

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Brandschutz: Auswertung von Endlagenschaltern bei Brandschutzklappen

LF-DI10 | Art.-Nr. 1108511319 | 24 V AC/DC

LF-DI10-IP | Art.-Nr. 1108511319IP | 24 V AC/DC

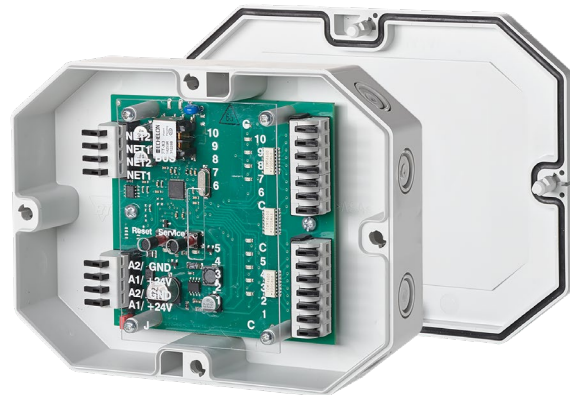
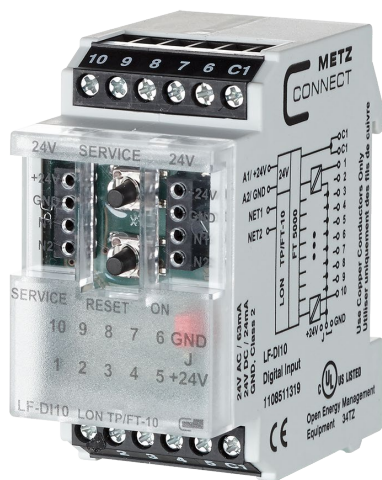
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:88

LDE 10 | Art.-Nr. 1104071319 | 24 V AC/DC

LDI 10 | Art.-Nr. 1104571319-US | 24 V AC/DC

LDE 10 IP65 | Art.-Nr. 1104071319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:88



Kurzinfo

Die Applikation ermöglicht die Erfassung von 10 Schalterzuständen. Zusätzlich zur Standardsoftware mit Netzwerkvariablen im Format SNVT_switch und SNVT_state stehen für Endlagenschalter von Brandschutzklappen Netzwerkvariablen im Format SNVT_hvac_emerg zur Verfügung.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Auswertung von Endlagenschaltern bei Brandschutzklappen

LF-DI10 | LF-DI10-IP 24 V AC/DC

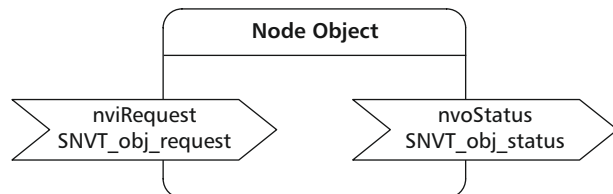
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:88

LDE 10 | LDI 10 | LDE 10 IP65 24 V AC/DC

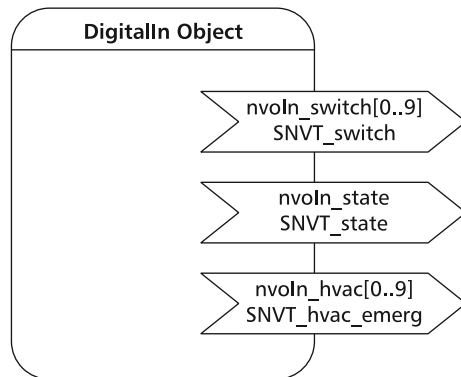
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:88

Funktion:

Die Applikation für das Modul ermöglicht die Erfassung von 10 Schalterzuständen, z. B. Endlagenschalter an Lüftungsklappen oder Hilfskontakte bei Leistungsschützen. Die Ausgangsvariablen stehen zusätzlich im Format SNVT_hvac_emerg zur Verfügung.



