switch

Über die nviRelais1..4 Variablen wird bei einem Wert x,x 1 das entsprechende Relais eingeschaltet und bei x,x 0 abgeschaltet. Es wird nur der State-Anteil der SNVT_switch Variablen ausgewertet.

nvoRelais1..4Fb SNVT Type SNVT_switch

Die Ausgangsvariablen werden nach einem Wechsel der Relaiszustände und entsprechender Einstellung in ncilnv1..4 ausgegeben. Bei Relais1..4 angezogen ist der Wert des State-Anteils der SNVT-switch Variablen gesetzt. Der Value-Anteil wird von der Eingangsvariablen nviRelais1..4 übernommen.

z.B. Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1
Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0



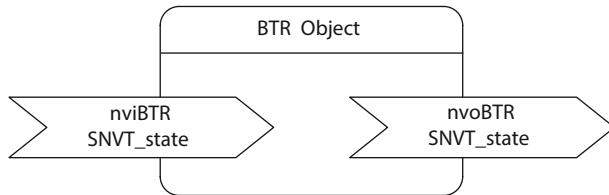
nvoHand[1..4] SNVT Type SNVT_switch

Meldung über die Stellung der Handschalter.

Automatik: nvoHand[1..4] = 100,0 1

Stellung "0" oder "1": nvoHand[1..4] = 0,0 0

Beschreibung der Applikationssoftware



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)

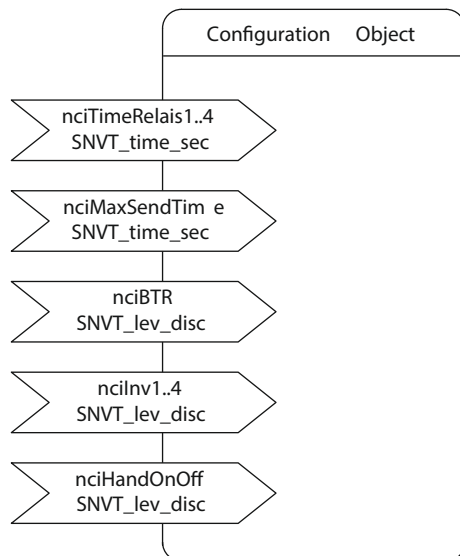
Bit12 = 1 Relais 3 angezogen; = 0 Relais 3 abgefallen (Entriegelung)

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.



nciTimeRelais1..4 SNVT Type SNVT_time_sec

Wischerfunktion. Das entsprechend angesteuerte Relais fällt erst nach Ablauf der eingestellten Zeit wieder ab.

Gültige Werte: 0 = Wischerfunktion abgeschaltet (Werkseinstellung)

1 .. 6553 = Wischerzeit in Sekunden

nciMaxSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Die oben genannten Ausgangsvariablen werden auch ohne Änderung nach der eingestellten Zeit ausgegeben.

Gültige Werte:

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

3

nciBTR **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Aktivierung des BTR Objekts

nciBTR = ST_ON: nviBTR wird benutzt. Relaiskontakt 41-44 wird bei Reset 1 s geschlossen. (Entriegelung)

nciBTR = ST_OFF: nviBTR wird nicht benutzt.

ncilnv1..4 **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Die Ausgangsvariablen werden in Abhängigkeit der Einstellung in ncilnv1..4 ausgegeben.

z.B. Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1 bzw. BTR.bit0 = 1

Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0 bzw. BTR.bit0 = 0

nciHandOnOff **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Aktivierung der Handschalter

nciHandOnOff = ST_ON: Die Handbedienung ist möglich.

nciHandOnOff = ST_OFF: Die Handbedienung ist nicht möglich.

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Beleuchtung: Toggelndes Ansteuern der Relais und Zentralfunktionen

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

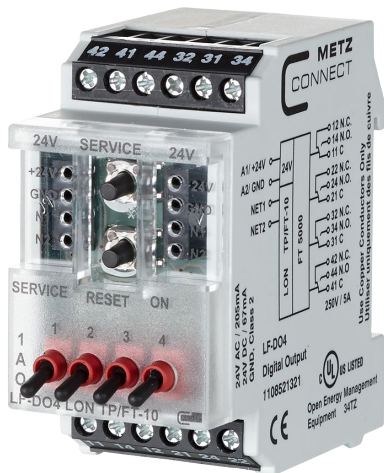
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:52

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:52



Kurzinfo

Die Applikation ermöglicht das netzwerkgesteuerte Schalten von 4 Aktoren. Für die Ansteuerung der Relais stehen je zwei Netzwerkvariablen im Format SNVT_switch zur Verfügung, die einerseits schaltend, andererseits toggelnd wirken.

