



WAGO TOPLON®

概要説明

LONWORKS®使用ビルディングオートメーション

WAGO TOPLON[®]

⇒ **WAGO TOPLON[®]**

⇒ **WAGO I/O PRO32**



WAGO TOPLON®

⇒ **WAGO TOPLON®**

⇒ システム

⇒ **TOPLON IF**

⇒ **TOPLON PRIO**

⇒ **なぜ TOPLON なのか？**

⇒ **WAGO I/O PRO32**

⇒ **End of The Presentation**



プログラミング またはパラメータ入力

WAGO TOPLON®

The screenshot displays the WAGO TOPLON software interface with several windows open:

- Konfiguration (Subsystem_1):** A table listing network variables and their parameters.

Nr.	Netzwerkvariable	Typ	SMV ID	Länge in Bytes	Pol/D=Reset	Taster/D=Lib.
1	inv_zentral_aus	SWNT_switch	35	2	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0
2	inv_buechgang	SWNT_switch	35	2	<input type="checkbox"/>	0.0
3	inv_Bel_Raum	SWNT_switch	35	2	<input type="checkbox"/>	0.0
4	inv_Bel_Raum	SWNT_switch	35	2	<input type="checkbox"/>	0.0
5	inv_Bel_Raum	SWNT_switch	35	2	<input type="checkbox"/>	0.0
6	inv_Bel_Raum	SWNT_switch	35	2	<input type="checkbox"/>	0.0
7	inv_Tasterplatte	SWNT_switch	35	2	<input type="checkbox"/>	0.0
8	inv_Fluorch	SWNT_switch	35	2	<input type="checkbox"/>	0.0
9	inv08	SWNT_switch	35	2	<input type="checkbox"/>	0.0
10	inv08	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
11	inv18	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
12	inv11	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
13	inv12	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
14	inv13	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
15	inv14	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
16	inv15	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
17	inv18	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
18	inv17	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
19	inv18	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
20	inv19	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
21	inv20	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
22	inv20	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
23	inv22	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
24	inv23	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
25	inv24	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
26	inv25	SWNT_akt_osc	36	2	<input type="checkbox"/>	0.0
- WAGO 40 PRO 32... ISH_Messung_1.prg [PLC_PRG (PRG-FUP)]:** A table showing variable declarations.

Name	Adresse	Typ	Initial	Kommentar
0001_L_In1	%M031	INT		
0002_L_In3	%M332	INT		
0003_Byte1	%B045	BYTE		
0040		BYTE		
- Software - Konfiguration (Koppler_unten / Subsystem_1):** A configuration window for a function block.
 - File Search: Grundinitialisierung | Allgemeine Gebäudefunktionen | Zentral-Funktionen | Zusatz-Funktionen
 - Function No.: 1, Function Type: TipDimmer, Function Name: [empty]
 - Digital Input: DI[1] Taster S5
 - Digital Output: DO[8] Leuchte L5
 - Network Input: Beleuchtung Raum 03
 - Network Output: Meld Bel R03 Dimmer
 - Analog Output: AO[1] Dimmer Raum 05
 - AO[2] Ansteuerung LEI
 - Minimum (0%-100%): 0 %
 - Maximum (0%-100%): 100%
 - Memory Time (5s-100s): 5 s
 - Tip Time (500ms-25.5s): 5 x100ms
 - Lead Time Hell/Dunkel (5s-100s): 5 s
- Logic Diagram:** Shows two function blocks (B1 and B2) with inputs from 'ZentralAus' and 'ZentralEin', and outputs to 'inv_LeuchteR1_Fenster' and 'inv_LeuchteR1_Flur'.

ハードウェアおよびソフトウェアの概要

WAGO TOPLON®

ハードウェア:

- バスカプラの種類: LonWorks®, Ethernet, Profibus,....
- モジュラー式: 2点、4点および8点入出力
- 特殊モジュール: カウンタモジュール、RS-232インタフェース、...



ソフトウェア:

- 数多くのLNS プラグインが選択可能
- IEC61131-3に基づいたプログラミング
- 最大でデジタル496点またはアナログ248点までサポート可
- ネットワーク変数を所望のSNVTに変換できる



ハードウェア概要

WAGO TOPLON®



デジタル入力
 2 / 4 / 8 点
 5 / 24 / 48 V DC
 24 / 120 / 230 V AC
 0.2 / 3 / 50 ms



デジタル出力
 2 / 4 / 8 点
 5 / 24 V DC
 24 / 120 / 250 V AC
 0.02 / 0.3 / 0.5 / 1 / 2 A



アナログ入力
 2 / 4 点
 0 - 10 / ± 10 V DC
 0 - 20 / 4 - 20 mA

LonWorks® カプラ
LonWorks® コントローラ
 FTT 10 A, 78 Kボー
 LonMark™ 承認



アナログ出力
 2 / 4 点
 0 - 10 / ± 10 V DC
 0 - 20 / 4 - 20 mA



特殊モジュール
 電源入力、カウンタ
 他



ハードウェアおよびソフトウェア

WAGO TOPLON®

標準LonWorks® カプラ(750-319)

LNSプラグイン *TOPLON* IF

プログラム済み
ビルディング機能パラメータ入力可

LNSプラグイン *TOPLON* PRIO

リモートI/O



プログラマブルLonWorks® コントローラ(750-819)