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



Funktion : Zustand der Eingänge. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

nvoln_switch[0..9]	SNVT Type SNVT_switch
Kontakt geschlossen	nvoln_switch[0..9] = 100,0 1
Kontakt offen	nvoln_switch[0..9] = 0.0 0
nvoln_state	SNVT Type SNVT_state
SNVT Typ SNVT_state	
Zuordnung:	nvoln_state.bit0 = Eingang 1
	nvoln_state.bit9 = Eingang 10
Kontakt geschlossen	nvoln_state.bit[0..9] = 1
Kontakt offen	nvoln_state.bit[0..9] = 0

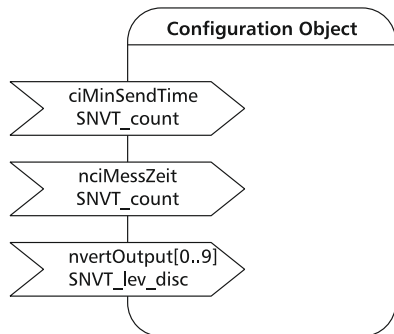


Beschreibung der Applikationssoftware

2

nvoln_hvac[0..9] **SNVT Typ SNVT_hvac_emerg**

Kontakt geschlossen nvoln_hvac[0..9] = EMERG_FIRE
 Kontakt offen nvoln_hvac[0..9] = EMERG_NORMAL



nciMaxSendTime **SNVT Typ SNVT_count**

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

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

nciMessZeit **SNVT Typ SNVT_count**

Die oben genannten Ausgangsvariablen werden bei Änderung des Eingangszustands erst nach Ablauf der eingestellten Zeit ausgegeben.

Gültige Werte: 0 = Timer abgeschaltet (Werkseinstellung)
 120 .. 60000 Timerzeit in Millisekunden

nciInvertOutput **SNVT Typ SNVT_lev_disc**

Invertierung der Werte der Ausgangsvariablen

nciInvertOutput[0..9] = ST_ON Eingangskontakt offen; nvoln_xx = gesetzt
 nciInvertOutput[0..9] = ST_OFF Eingangskontakt geschlossen; nvoln_xx = gesetzt

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Ereigniszähler

LF-DI10 | Art.-Nr. 1108511319 | 24 V AC/DC

LF-DI10-IP | Art.-Nr. 1108511319IP | 24 V AC/DC

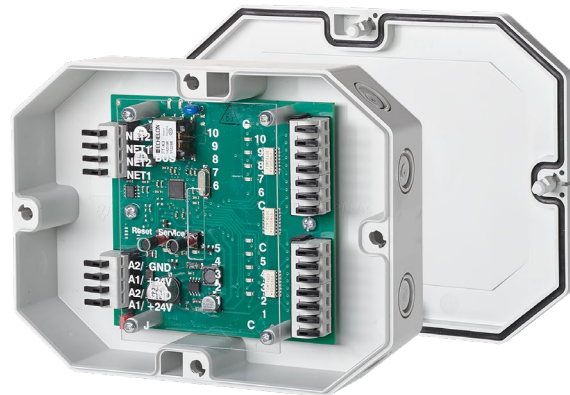
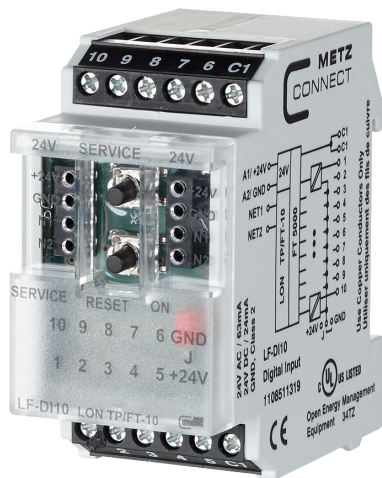
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:9F

LDE 10 | Art.-Nr. 1104071319 | 24 V AC/DC

LDI 10 | Art.-Nr. 1104571319-US | 24 V AC/DC

LDE 10 IP65 | Art.-Nr. 1104071319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:9F

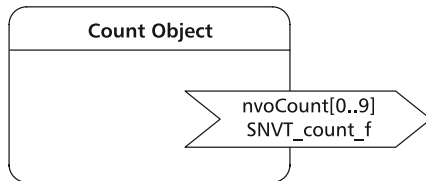


Kurzinfo

Die Applikation ermöglicht die Erfassung von 10 digitalen Zuständen. Zusätzlich zur Standardsoftware können die Eingangsimpulse, die >120ms sind, gezählt und gespeichert werden.