Durch die Zentralfunktionen Zentral EIN, Zentral AUS, Zentral Freigabe und Zentral Sperrung kann das Schalten überlagert, bzw. verhindert werden.

Beschreibung der Applikationssoftware

1

Beleuchtung: Toggelndes Ansteuern der Relais und Zentralfunktionen

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:52

LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:52

Funktion:

Die Applikation für das LRAS Modul ermöglicht die Relais toggelnd ein- und auszuschalten. Weiterhin können Zentralfunktionen realisiert werden.

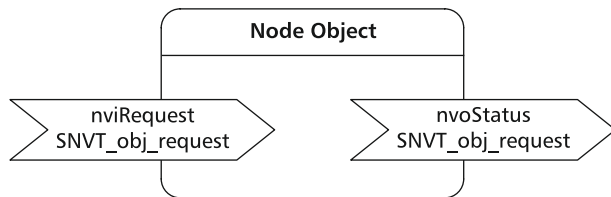
Relaisansteuerung

Die Relais können jeweils über eine Eingangsvariable eingeschaltet werden. Dabei schaltet das Relais mit der Flanke von 0,0 0 nach 100,0 1 ein und von 100,0 1 nach 0,0 0 wieder aus. Bei Impulsbetrieb reagiert das Relais auf die jeweilige Eingangsvariable nur auf die Flanke von 0,0 0 nach 100,0 1. Der Zustand des Relais wechselt dabei. Für die jeweilige Ansteuerung sind unterschiedliche Variablen vorgesehen. Für jeden Kanal kann eine Nachlaufzeit eingestellt werden. Diese läuft ab, wenn bei Daueransteuerung der Zustand der Eingangsvariable von 100,01 nach 0,0 0 wechselt.

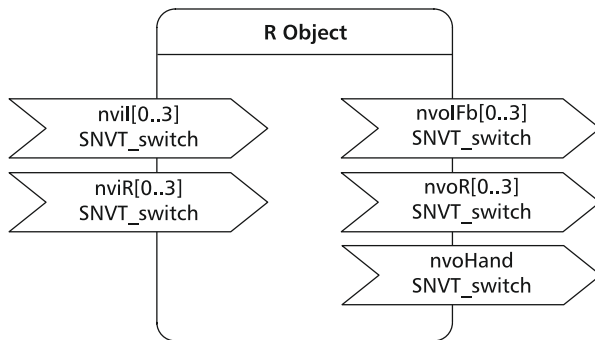
Zentralfunktionen

Es besteht die Möglichkeit, über die Variablen ZE und ZA die Relais geschlossen ein- bzw. auszuschalten. Weiterhin kann über eine Variable die Bedienung gesperrt werden. Diese Funktion dient einem Notfall Szenario, wenn unbedingt die Beleuchtung eingeschaltet werden muss und nicht zufällig durch Betätigung eines Tasters wieder ausgeschaltet wird. Außerdem kann über eine weitere Variable das Bedienverhalten beeinflusst werden. Hier kann eine zeitliche Funktion dafür sorgen, dass nur in einem bestimmten Zeitbereich die Beleuchtung geschaltet werden darf.

Beschreibung der Applikationssoftware



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



nviI[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Eingangsvariable zur Ansteuerung mittels Impuls. Dabei reagiert das jeweilige Ausgangsrelais auf die Flanke von 0,0 0 nach 100,0 1. Bei jedem Erkennen dieser Flanke ändert das Relais seinen Zustand.

Format: 0,0 0 = AUS
100,0 1 = Relais Toggeln

nviR[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Eingangsvariable zur Ansteuerung mittels Dauersignal. Dabei reagiert das jeweilige Ausgangsrelais auf den Zustand der Variablen.