LNSプラグイン *TOPLON* PRIO

WAGO I/O PRO32およびLonWorks®
間のインタフェース

WAGO TOPLON®

⇒ The World of LonWorks®

⇒ **WAGO TOPLON®**

⇒ System

⇒ **TOPLON IF**

⇒ **TOPLON PRIO**

⇒ **なぜ TOPLON なのか？**

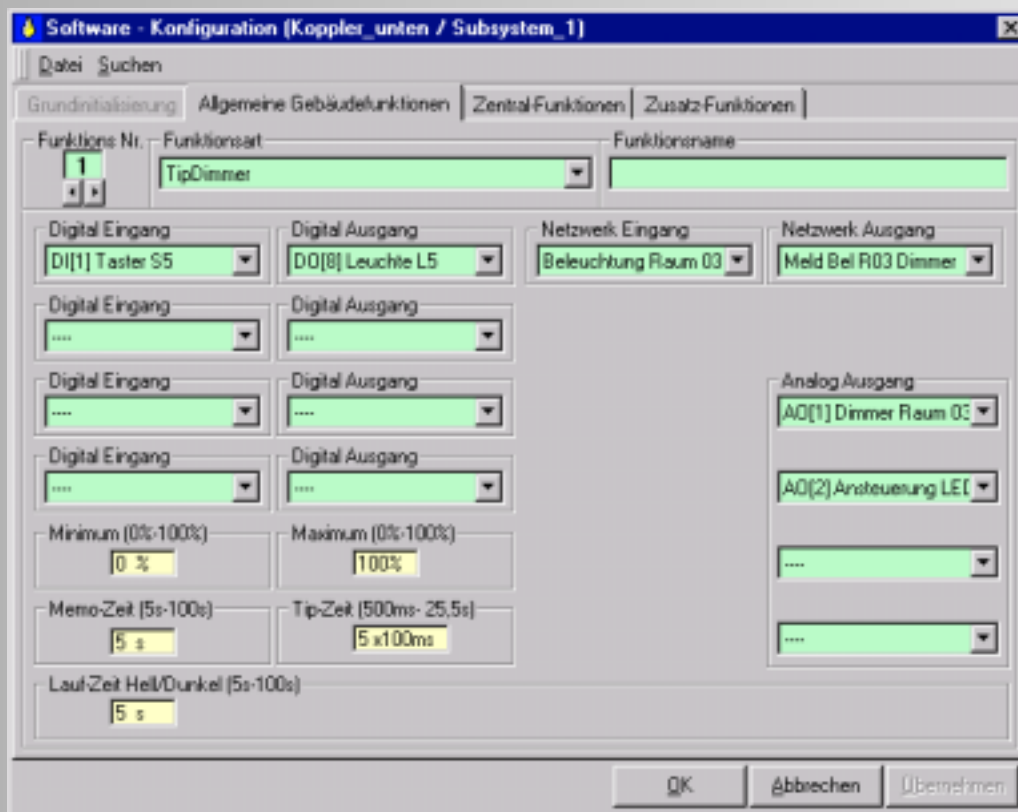
⇒ WAGO I/O PRO32

⇒ End of The Presentation



LNS プラグイン TOPLON IF

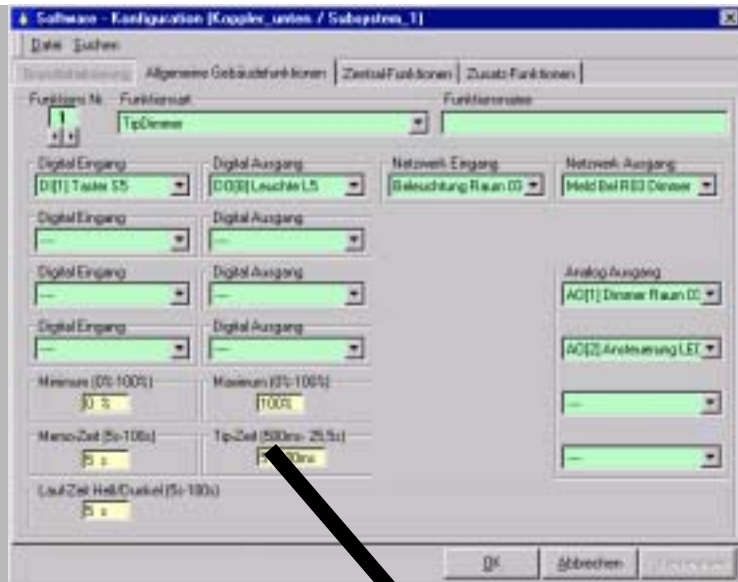
WAGO TOPLON®



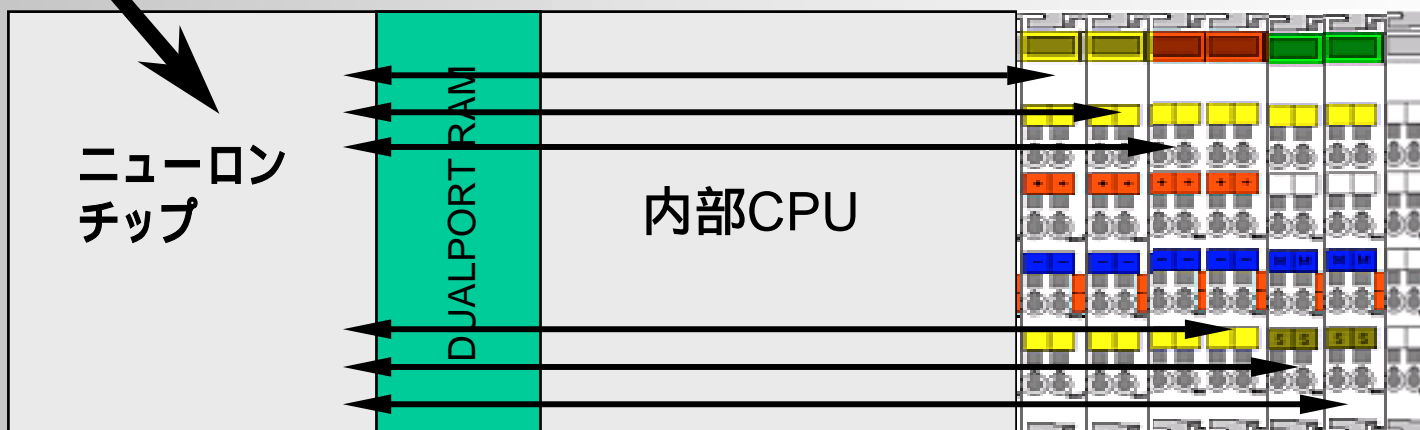
- 容易なパラメータ化
- 標準的なビルディングオートメーション用関数はプログラム済み
(調光、ブラインド、2点温度コントロールなど)
- 調光、ブラインド、2点温度コントロールのための主要な関数
- 48点までのデジタル入出力に対応

TOPLON IF の適用性

WAGO TOPLON®



標準仕様
Lonworks カプラ
750-319



TOPLON IF 適用例

WAGO TOPLON®

一般的なビルディング機能

- ・ラッチングリレー (動作保持用)
- ・階段用照明
- ・バイナリ 入力
- ・バイナリ 出力
- ・照明センサによるスイッチオフ
- ・照明センサによるコントロール
- ・タッチコントロール調光
- ・ブラインドコントロール
- ・2点温度コントロール

標準初期状態

- ・ラッチングリレー

中央制御機能

- ・照明コントロール
- ・ブラインドコントロール
- ・2点温度コントロール

追加機能

- ・照明センサ

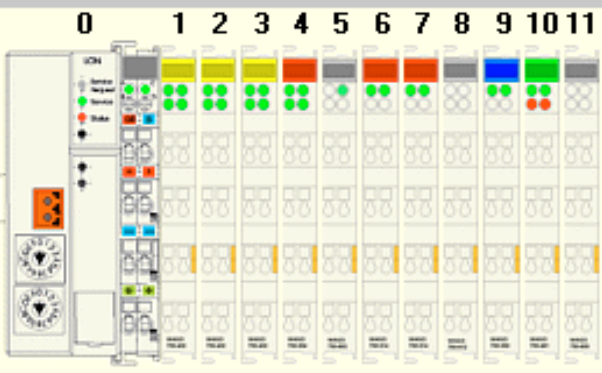
TOPLON IF ハードウェアコンフィグレーション

WAGO TOPLON®

Hardware - Konfiguration (Knoten unten / Subsystem1)

analoge Ausgänge 2 analoge Eingänge 2 digitale Ausgänge 8 digitale Eingänge 12

Auswahl		Aktuell	
Bestell Nr.	Beschreibung	Bestell Nr.	Beschreibung
<input type="checkbox"/>	750-400 2-Kanal Digital Eingang (Filter 3,0ms)	<input checked="" type="checkbox"/>	750-402 4-Kanal Digital Eingang (Filter 3,0ms)
<input type="checkbox"/>	750-401 2-Kanal Digital Eingang (Filter 0,2ms)	<input checked="" type="checkbox"/>	750-402 4-Kanal Digital Eingang (Filter 3,0ms)
<input type="checkbox"/>	750-402 4-Kanal Digital Eingang (Filter 3,0ms)	<input checked="" type="checkbox"/>	750-402 4-Kanal Digital Eingang (Filter 3,0ms)
<input type="checkbox"/>	750-403 4-Kanal Digital Eingang (Filter 0,2ms)	<input checked="" type="checkbox"/>	750-504 4-Kanal Digital Ausgang (0,5A)
<input type="checkbox"/>	750-405 2-Kanal Digital Eingang (230V AC)	<input type="checkbox"/>	750-602 Potentialeinspeisung, passiv (24V)
<input type="checkbox"/>	750-406 2-Kanal Digital Eingang (120V AC)	<input checked="" type="checkbox"/>	750-514 Relaisausgang (2 Wechsler)
<input type="checkbox"/>	750-408 4-Kanal Digital Eingang (Filter 3,0ms)	<input checked="" type="checkbox"/>	750-514 Relaisausgang (2 Wechsler)
<input type="checkbox"/>	750-409 4-Kanal Digital Eingang (Filter 0,2ms)	<input type="checkbox"/>	750-612 Potentialeinspeisung, passiv (230V AC...)
<input type="checkbox"/>	750-410 2-Kanal Digital Eingang (Filter 3,0ms)	<input checked="" type="checkbox"/>	750-550 2-Kanal Analog Ausgang (0-10V)
<input type="checkbox"/>	750-411 2-Kanal Digital Eingang (Filter 0,2ms)	<input checked="" type="checkbox"/>	750-461 2-Kanal Eingang PT 100 (RTD)
<input type="checkbox"/>	750-412 2-Kanal Digital Eingang (Filter 0,2ms)		

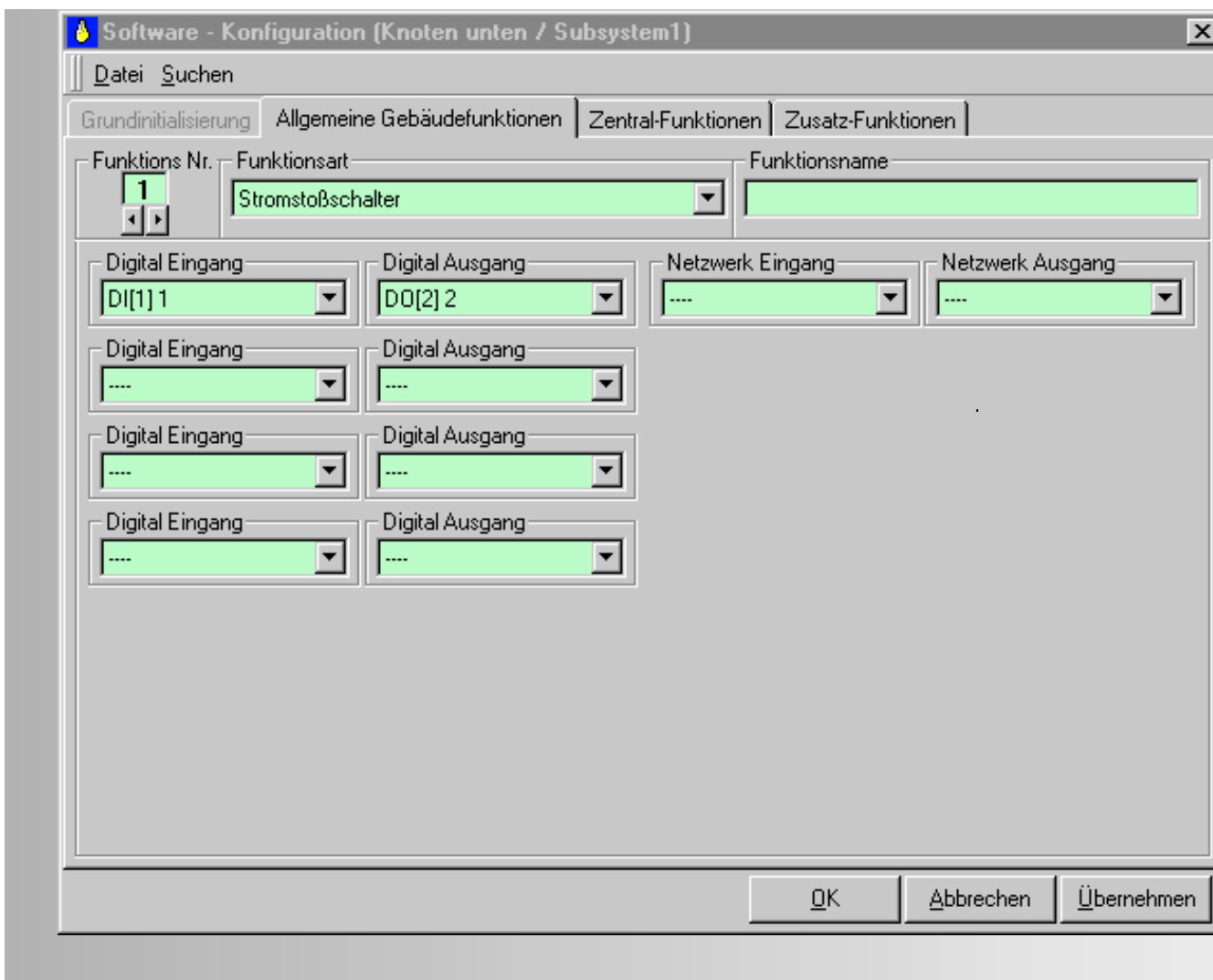


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Weiter..