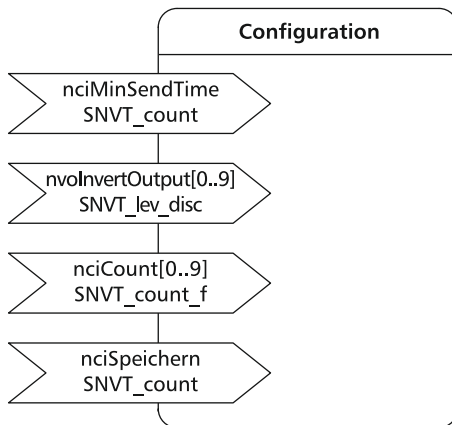


Beschreibung der Applikationssoftware



nvoCount **SNVT Type SNVT_count_f**

Die positiven Flanken der Eingangereignisse werden gezählt.
Wertebereich: 0 .. 3.40282E38



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 .. 60 Timerzeit in Sekunden

nciInvertOutput[0..9] **SNVT Type SNVT_lev_disc**

Funktion Invertierung der Funktionsweise der Eingänge
nciInvertOutput[0..9]=ST_ON Kontakt offen nvoIn_switch = 100,0 1
nciInvertOutput[0..9]=ST_OFF Kontakt geschlossen nvoIn_switch = 100,0 1

nciCount[0..9] **SNVT Typ SNVT_count_f**

Funktion Manuelle Zählerstandeingabe. nvoCount[0..9] übernimmt den Wert nach einem Reset.

nciSpeichern **SNVT Type SNVT_count**

Speichern der 10 Zählerstände. Nach einem Reset ist der Anfangswert von nvoCount[0 .. 9] der zuletzt gespeicherte.

Gültige Werte

nciSpeichern = 0: Es erfolgt keine Speicherung
nciSpeichern = 1..1000: Speicherung in Stunden

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

Beleuchtung: Erfassung von Tastern

LF-DI10 | Art.-Nr. 1108511319 | 24 V AC/DC

LF-DI10-IP | Art.-Nr. 1108511319IP | 24 V AC/DC

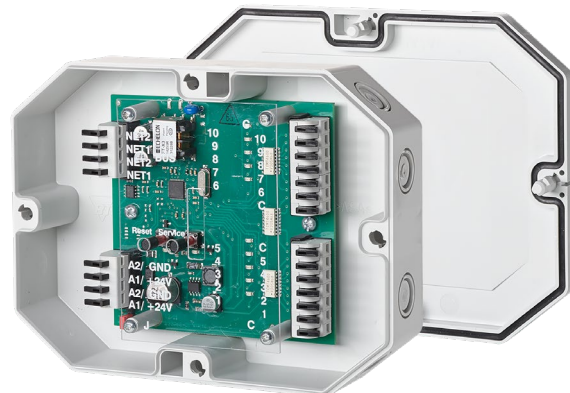
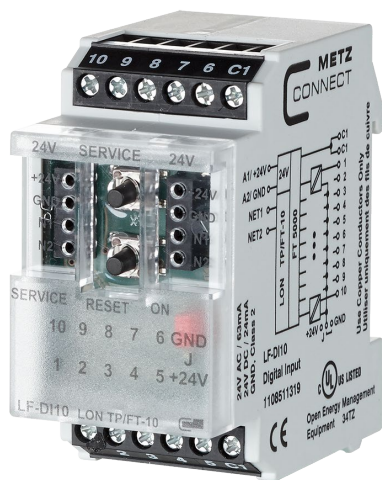
ProgramID: 9F:FE:0D:05:2A:0A:04:C1

LDE 10 | Art.-Nr. 1104071319 | 24 V AC/DC

LDI 10 | Art.-Nr. 1104571319-US | 24 V AC/DC

LDE 10 IP65 | Art.-Nr. 1104071319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:2A:04:04:C1



Kurzinfo

Die Applikation ermöglicht die Erfassung von 10 Tastern.