Format: 0,0 0 = Relais abgefallen
100,0 1 = Relais angezogen

nvoIFb[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Feedback zu den Eingangsvariablen nviI[0..3].

Format: 0,0 0 = AUS
100,0 1 = EIN

nvoR[0..3] SNVT Type SNVT_switch

Feedback zu den Eingangsvariablen nviR[0..3].

Format: 0,0 0 = Relais abgefallen
100,0 1 = Relais angezogen

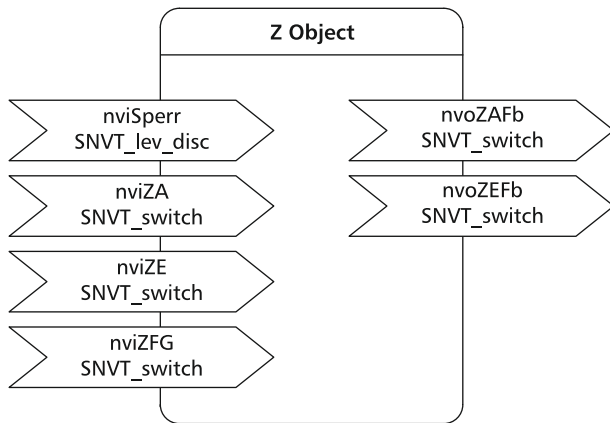
nvoHand SNVT Type SNVT_switch

Ausgangsvariable zur Weitermeldung des Zustandes der Handschalter.

Format: 0,0 0 = Mindestens ein Handschalter steht nicht in Automatikstellung
100,0 1 = Alle Handschalter stehen in Automatikstellung



Beschreibung der Applikationssoftware



nviSperr **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Eingangsvariable zur Steuerung der Bedienung. Entsprechend des Zustandes kann ein Schalten der Relais verhindert werden.
 Format: ST_OFF = Bedienung freigegeben
 ST_ON = Bedienung gesperrt
 Voreingestellter Wert : ST_OFF

nviZA **SNVT Type SNVT_switch**

Eingangsvariable zum zentralen Steuern aller Relais mittels Flanke. Wird eine Flanke von 0,0 0 nach 100,0 1 erkannt, werden alle Relais ausgeschaltet.
 Format: 0,0 0 = keine Aktion
 100,0 1 = Relais ausschalten
 Voreingestellter Wert: 0,0 0

nviZE **SNVT Type SNVT_switch**

Eingangsvariable zum zentralen Steuern aller Relais mittels Flanke. Wird eine Flanke von 0,0 0 nach 100,0 1 erkannt, werden alle Relais eingeschaltet.
 Format: 0,0 0 = keine Aktion
 100,0 1 = Relais einschalten
 Voreingestellter Wert: 0,0 0

nviZFG **SNVT Type SNVT_switch**

Eingangsvariable zum zentralen Steuern aller Relais. Die Funktion soll als eine zeitliche Freigabe betrachtet werden. Eine Steuerung der Relais ist nur möglich, wenn ein Zustand 100,0 1 ansteht.
 Format: 0,0 0 = keine Bedienung möglich
 100,0 1 = Bedienung möglich
 Voreingestellter Wert: 0,0 0

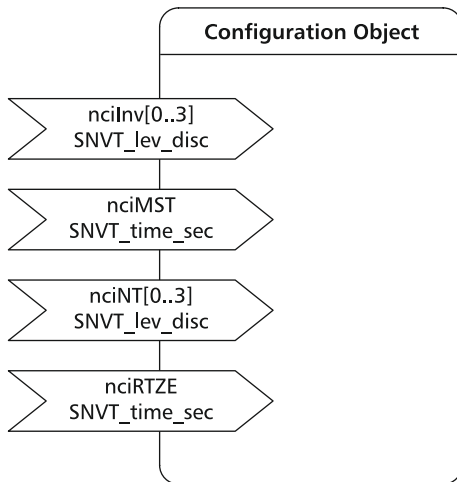
nvoZAFb **SNVT Type SNVT_switch**

Feedback zur Eingangsvariable nviZA. Möglichkeit der Weiterschaltung des Befehls.

nvoZEFb **SNVT Type SNVT_switch**

Feedback zur Eingangsvariable nviZE. Möglichkeit der Weiterschaltung des Befehls.