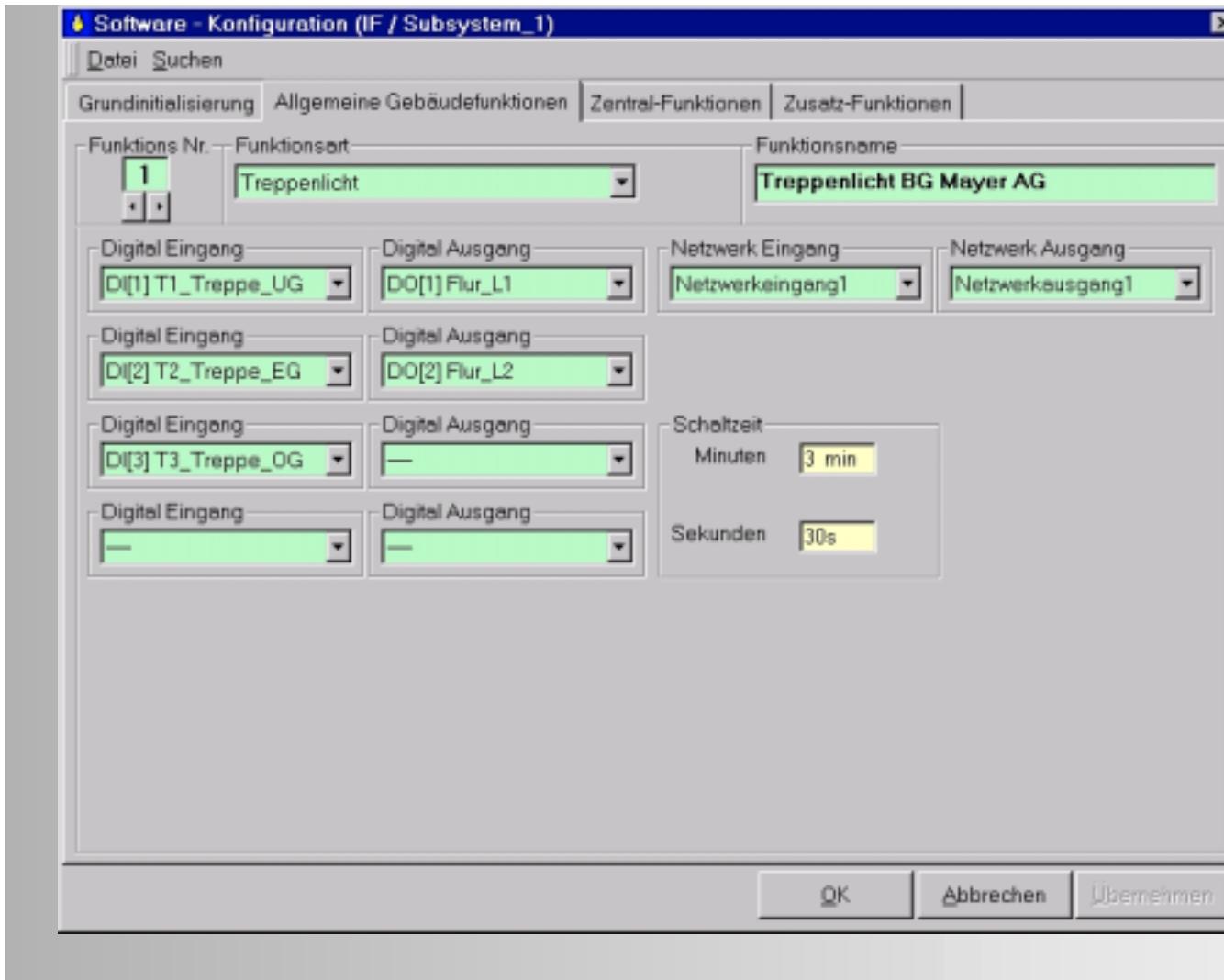
TOPLON IF アプリケーション: 動作保持機能 (ラッチングリレー)

WAGO TOPLON®



TOPLON IF アプリケーション: 階段用照明

WAGO TOPLON®





TOPLON IF アプリケーション: ブラインド制御

WAGO TOPLON®

Software - Konfiguration (Knoten unten / Subsystem1)

Datei Suchen

Grundinitialisierung | Allgemeine Gebäudefunktionen | Zentral-Funktionen | Zusatz-Funktionen

Funktions Nr. **1** Funktionsart **Jalousie-Steuerung** Funktionsname

Richtung: AUF

Digital Eingang: **DI[1] 1** Digital Ausgang: **DO[2] 2** Netzwerk Eingang: **----** Netzwerk Ausgang: **----**

Digital Eingang: **----** Digital Ausgang: **----**

Richtung: AB

Digital Eingang: **----** Digital Ausgang: **----** Netzwerk Eingang: **----** Netzwerk Ausgang: **----**

Digital Eingang: **----** Digital Ausgang: **----**

... -Zeit

Lauf... (2s - 100s): **10 s** Reversier... (2s - 10s): **2 s** Tip... (500ms- 25,5s): **5 x100ms**

OK Abbrechen Übernehmen

TOPLON IF アプリケーション: 照明センサによるコントロール

WAGO TOPLON®

Software - Konfiguration (Knoten unten / Subsystem1)

Datei Suchen

Grundinitialisierung Allgemeine Gebäudefunktionen Zentral-Funktionen Zusatz-Funktionen

Funktions Nr. 1 Funktionsart Steuerung über Außenhelligkeitssensor Funktionsname

Digital Eingang DI[1] 1 Digital Ausgang DO[2] 2 Netzwerk Eingang Netzwerk Ausgang

Digital Eingang Digital Ausgang

Digital Eingang Digital Ausgang

Digital Eingang Digital Ausgang

Abschaltzeit am Minimum Min. 0 min Sek. 0 s

min. Stellspannung (0%-100%) 0 %

max. Stellspannung (0%-100%) 100%

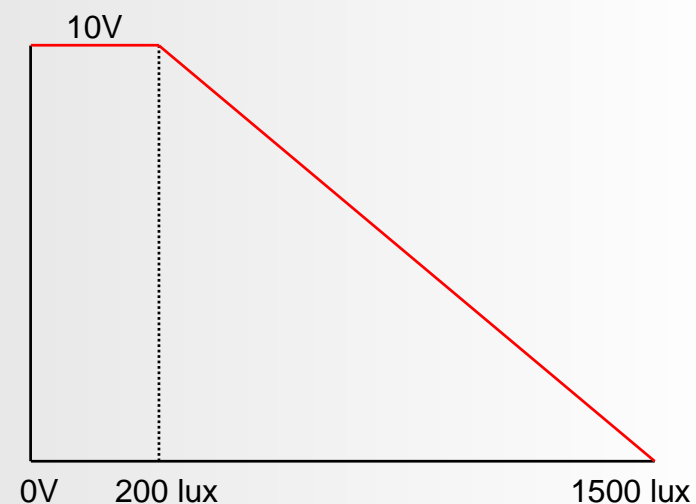
min. Außenbeleuchtungsstärke 0 lux max. Außenbeleuchtungsstärke 0 lux

