

Informazioni generali

In questo documento sono contenute importanti informazioni che vanno assolutamente tenute in considerazione. Questo documento fornisce inoltre informazioni in merito alle modifiche apportate da una versione all'altra del Software Tool.

Questo prodotto contiene codici protetti da licenza della RSA Security, Inc. Alcune parti sono protette da licenza IBM e disponibili alla pagina [http:// site.icu-project.org/download/](http://site.icu-project.org/download/).

Requisiti di sistema

Sistema operativo:	Windows XP/Server 2003/Vista (32 Bit)/7 (32 Bit, 64 Bit)
Processore:	min. 1 GHz
Memoria di lavoro:	min. 1024 MB
Disco fisso:	20 GB; min. 15 GB di spazio disponibile
Scheda grafica:	Supporto di grafica Super VGA
Browser:	Internet Explorer a partire dalla versione 9

I sistemi operativi Windows 98 e Windows ME non vengono più supportati a partire dalla versione 4.0.0.

Il sistema operativo Windows NT non viene più supportato a partire dalla versione 5.2.0.

Il sistema operativo 2000 non viene più supportato a partire dalla versione 8.1.1.

Indicazioni importanti

Installazione

Diritti di accesso

Per poter installare ed avviare il Software Tool sono necessari i diritti di scrittura per la directory di installazione.

Per l'installazione con Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista e Windows 7 l'utente necessita dei diritti di amministratore.

È necessario l'accesso a "HKEY_LOCAL_MACHINE Registry key".

- ▶ Chiudi programmi
Chiudere tutti i programmi aperti prima di installare il tool software sul PC.
- ▶ Installazione di rete
Il tool software non può essere installato su una unità di rete.

Non rimuovere il DVD

Non rimuovere il DVD dal lettore durante la procedura di installazione.

Assegnazione della licenza

In caso si possieda una licenza a tempo determinato non spostare indietro l'orologio di sistema altrimenti la licenza verrà annullata.

Una licenza preesistente non è valida per la versione 9.0.0. Dopo il primo start di PNOZ-multi Configurator introdurre la nuova licenza.

Stampa

- ▶ La nuova funzione di stampa richiede un programma abilitato alla visualizzazione dei file PDF
- ▶ Questo programma deve supportare la visualizzazione nel browser. Questa opzione deve eventualmente essere selezionata nel menu del programma.
- ▶ Se sul PC sono installati più programmi per la visualizzazione di file PDF, il programma deve essere impostato come standard per il supporto della visualizzazione nel browser.

Connessioni

Il numero massimo di collegamenti tra gli elementi consentito è 253.

Problemi noti

Workspace

A partire da una risoluzione dello schermo di 1280 x 1024 gli elementi potrebbero non venire visualizzati correttamente.

Apertura della lista di assegnazione in un foglio di calcolo come ad es. Excel

Se il primo carattere in una cella è un operando, quindi ad es. =, +, Excel interpreta il contenuto della cella come valore in una formula. I caratteri devono essere convertiti in testo.

In Excel, procedere come segue:

1. Selezionare le colonne corrispondenti.
2. Selezionare il menu "Dati" -> "Testo in colonne".
3. Per le prime due fasi mantenere le impostazioni di Default.
4. Nella fase 3 selezionare in "Formato dati per colonna" l'opzione "Testo".
5. Fare clic su "Fine".

Se i caratteri sono codificati UTF-8, la lista di assegnazione deve essere importata e modificata nel foglio di calcolo con codifica UTF-8.

In caso contrario la lista di assegnazione non può più essere aperta in PNOZmulti.

In Excel, procedere come segue:

1. Creare una nuova cartella di lavoro.
2. Selezionare la cella A1.
3. Scegliere "Dati" -> "Dati esterni" -> "Importa file di testo".
4. Scegliere la codifica "UTF-8" e come delimitatore "Virgola".

Lettori di chip card con interfaccia COM

Il sistema operativo Windows 7 non supporta lettori di chip card con interfaccia COM.

Comunicazione con il dispositivo base

Per la comunicazione il dispositivo base PNOZmulti deve essere collegato direttamente con il PC di configurazione. L'accesso remoto (connessione al desktop remoto) ai PC collegati non è possibile durante la comunicazione con il dispositivo base PNOZmulti.