Die Ausgangsnetzwerkvariablen im Format SNVT_switch und SNVT_state ändern sich nur bei steigender Flanke am Eingang.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Auswertung Tastern

LF-DI10 | LF-DI10-IP 24 V AC/DC

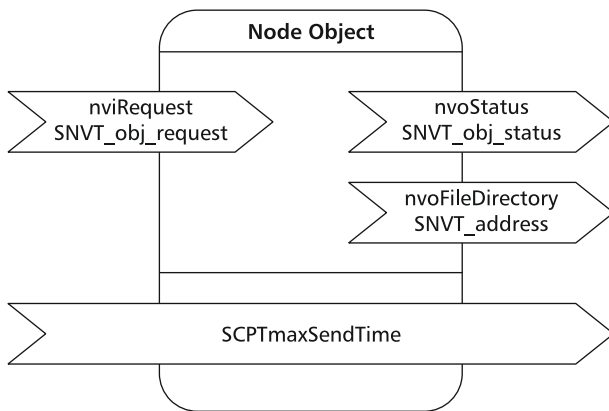
ProgramID: 9F:FE:0D:05:2A:0A:04:C1

LDE 10 | LDI 10 | LDE 10 IP65 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:2A:04:04:C1

Funktion:

Die Applikation ermöglicht die Erfassung von 10 potentialfreien Tastern.
Die Ausgangsvariablen ändern sich nur bei steigender Flanke.



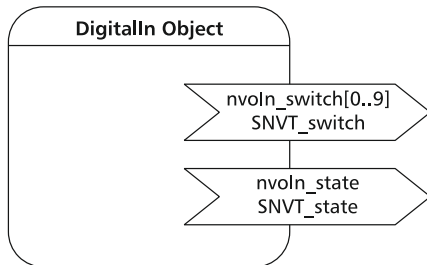
Das Node Object überwacht und steuert Funktionen der einzelnen Objekte im Gerät. Unterstützt werden nur die von LonMark geforderten Grundfunktionen.

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
 0,1 .. 6553,8 Timerzeit in Sekunden (Werkseinstellung = 60 s)

Beschreibung der Applikationssoftware



Funktion : Die Ausgangsvariablen wechseln ihren Wert nur bei steigender Flanke. Sie werden bei Änderung, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

nvoln_switch[0..9]	SNVT Typ SNVT_switch
Kontakt geschlossen	nvoln_switch[0..9] = 100,0 1
Kontakt offen ->geschlossen	nvoln_switch[0..9] = 0.0 0

nvoln_state	SNVT Typ SNVT_state
Zuordnung:	nvoln_state.bit0 = Eingang 1
	⋮
	nvoln_state.bit9 = Eingang 10

Kontakt geschlossen	nvoln_state.bit[0..9] = 1
Kontakt offen ->geschlossen	nvoln_state.bit[0..9] = 0

Beschreibung der Applikationssoftware

Allgemein: Erstwerkererkennung, Verriegelung,
Kommunikationsüberwachung

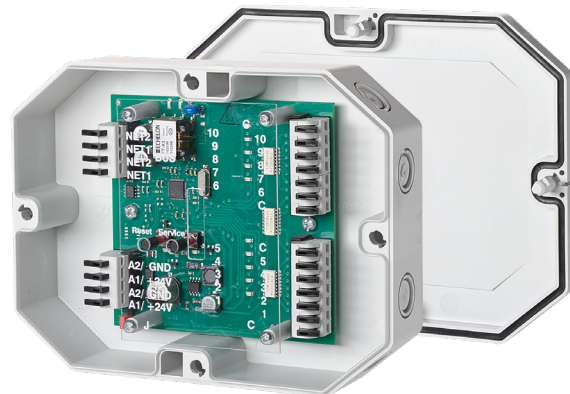
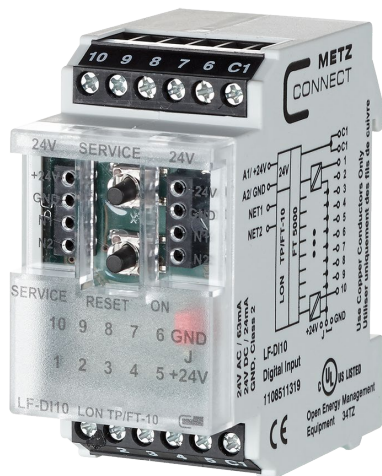
LF-DI10 | Art.-Nr. 1108511319 | 24 V AC/DC