Analog Eingang nviLuxLevel Analog Ausgang AO[1] 1

Sensorbereich 0 lux - 0 lux

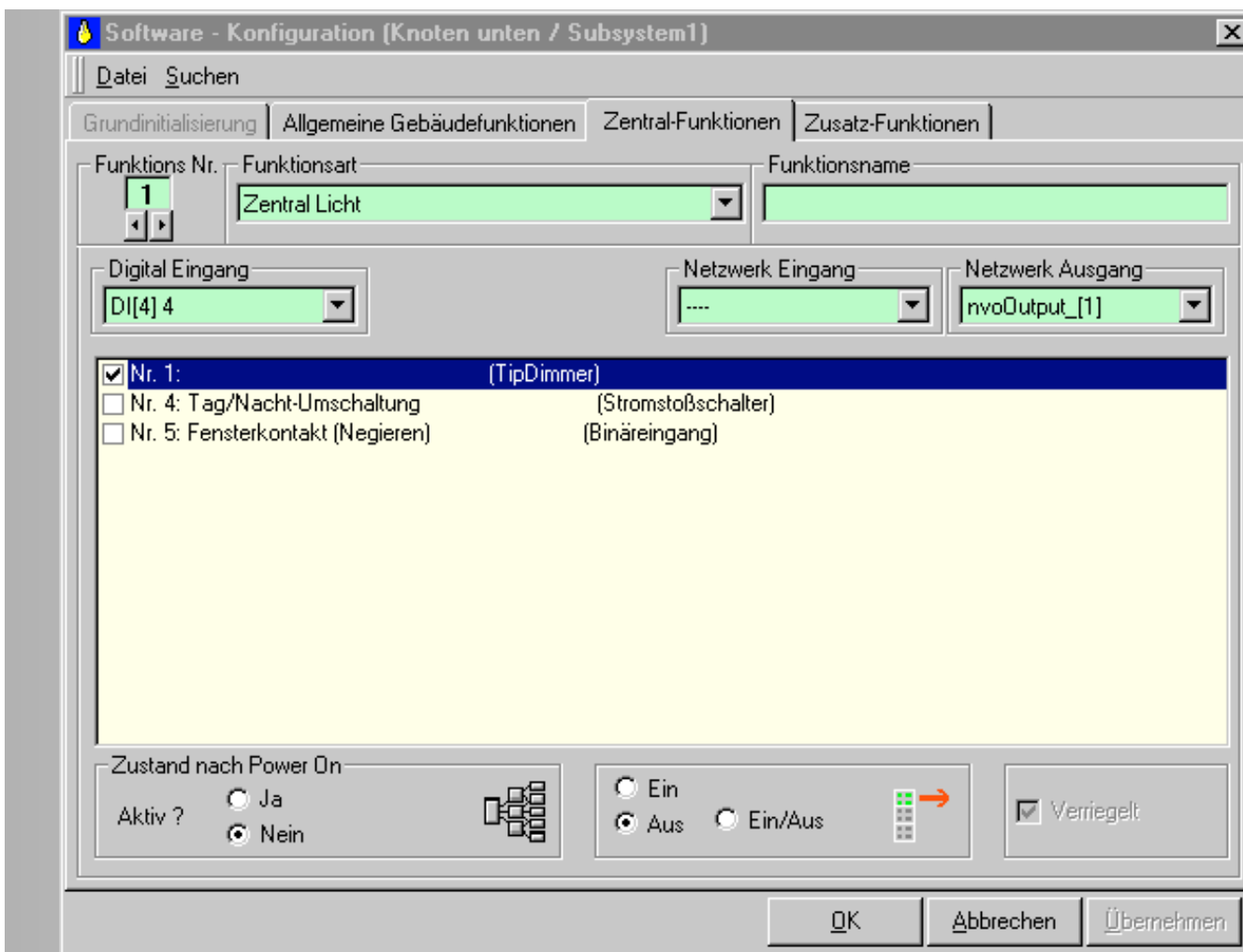
Sensorwert lesen Ein

OK Abbrechen Übernehmen



TOPLON IF アプリケーション: 中央照明制御

WAGO TOPLON®



WAGO TOPLON®

⇒ The World of LonWorks®

⇒ **WAGO TOPLON®**

⇒ System

⇒ TOPLON IF

⇒ **TOPLON PRIO**

⇒ **なぜ TOPLON なのか?**

⇒ WAGO I/O PRO32

⇒ End of The Presentation



ソフトウェア

WAGO TOPLON®

LNS プラグイン TOPLON PRIO

Uns nach einer Spalte zu gruppieren, ziehen Sie die Spaltenkopfbze hierher

N.	Netzwerkvariable	Typ	SNVT ID	Länge in Bytes	Poll On Reset	TimeOut Über...
1	nwi_zentral_aus	SNVT_switch ...	95	2	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5
2	nwi_durchgang...	SNVT_switch ...	95	2	<input type="checkbox"/>	0.5
3	nwi_Bel_Raum...	SNVT_switch ...	95	2	<input type="checkbox"/>	0.0
4	nwi_Bel_Raum...	SNVT_switch ...	95	2	<input type="checkbox"/>	0.0
5	nwi_Bel_Raum...	SNVT_switch ...	95	2	<input type="checkbox"/>	0.0
6	nwi_Bel_Raum...	SNVT_switch ...	95	2	<input type="checkbox"/>	0.0
7	nwi_Treppenlicht	SNVT_switch ...	95	2	<input type="checkbox"/>	0.0
8	nwi_Flurlicht	SNVT_switch ...	95	2	<input type="checkbox"/>	0.0
9	nwi08	SNVT_switch ...	95	2	<input type="checkbox"/>	0.0
10	nwi09	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
11	nwi10	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
12	nwi11	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
13	nwi12	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
14	nwi13	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
15	nwi14	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
16	nwi15	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
17	nwi16	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
18	nwi17	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
19	nwi18	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
20	nwi19	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
21	nwi20	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
22	nwi21	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
23	nwi22	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
24	nwi23	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
25	nwi24	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0
26	nwi25	SNVT_sti_osc ...	36	31	<input type="checkbox"/>	0.0

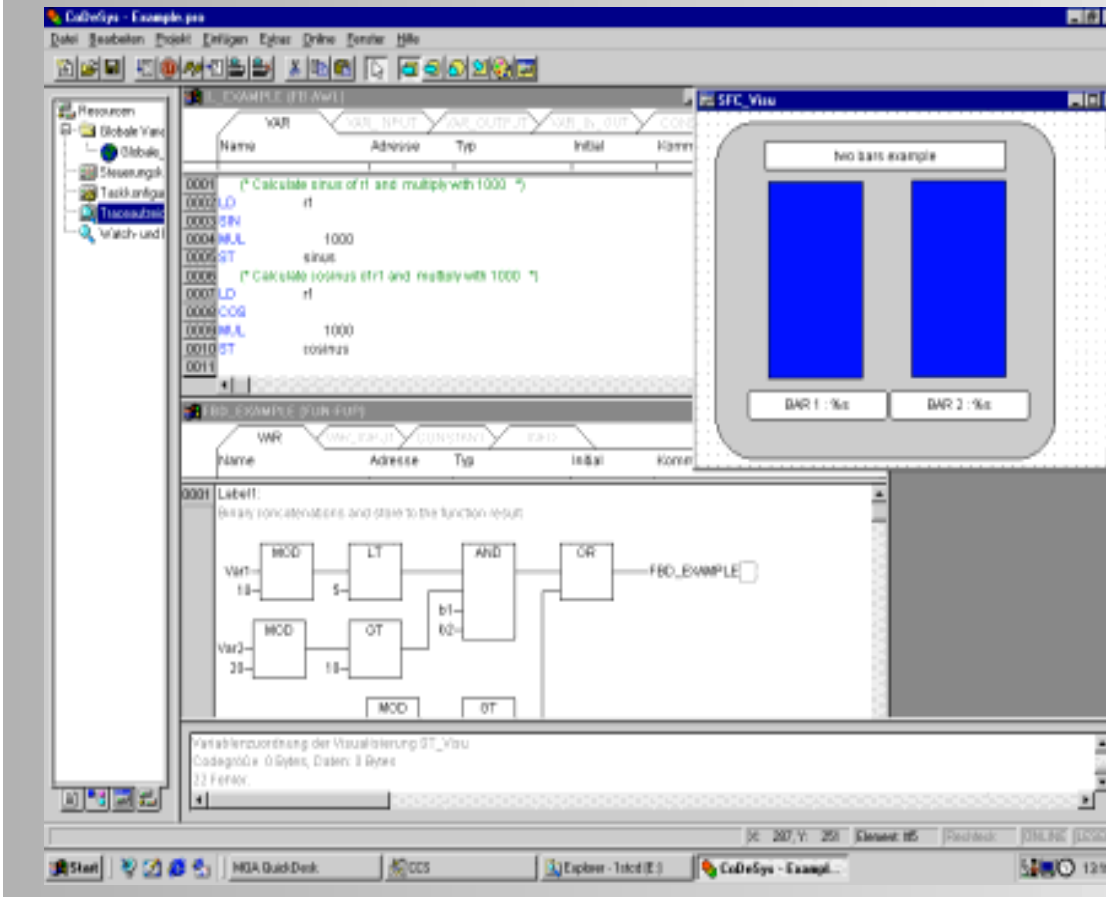
Speicherauslastung 154bytes 4%

- IEC61131-3準拠のソフトウェアとLONWORKSのリンク
- SNVTは調整、変更が可能
- アプリケーションはネットワーク経由でダウンロード可能
- 1ノードにつき全体で248点のデジタル入出力が可能

ソフトウェア

WAGO TOPLON®

IEC61131-3を使ったプログラミング WAGO I/O PRO32



- SFC / IL / LD / ST / FBD / FB のプログラミング言語に対応
- 数多くのテスト、ヘルプ機能
- 変数の自動宣言
- プログラムコードでオンラインステータスを表示
- オフラインシミュレーション

ソフトウェア

WAGO TOPLON®

IEC61131-3を使ったプログラミング WAGO I/O PRO32

The screenshot shows the WAGO I/O PRO 32 software interface. At the top, the title bar reads 'WAGO-I/O-PRO 32** - ISH_Messe_1.pro - [PLC_PRG (PRG-FUP)]'. Below the title bar is a menu bar with options: Datei, Bearbeiten, Projekt, Einfügen, Extras, Online, Fenster, Hilfe. A toolbar with various icons is located below the menu bar. On the left side, there is a 'Bausteine' (Components) panel with a tree view showing 'PLC_PRG'. The main workspace is divided into two sections: a variable declaration table and a ladder logic diagram.

VAR	VAR_INPUT	VAR_OUTPUT	VAR_IN_OUT	CONSTANT	RETAIN
Name	Adresse	Typ	Initial	Kommentar	
0001	L_Int2	%IW331	INT		
0002	L_Int3	%IW332	INT		
0003	L_Byte1	%IB845	BYTE		
0004	L_Byte2	%IB846	BYTE		

Below the table, the ladder logic diagram shows three rungs (0001, 0002, 0003). Rung 0001 contains an OR block with inputs 'Taster_D11' and 'rwi_Tast_Beleucht_R1_Fenster'. The output of the OR block is connected to the 'xTaster' input of a function block 'Fb_Stromstoss' (S1). The 'xAldor' input of S1 is connected to 'L_rwo_LeuchteR1_Fenster'. The 'xZenAus' and 'xZenEin' outputs of S1 are connected to 'ZentalAus' and 'ZentalEin' respectively. Rung 0002 is similar, with 'Taster_D12' and 'rwi_Tast_Beleucht_R1_Flur' as inputs, and 'Leuchb' as the output of the 'Fb_Stromstoss' (S2) block. Rung 0003 is empty. The status bar at the bottom shows 'Lade Bibliothek \Programme\WAGO-I/O-PRO 32\IBX\WAGO_BA\Trends.lib' and buttons for 'ONLINE', 'I/O', and 'LESEN'.

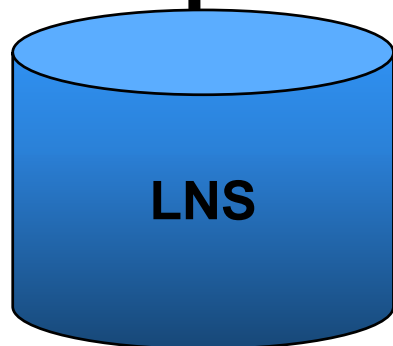
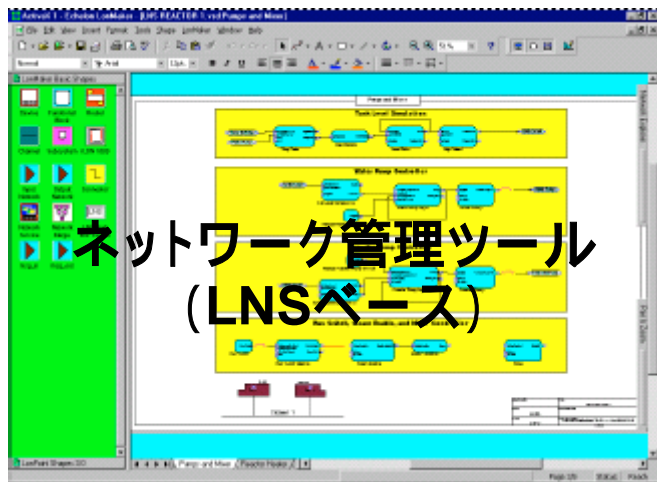
ファンクションブロック 「Function Blocks」

- 照明制御
- ブラインド制御
- 冷暖房制御
- 各種アラーム
- その他.....