Beschreibung der Applikationssoftware



nciInv[0..3] SNVT Type SNVT_lev_disc

Diese konfigurierbare Eigenschaft invertiert die Funktionsweise der Ausgangsrelais.
 Format: ST_OFF Relais bei Ansteuerung 100,0 1 angezogen
 ST_ON Relais bei Ansteuerung 0,0 0 angezogen
 Voreingestellter Wert : ST_OFF

nciMST SNVT Type SNVT_time_sec

Diese konfigurierbare Eigenschaft setzt die maximale Periode bis zum automatischen Senden der Ausgangsnetzwerkvariablen (Herzschlag).
 Format: 0 .. 6553 s Zeit in Sekunden
 Voreingestellter Wert : 60 s

nciNT[0..3] SNVT Type SNVT_time_sec

Diese konfigurierbare Eigenschaft setzt die Nachlaufzeit für jeden einzelnen Kanal.
 Format: 0 .. 6553 s Nachlaufzeit in Sekunden
 Voreingestellter Wert : 0 s

nciRTZE SNVT Type SNVT_time_sec

Diese konfigurierbare Eigenschaft setzt die Receivetime.
 Format: 0 .. 6553 s Receivetime in Sekunden
 Voreingestellter Wert : 0 s

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Anpassung an die WAGO-LON-Schnittstelle

LF-DO4 | Art.-Nr. 1108521321 | 24 V AC/DC

LF-DO4-IP | Art.-Nr. 1108521321IP | 24 V AC/DC

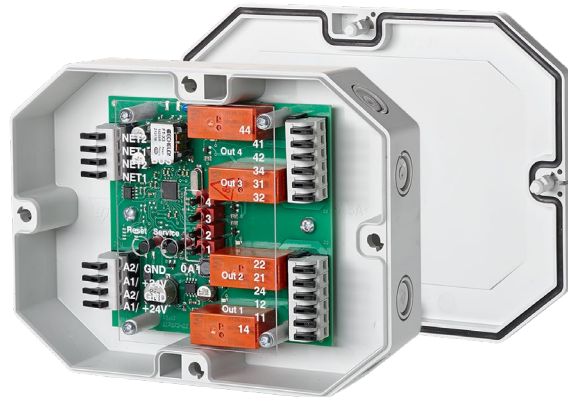
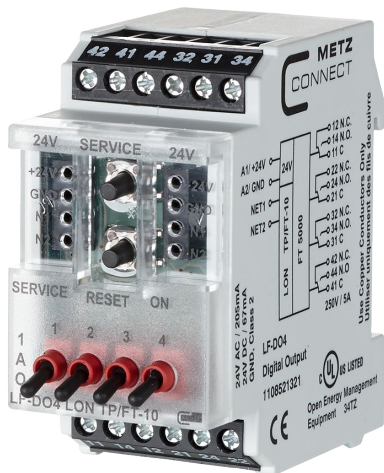
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:95

LRAS 4/21 | Art.-Nr. 1104021321 | 24 V AC/DC

LRAS 4/21 IP65 | Art.-Nr. 1104021321IP | 24 V AC/DC

LDO 4 | Art.-Nr. 1104021321-US | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:95



Kurzinfo

Die Applikation ermöglicht das netzwerkgesteuerte Schalten von 4 Aktoren. Zusätzlich zur Standardsoftware können die Relais per Netzwerkvariable im Format SNVT_count von einer WAGO-LON-Schnittstelle angesteuert werden.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Anpassung an die WAGO-LON-Schnittstelle

LF-DO4 | LF-DO4-IP 24 V AC/DC

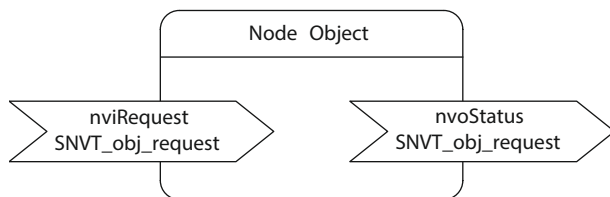
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:95