LF-DI10-IP | Art.-Nr. 1108511319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:2A:0A:04:C2

LDE 10 FT | Art.-Nr. 1108071319 | 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:2A:04:04:C2



Kurzinfo

Zusätzlich zur Standardsoftware kann in einem separaten Funktionsblock eine Erstwerkererkennung der digitalen Eingänge erfolgen. Wird auf dem Eingang die steigende Flanke erkannt, wird die entsprechende Ausgangsvariable gesetzt und verriegelt und sorgt dafür, dass Impulse an anderen Eingängen ignoriert werden. Durch eine Eingangsvariable wird wieder entriegelt. Welcher der 10 digitalen Eingänge in die Erstwerkererkennung eingebunden ist, wird über eine Konfigurationseigenschaft eingestellt.



Beschreibung der Applikationssoftware

1

Allgemein: Erstwerkerkennung, Verriegelung, Kommunikationsüberwachung

LF-DI10 24 V AC/DC

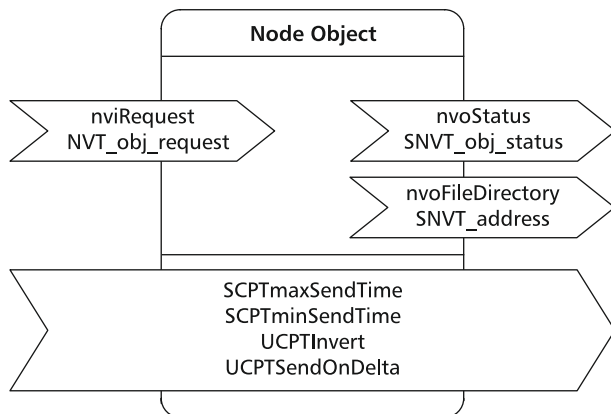
ProgramID: 9F:FE:0D:05:2A:0A:04:C2

LDE 10 FT 24 V AC/DC

ProgramID: 9F:FE:0D:05:2A:04:04:C2

Funktion:

Zusätzlich zur Standardsoftware kann in einem separaten Funktionsblock eine Auswertung der digitalen Eingänge „Erstwert“ erfolgen. Im Einsatz beim Kunden sollen an die Eingänge Taster angeschlossen werden. Beim Betätigen eines Tasters entsteht ein Impuls, der an das Modul verdrahtet ist. Wird auf dem Eingang die steigende Flanke erkannt, wird die entsprechende Ausgangsvariable für die Dauer des Impulses gesetzt. Die Ausgangsvariable in dem zusätzlichen Funktionsblock wird gesetzt und verriegelt und sorgt dafür, dass, wenn nun auf anderen Eingängen eine steigende Flanke erkannt wird, die Ausgangsvariable nicht mehr gesetzt wird. Der Zustand bleibt solange bestehen, bis auf der Eingangsvariablen nviClear eine Flanke von 0,0 0 nach 100,0 1 erkannt wird. Ein dauerhaftes Anstehen eines Wertes von 100,0 1 setzt die Funktion des Funktionsblockes außer Kraft. Über eine einstellbare Zeit (Antwortzeit auf nviClear) kann ein automatischer Reset eingestellt werden. Welcher der 10 digitalen Eingänge in die Erstwerkerkennung eingebunden ist, wird über eine Konfigurationseigenschaft eingestellt. Die SCPTdirektion im Format SNVT_state steuert die Zugehörigkeit. Wird auf dem jeweiligen Bit eine 1 eingestellt, ist der Eingang der Erstwerkerkennung zugeordnet.



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)

SCPTminSendTime SNVT Type SNVT_time_sec

Die unten genannten Ausgangsvariablen werden bei Änderung des Eingangszustands erst nach Ablauf der eingestellten Zeit ausgegeben.