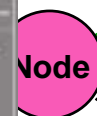
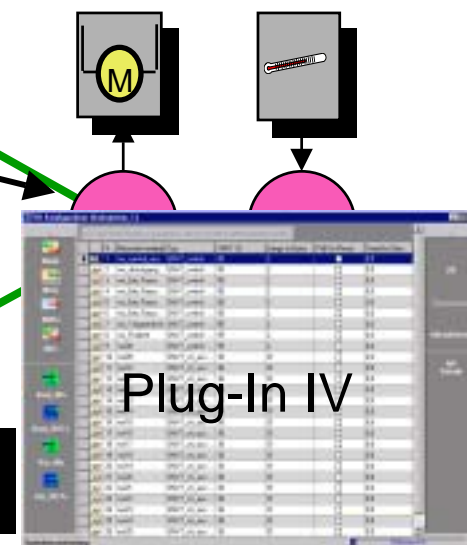
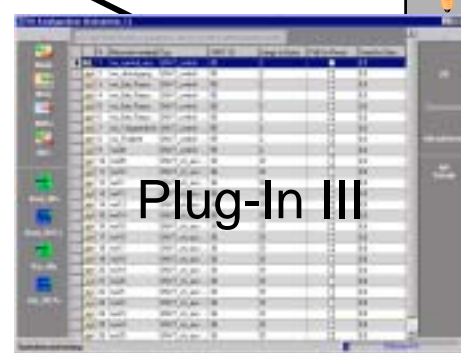
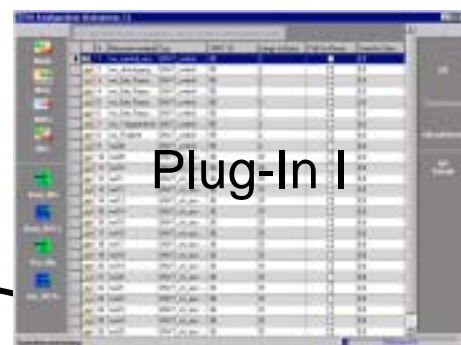
ネットワーク管理