LRAS 4/21 | LDO 4 | LRAS 4/21 IP65 24 V AC/DC

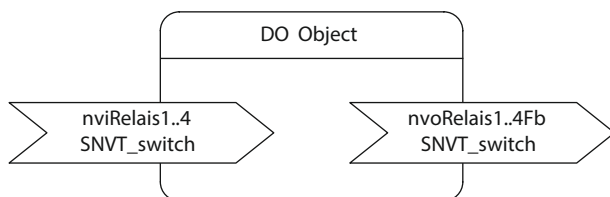
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:95

Funktion:

Die Applikation für das LRAS 4/21 Modul ermöglicht das Schalten von 4 elektrischen Komponenten, z. B. Motoren, Schütze usw., in Verbindung mit einer WAGO-LON-Schnittstelle.



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



nviRelais1..4 **SNVT Type SNVT_switch**

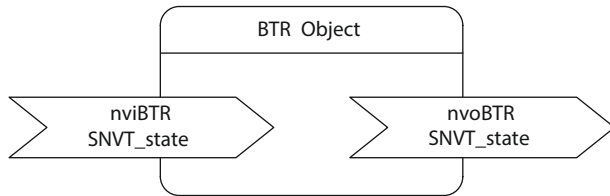
Über die nviRelais1..4 Variablen wird bei einem Wert x,x 1 das entsprechende Relais eingeschaltet und bei x,x 0 abgeschaltet. Es wird nur der State-Anteil der SNVT_switch Variablen ausgewertet.

nvoRelais1..4Fb **SNVT Type SNVT_switch**

Die Ausgangsvariablen werden nach einem Wechsel der Relaiszustände und entsprechender Einstellung in ncilnv1..4 ausgegeben. Bei Relais1..4 angezogen ist der Wert des State-Anteils der SNVT-switch Variablen gesetzt. Der Value-Anteil wird von der Eingangsvariablen nviRelais1..4 übernommen.

z.B. Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1
 Relais1 angezogen, ncilnv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0

Beschreibung der Applikationssoftware



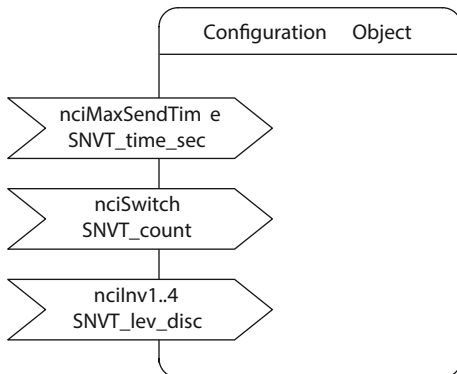
nviBTR SNVT Type SNVT_state

Systemobjekt für die BTR LON-Türeingabemodule 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.



nciMaxSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Die oben genannten Ausgangsvariablen werden auch ohne Änderung nach der eingestellten Zeit ausgegeben.

- Gültige Werte:
- 0 = Timer abgeschaltet (Werkseinstellung)
 - 1 .. 6553 = Timerzeit in Sekunden

nciSwitch SNVT Type SNVT_count

Entsprechend der Einstellung werden bei gesetztem Bit das entsprechende Relais eingeschaltet und bei gelöschttem Bit abgeschaltet.

- nciSwitch = 0. Die Relais1..4 reagieren auf die Werte in nviBTR.bit0.. 3.
- nciSwitch = 1. Die Relais1..4 reagieren auf die Werte in nviBTR.bit4.. 7.
- nciSwitch = 2. Die Relais1..4 reagieren auf die Werte in nviBTR.bit8.. 11.
- nciSwitch = 3. Die Relais1..4 reagieren auf die Werte in nviBTR.bit12.. 15.

nciInv1..4 SNVT Type SNVT_lev_disc

Die Ausgangsvariablen werden in Abhängigkeit der Einstellung in nciInv1..4 ausgegeben.

- z.B. Relais1 angezogen, nciInv1 = ST_OFF; nvoRelais1Fb = x,x 1 bzw. BTR.bit0 = 1
 Relais1 angezogen, nciInv1 = ST_ON; nvoRelais1Fb = x,x 0 bzw. BTR.bit0 = 0