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

UCPTInvert SNVT Type SNVT_state

Invertierung der Werte der nvoDiValue durch UCPTInvert.bit0 (Eingang1) .. UCPTInvert.bit9 (Eingang 10)

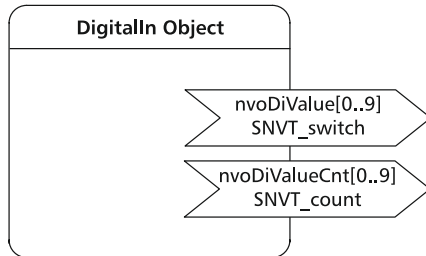
Gültige Werte: UCPTInvert.Bit0..9 = 0 Eingangskontakt geschlossen; nvoDiValueIn[0..9] = 100.0 1
UCPTInvert.Bit0..9 = 1 Eingangskontakt offen; nvoDiValueIn[0..9] = 100.0 1

UCPTSendOnDelta SNVT Type SNVT_count

Die Ausgangsvariable nvoDiValueCnt[0..9] wird erst nach Erreichen des Deltawertes auf dem Netzwerk aktualisiert.

Gültige Werte: 0 .. 65534 (Werkseinstellung = 1)

Beschreibung der Applikationssoftware



nvoDiValue[0..9] SNVT Type SNVT_switch

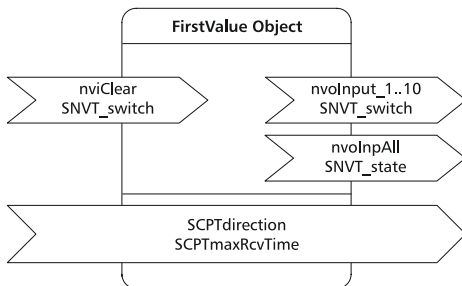
Die Ausgangsvariablen werden entweder nach Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten SCPTmaxSendTime oder nach einem Modul-Reset ausgegeben. Abhängig von UCPTInvert.

Gültige Werte: Eingangskontakt geschlossen; nvoDiValueIn[0..9] = 100.0 1
Eingangskontakt offen; nvoDiValueIn[0..9] = 0.0 0

nvoDiValueCnt[0..9] SNVT Type SNVT_count

Die positiven Flanken der Eingangsereignisse werden gezählt.

Wertebereich: 0 .. 65534 (Initialwert: 65535)



nviClear SNVT Type SNVT_switch

Löschen der Verriegelung. Beim Erkennen einer Flanke von 0,0 0 nach 100,0 1 wird die Verriegelung der Eingänge zurückgesetzt.

Gültige Werte: 100.0 1 Entriegelung
0.0 0 keine Entriegelung

nvoInput_1..10 SNVT Type SNVT_switch

Ausgangsvariable für die Zustandsmeldung des Eingangs, welcher als erstes als gesetzt erkannt wurde.

Gültige Werte: 100.0 1 Eingang wurde als erster erkannt
0.0 0 Eingang nicht erkannt (voreingestellter Wert : 0.0 -1 (0xFF))

nvoInpAll SNVT Type SNVT_switch

Sammelmeldung der erkannten Eingänge.

Bit0	0	Erster Eingang nicht erkannt
	1	Erster Eingang als erster erkannt
Bit1	0	Zweiter Eingang nicht erkannt
	1	Zweiter Eingang als erster erkannt
:		
Bit9	0	Zehnter Eingang als nicht erkannt
	1	Zehnter Eingang als erster erkannt
Bit10..15		Keine Funktion