WAGO TOPLON®

「LonMaker」などの管理ソフト



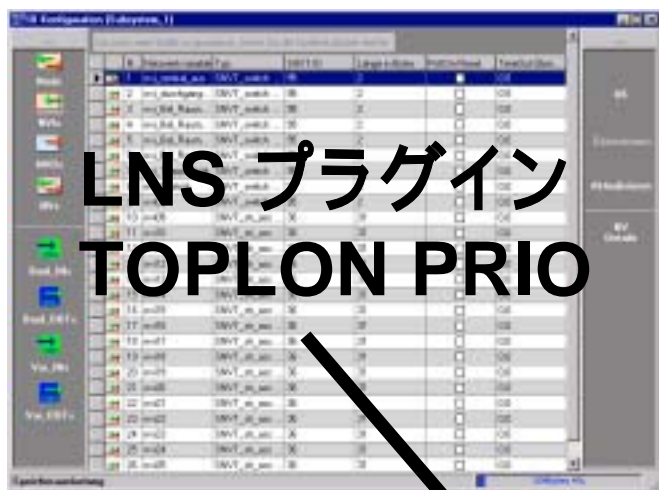
LNS:LonWorks Network Service



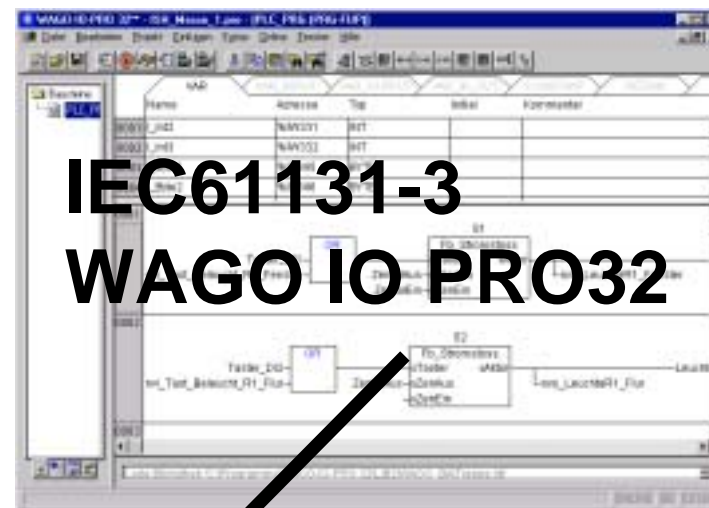
アドレッシング **バインディング** **パラメータ設定**

ソフトウェアアプリケーション

WAGO TOPLON®

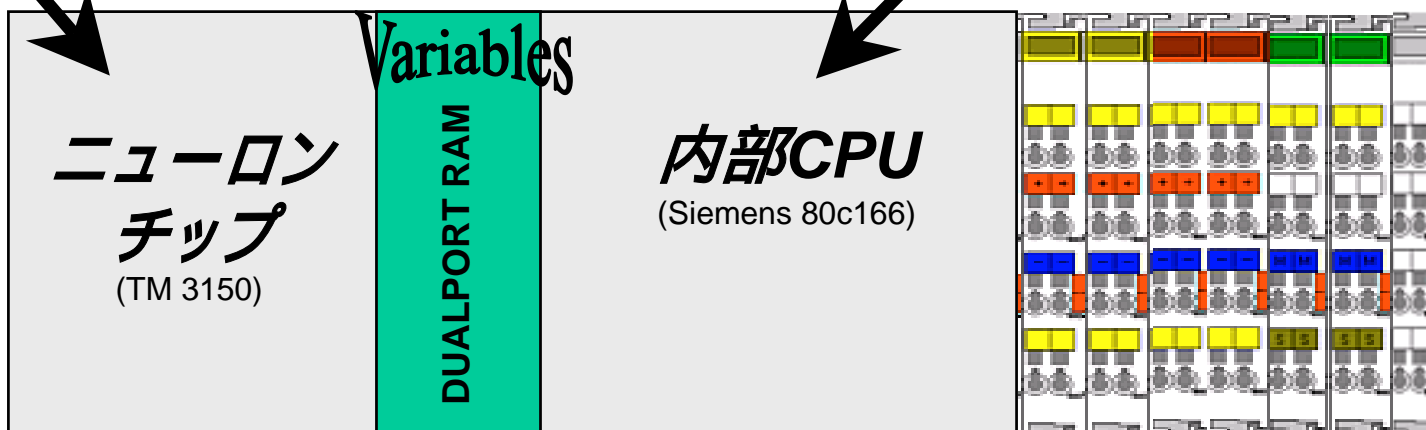


**LNS プラグイン
TOPLON PRIO**



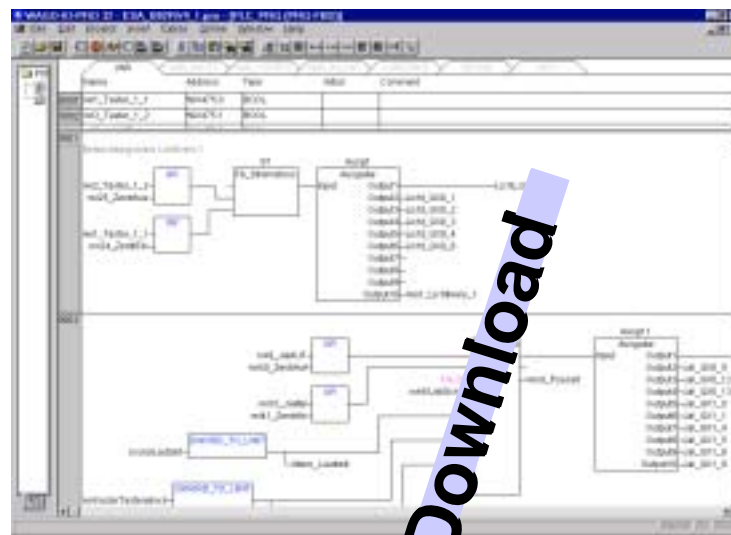
**IEC61131-3
WAGO IO PRO32**

**プログラム可能
Lonworks コントローラ
750-819**



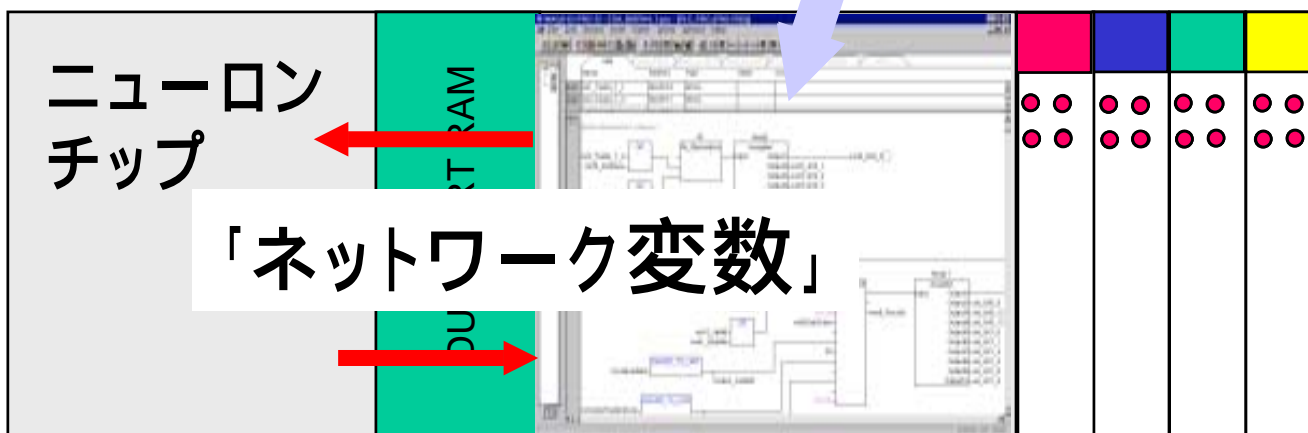
アプリケーションの作成

WAGO TOPLON®



Download

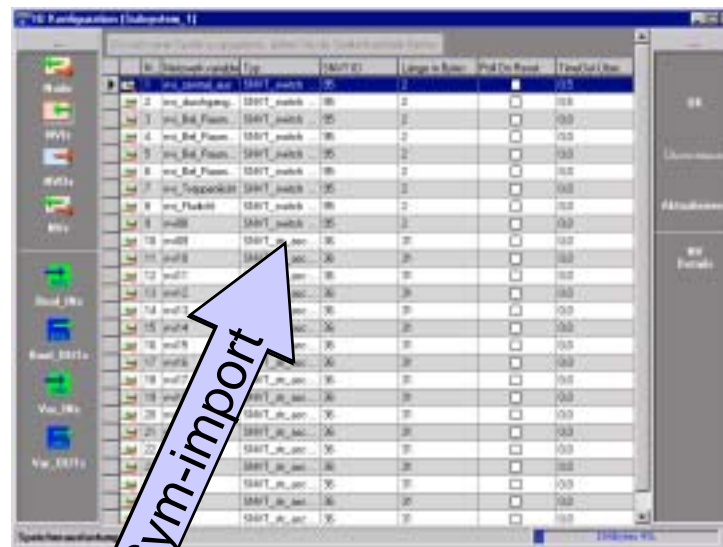
プログラム可能
Lonworksコントローラ
750-819



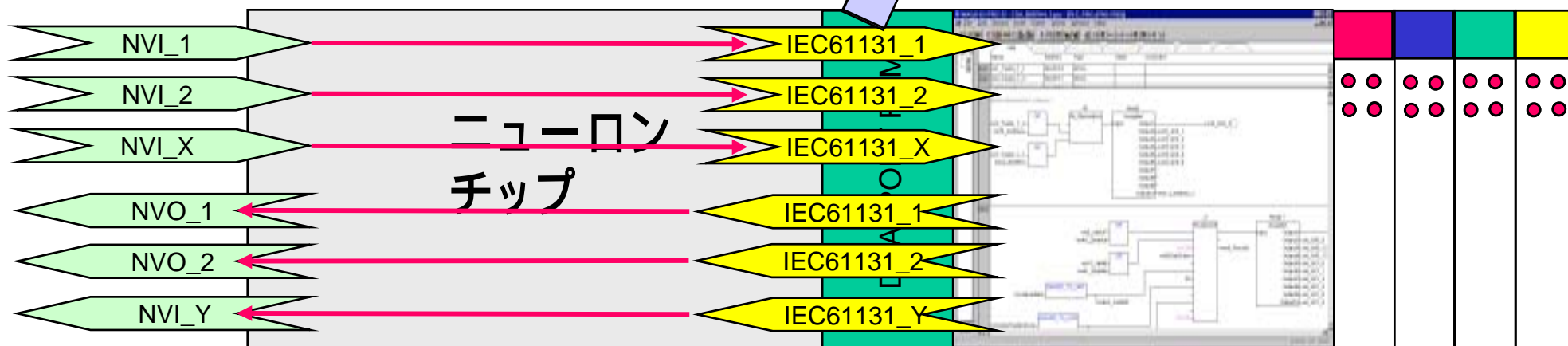
プラグインによるリンク

WAGO TOPLON®

LNSプラグイン: WAGO TOPLON PRIOを用いた
コンフィグレーション

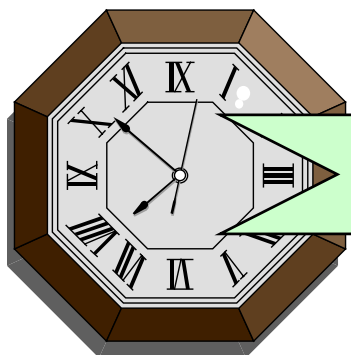


NVs と IEC61131 変数のリンク



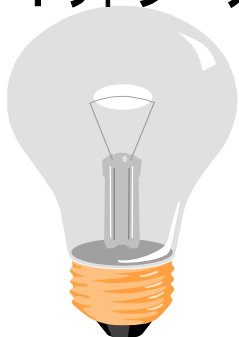
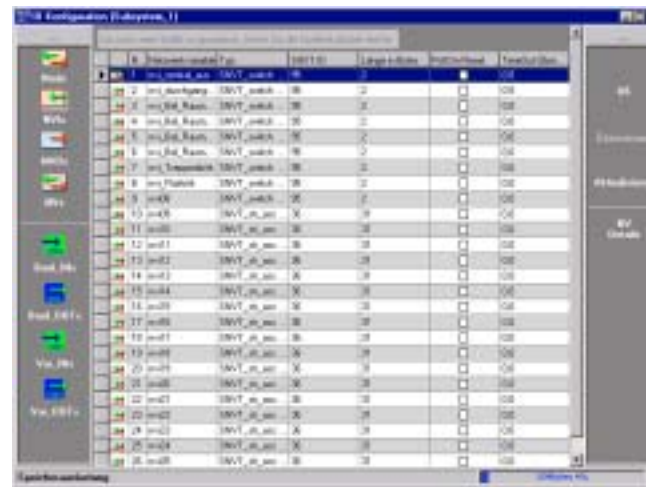
TOPLON PRIOによるタイプ定義