Wertebereich: 16 Bit 0,1

Voreingestellter Wert: 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

Beschattung: UP/DOWN Schalter mit SNVT_setting

LF-DI10 | Art.-Nr. 1108511319 | 24 V AC/DC

LF-DI10-IP | Art.-Nr. 1108511319IP | 24 V AC/DC

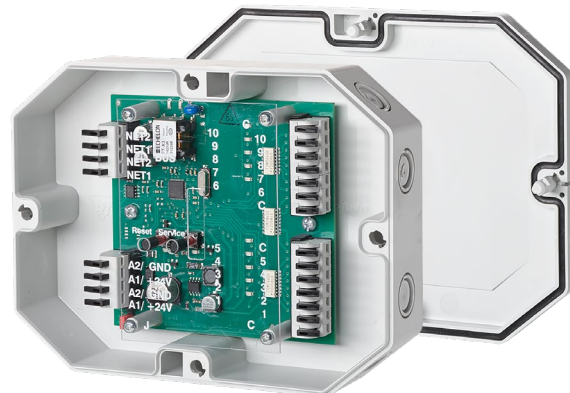
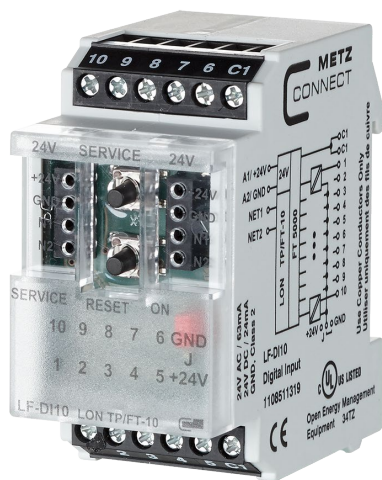
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:1A

LDE 10 | Art.-Nr. 1104071319 | 24 V AC/DC

LDI 10 | Art.-Nr. 1104571319-US | 24 V AC/DC

LDE 10 IP65 | Art.-Nr. 1104071319IP | 24 V AC/DC

ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:1A



Kurzinfo

Die Applikation ermöglicht die Erfassung von 5 x 2 UP/ DOWN Schalterzuständen für Jalousien. Die Netzwerkvariablen stehen im Format SNVT_setting zur Verfügung.



C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware

1

Beschattung: UP/DOWN Schalter mit SNVT_setting

LF-DI10 | LF-DI10-IP 24 V AC/DC

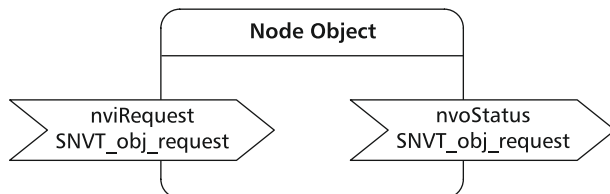
ProgramID: 90:00:00:00:00:0A:04:1A

LDE 10 | LDI 10 | LDE 10 IP65 24 V AC/DC

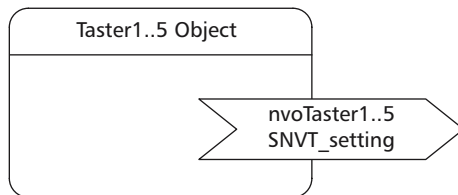
ProgramID: 90:00:00:00:00:8A:04:1A

Funktion:

Die Applikation ermöglicht die Erfassung von 5 x 2 UP / DOWN Schalterzuständen für Jalousien. Die Netzwerkvariablen stehen im Format SNVT_setting zur Verfügung.



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



nvoTaster1 SNVT Type SNVT_setting

Zustand der Eingänge 1 und 2. Die Ausgangsvariablen werden entweder nach Wechsel des Eingangszustandes, nach Ablauf der eingestellten Zwangsupdate-Zeit oder nach einem Modul-Reset ausgegeben.

Eingang1 geschlossen, Eingang2 offen	nvoTaster1 = SET_STATE, 100.0, 0.00
Eingang1 offen, Eingang2 geschlossen	nvoTaster1 = SET_STATE, 0.0, 0.00
Eingang1 offen, Eingang2 offen	nvoTaster1 = SET_STOP, 0.0, 0.00
Kontakt offen	

nvoTaster2 SNVT Type SNVT_setting

Zustand der Eingänge 3 und 4.

nvoTaster3 SNVT Type SNVT_setting

Zustand der Eingänge 5 und 6.

nvoTaster4 SNVT Type SNVT_setting

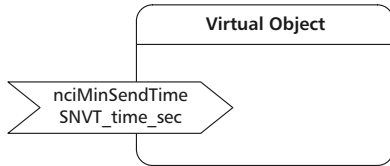
Zustand der Eingänge 7 und 8.

nvoTaster5 SNVT Type SNVT_setting

Zustand der Eingänge 9 und 10.

C | Logline

Beschreibung der Applikationssoftware



nciMinSendTime **SNVT Type SNVT_time_sec**

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