WAGO TOPLON®



SNVT_time

ネットワーク管理ソフトにおけるバインディング



SNVT_Lux

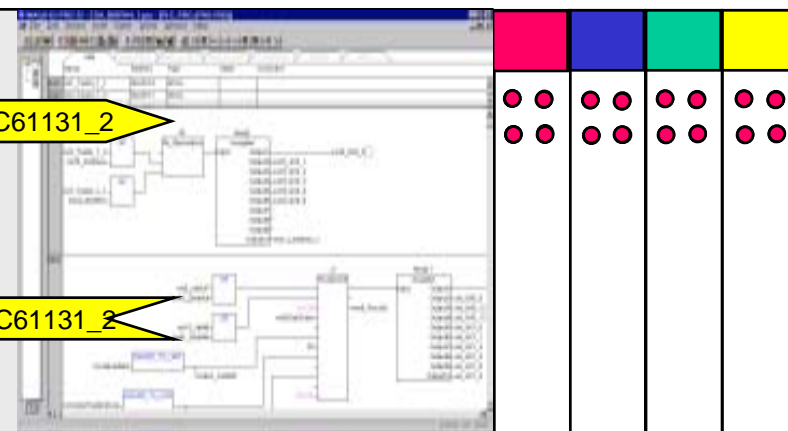
SNVT_time

IEC61131_2

ニューロン
チップ

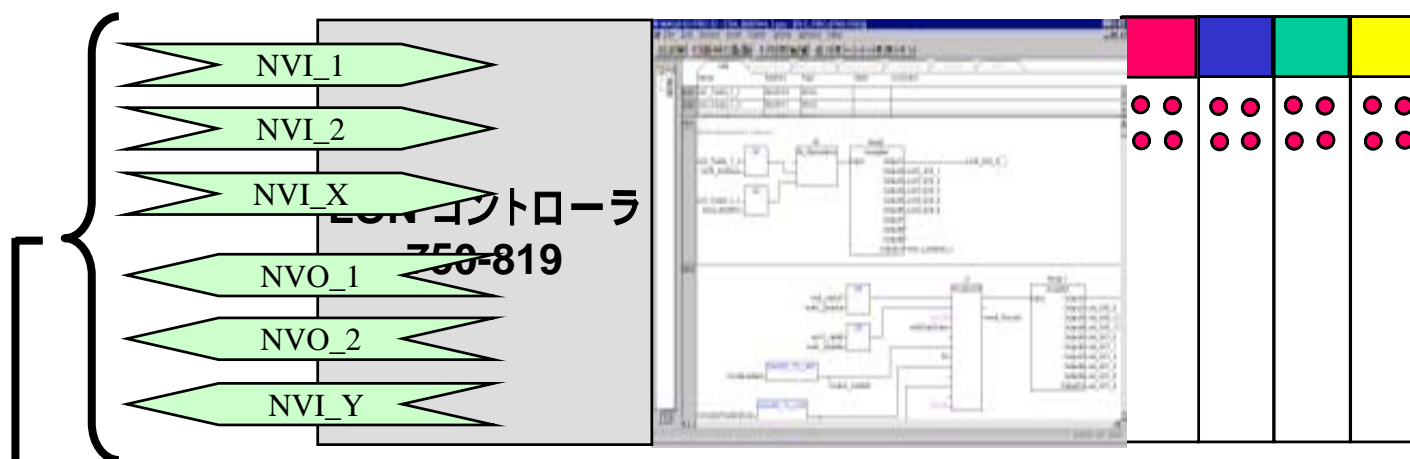
SNVT_Lux

IEC61131_2



TOPLON PRIOの拡張性について

WAGO TOPLON®



- ・最大52個のネットワーク変数
- ・最大128個のコンフィギュレーションプロパティ

62個までモジュール接続可

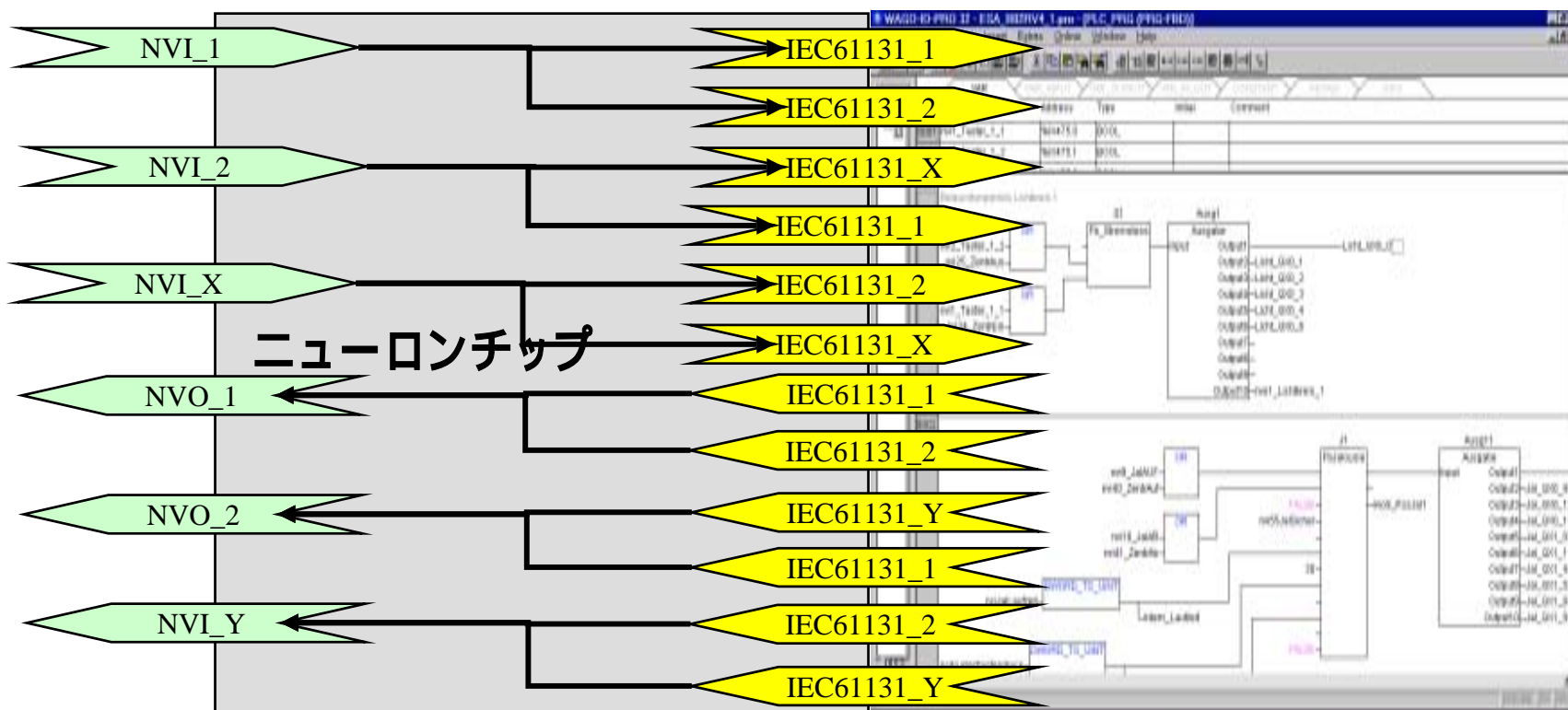
- ・アナログ最大: 248点
- ・デジタル最大: 496点
の入出力が可能

TOPLON PRIOのネットワーク変数制限

WAGO TOPLON®

ネットワーク変数は最大52個

しかし、SNVTの構造によりさらに多くの値の受け渡しが可能



Standard Network Variable Types (SNVT)について

WAGO TOPLON®

変数例

変数型名: SNVT_switch
 使用用途: 照明制御
 制御内容:

- ・照明のON / OFF制御
- ・照度調整 (0 - 100%)

宣言方法

```
typedef struct {
    unsigned value; // 0 - 100% = 200
    boolean state; // TRUE / FALSE
} SNVT_switch;
```

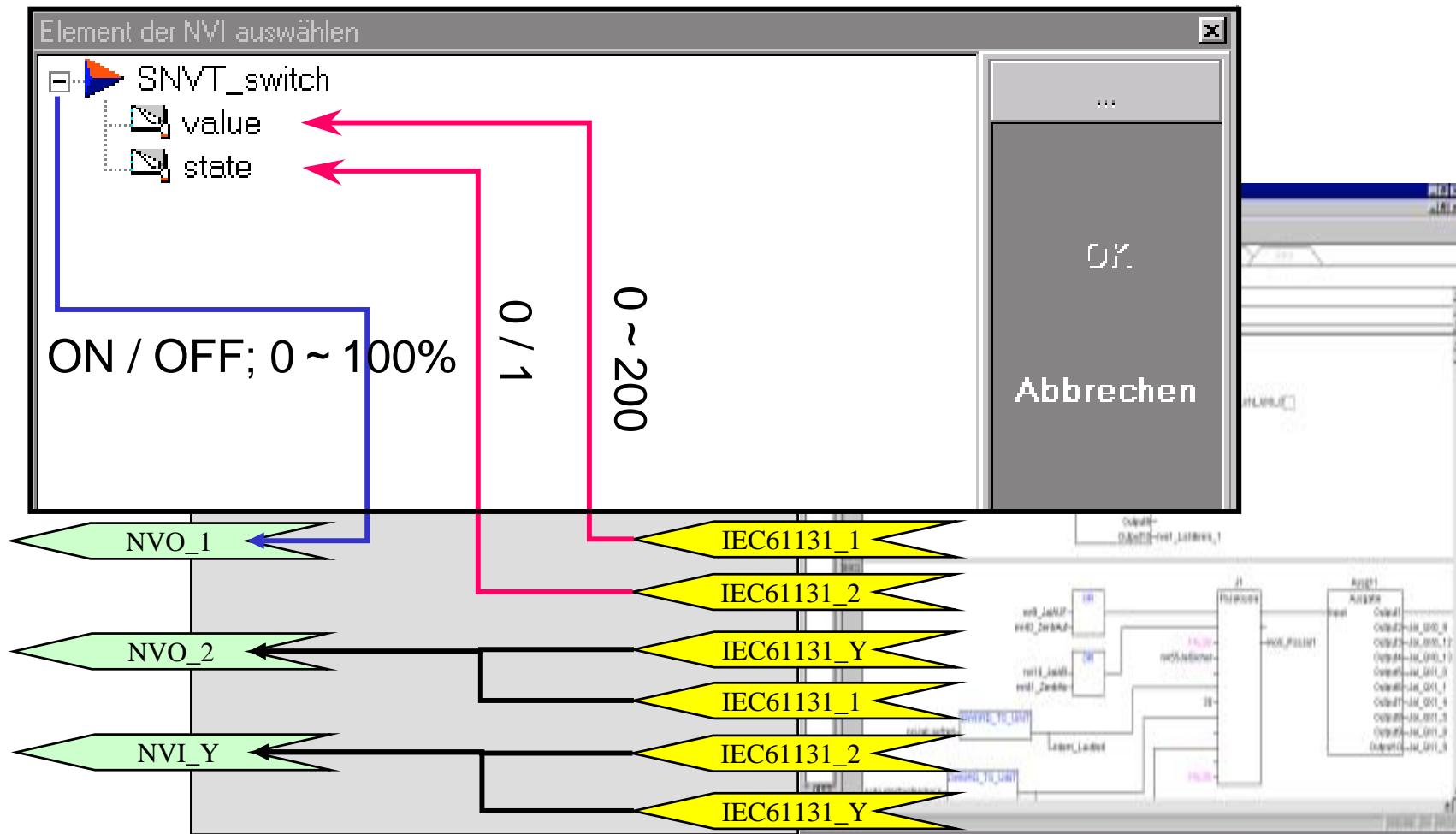
[SNVTs.hlp](#)

他の変数例

設定項目	変数名	分解能	設定範囲
温度	SNVT_temp	0.1	-274 ~ 6279.5
明るさ	SNVT_lux	1 lux	0 ~ 65.535 lux
速度	SNVT_speed	0.1m/s	-0 ~ 6553.5 m/s
時間	SNVT_elapsed_time	1 ms	dddd/hh/mm/ss

IEC変数のネットワーク変数への割り当て

WAGO TOPLON®



TOPLON PRIO のスケーリング

例: SNVT_switch

デジタルチャンネル

制御

LON

The screenshot shows a software interface for configuring a digital channel. It consists of three main dialog boxes:

- EIN-Wert:** A dialog box with a 'State (signed short)' field containing the value '1'.
- AUS-Wert:** A dialog box with a 'State (signed short)' field containing the value '0'.
- Skalierung der Analogwerte:** A dialog box for scaling analog values. It has two sections:
 - Obere Grenzen (Upper Limits):** 'Obere Grenze der Variablen' is set to 32767, and 'entspricht bei der NV' is set to 200.
 - Untere Grenzen (Lower Limits):** 'Untere Grenze der Variablen' is set to 0, and 'entspricht bei der NV' is set to 0.

WAGO TOPLON®

状態: ON / OFF (1 / 0)

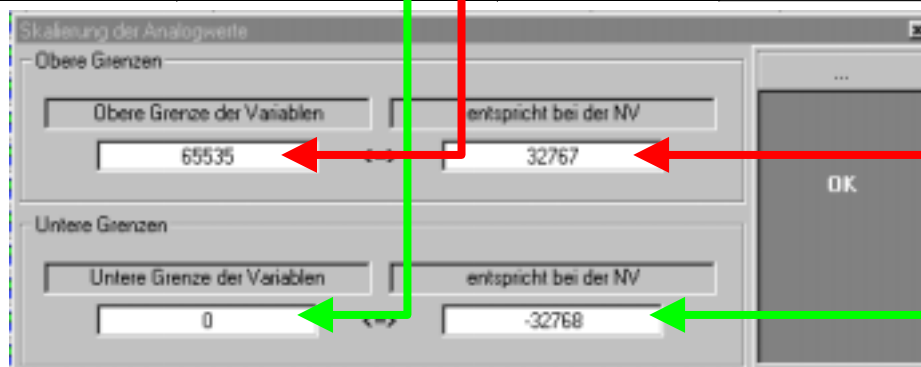
SNVT_switch

値: 0-100% (0.5%)

TOPLON PRIOのスケーリング

WAGO TOPLON®

センサ 測定範囲値	モジュール 測定範囲値	モジュール 測定範囲値 (10進数表示)	SNVT 分解能	SNVT オフセット	SNVT 計算値
Max. sensor value	Max. module value	Max. module value dec.	Resolution	Offset	$(\text{max. sensor value} - \text{offset}) / \text{resolution}$
Min. sensor value	Min. module value	Min. module value dec.	Resolution	Offset	$(\text{min. sensor value} - \text{offset}) / \text{resolution}$

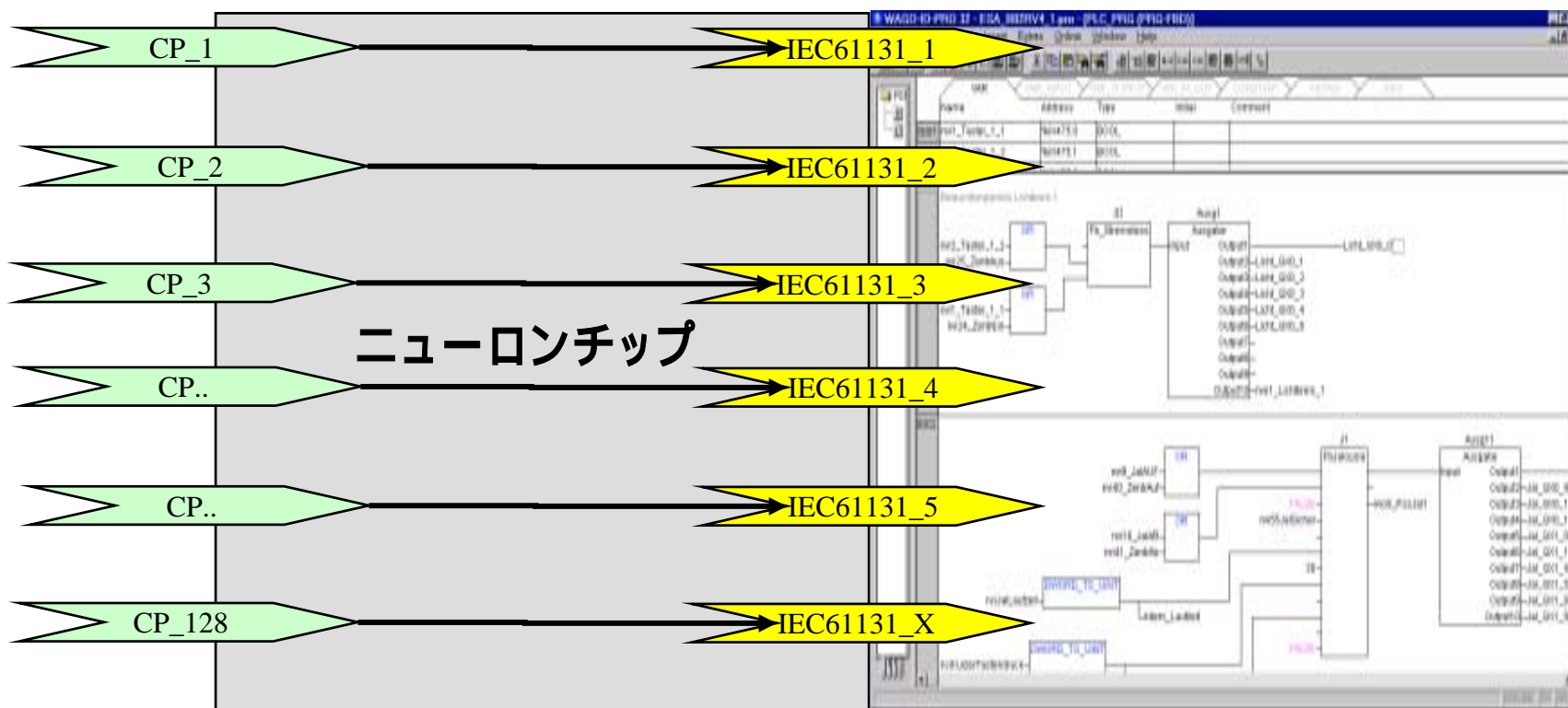


TOPLON PRIOにおけるコンフィグレーション

WAGO TOPLON®

最大128のコンフィグレーションプロパティがIEC61131リティン変数に置き換えられます

SCPTs.hlp





TOPLON PRIOのコンフィギュレーションウィンドウ

WAGO TOPLON®

PRIO IEC 61131 Konfiguration / Device 1 (Subsystem 1)

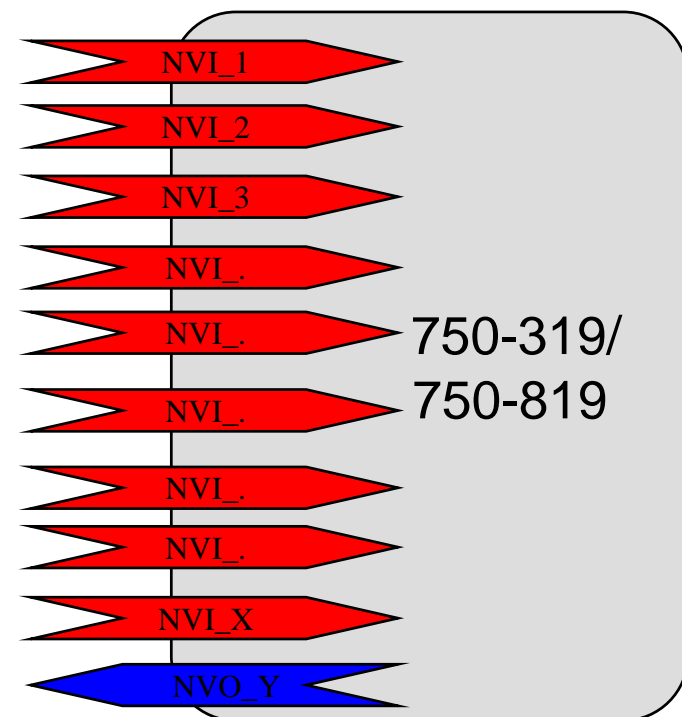
Um nach einer Spalte zu gruppieren, ziehen Sie die Spaltenkopfzeile hierher.

	Nr	Variablen	Typ	ID	CP-Name	Wert
	1	PLC_PRG.Laufzeit_jal	SCPTdriveTime (2 Bytes)	45	Jal_Laufzeit (sec)	25,0
	2	PLC_PRG.Lamellenwinkel	SCPTnomAngle (2 Bytes)	58	Lam_Winkel	85,00
	3	PLC_PRG.Sollwert_Licht1	SCPTluxSetpoint (2 Bytes)	82	Soll1_licht (Lux)	800
	4	PLC_PRG.Sollwert_Licht2	SCPTluxSetpoint (2 Bytes)	82	Soll2_licht (Lux)	400
	5	PLC_PRG.Grenzwert_temp	SCPTheatSetpt (2 Bytes)	78	Grenz_temp (Cel)	22,00
	6	PLC_PRG.Sollwert_temp	SCPToffsetTemp (2 Bytes)	70	Temp_Offset (Kelvin)	3,00
	7	PLC_PRG.Nachtabsenkung	SCPTdeltaNight (2 Bytes)	134	Temp_Nacht (Kelvin)	7,00

Buttons: OK, Übernehmen, Aktualisieren

TOPLON PRIOのデバイスプレート

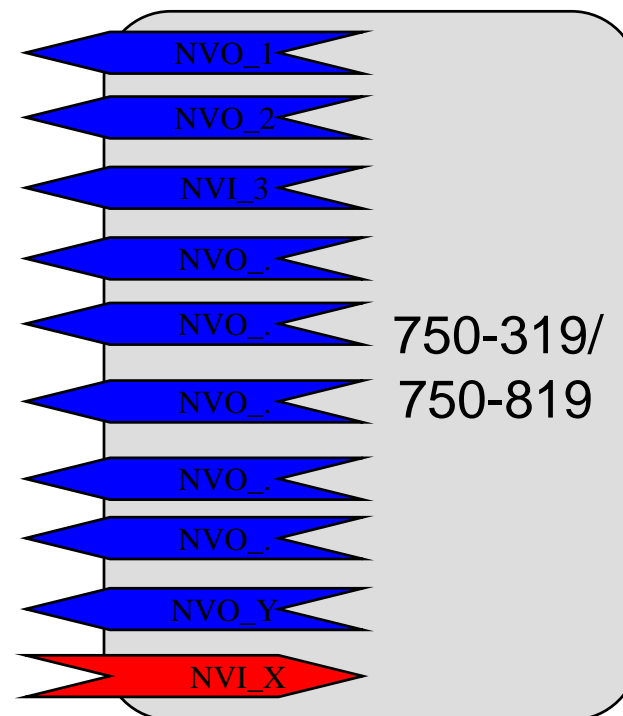
WAGO TOPLON®



TOPLON PRIO/RIO

5種類のデバイスプレート

- 0 output NV's / 52 input NV's
- 20 output NV's / 32 input NV's
- 26 output NV's / 26 input NV's
- 32 output NV's / 20 input NV's
- 52 output NV's / 0 input NV's



デバイスプレートはSNVTへ変換が可能です。方向の切換えが不可能なため、入出力のネットワーク変数に関しては52個のネットワーク変数の中で異なった組合せを利用します。

WAGO TOPLON®

⇒ The World of LonWorks®

⇒ **WAGO TOPLON®**

⇒ System

⇒ TOPLON IF

⇒ TOPLON PRIO

⇒ **なぜ TOPLON なのか?**

⇒ WAGO I/O PRO32

⇒ End of The Presentation





なぜ WAGO TOPLON なのか?

WAGO TOPLON®

○ WAGO TOPLON®が標準のデバイスバスになる可能性がある

- ↪ バス上の個々の高価なデバイスを使うかわりに、従来の押しボタンおよび他の標準的なデバイスを使用できる
- ↪ コスト削減
- ↪ デバイスの準備が簡単
- ↪ 種類が豊富

○ 異なった機能が単一ノードで利用できる

- ↪ 多くの異なった個々の部品がWAGO TOPLON®の一つのフィールドバスノードと取り替えることが可能
- ↪ 機能すべてはWAGO TOPLON®のフィールドバスノードで同時に使用可能



なぜ WAGO TOPLON なのか?

WAGO TOPLON®

- モジュラー式の設計、高い統合性、分散集中併用型の設計概念のために非常に経済的です
 - ✚ 半分散制御として唯一のバス接続で構成可
 - ✚ 様々な入出力モジュールによる高いモジュラー性の要求に対し2CH、4CH、8CHの各I/Oモジュールで対応可
- LonWorks® コンパチブル および LonMark™ 取得
 - ✚ WAGO TOPLON®製品はLonMark™準拠であり、LNSデータベースをサポートしているため多くのLonWorks®製品といっしょに使用が可能です。
 - ✚ コンフィグレーションはLNSプラグインを使用しています。



なぜ WAGO TOPLON なのか?

WAGO TOPLON®

○ 世界的な多くの企業が同一規格をサポート

↳ ABB

Honeywell

Johnson Controls

Landis & Staefa

Philips Lighting

など

○ 世界中で認知されたオープンな国際規格です

↳ 世界のLON製品のサプライヤーは4000社

↳ マルチベンダの可能性、標準化、BAのためのオープンシステム