Esecuzione di 2 istanze di PNOZmulti Configurator

Si consiglia di non trascinare macro da un'istanza di PNOZmulti Configurator nell'altra.

Messaggio durante la comunicazione con il PNOZmulti

Durante la comunicazione con il PNOZmulti potrebbe comparire il messaggio: "Nessuna comunicazione con il PNOZmulti. L'interfaccia è già in uso."

In questo caso eseguire le seguenti operazioni:

- ▶ Disinserire la tensione di alimentazione sul dispositivo base.
- ▶ Rimuovere e sostituire la chip card
- ▶ Inserire nuovamente la tensione di alimentazione sul dispositivo e ripristinare il collegamento

Importazione di macro

In fase di importazione di macro da un progetto < versione 9.0.0 potrebbero verificarsi dei problemi. In questo caso procedere come segue:

- ▶ Eliminare la macro dalla libreria macro
- ▶ Aprire la macro dalla gestione progetto,
- ▶ salvarla nuovamente nell'editor macro e aggiungerla alla libreria macro.
- ▶ Esportare e importare nuovamente la macro

Problemi con il collegamento Bluetooth configurato

Se è configurato un collegamento Bluetooth con una porta COM virtuale in uscita, potrebbero insorgere problemi all'avvio del PNOZmulti Configurator o all'apertura di un progetto.

In tal caso, procedere come segue:

- ▶ Disattivare Bluetooth oppure
- ▶ eliminare le porte COM in uscita.

Apertura di progetti PNOZmulti (file .mpnoz)

Se nel nome del file di un progetto PNOZmulti (file .mpnoz) vengono impiegati caratteri che non sono contenuti nella Windows code page del vostro sistema operativo, compare un messaggio di errore, se si tenta di aprire il file con un doppio clic o con *Apri con* da Windows.

In tal caso aprire il file in PNOZmulti Configurator.

Modifiche per la versione 9.4.0

Nuove funzioni

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese
- ▶ Francese
- ▶ Spagnolo
- ▶ Italiano
- ▶ Giapponese
- ▶ Cinese

Nuovi moduli d'espansione PNOZmulti 2

Vengono supportati due nuovi moduli di collegamento al dispositivo base PNOZ m B0:

- ▶ **PNOZ m EF Multi Link**

Questo modulo di espansione serve a collegare in modo sicuro due dispositivi base PNOZmulti. Comprende le stesse funzioni dei moduli di collegamento PNOZ ml1p e PNOZ mml1p.

- ▶ **PNOZ m EF PDP Link**

Questo modulo di espansione serve a collegare in modo sicuro i moduli I/O decentralizzati con un sistema di sicurezza modulare PNOZmulti 2. Esso comprende le stesse funzioni dei moduli di collegamento PNOZ ml2p e PNOZ mml2p.

Modifiche nella versione 9.3.0

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese
- ▶ Francese
- ▶ Spagnolo
- ▶ Italiano
- ▶ Giapponese
- ▶ Cinese

Nuove funzioni

Collegamento Ethernet di sicurezza (Safe Ethernet Connection)

Il collegamento Ethernet di sicurezza (Safe Ethernet Connection) consente un collegamento punto-punto di 48 ingressi virtuali e 48 uscite virtuali fra un dispositivo base PNOZmulti e un dispositivo PSS 4000. Gli ingressi e le uscite sono di tipo fail-safe. Gli ingressi e le uscite virtuali, così come le impostazioni per il collegamento vengono configurati nel PNOZmulti Configurator.

Nuovo modulo fieldbus PNOZmulti

Viene supportato un nuovo modulo fieldbus per il collegamento ai dispositivi base PNOZ mxp:

- ▶ **PNOZ mc12p**

Il modulo fieldbus serve per la comunicazione con il fieldbus Ethernet POWERLINK

Modifiche nella versione 9.2.0

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese

Non appena Pilz renderà disponibile l'aggiornamento per le ulteriori lingue (italiano, francese, spagnolo, giapponese, cinese) sarà possibile scaricare il service pack da Internet. Il service pack attuale si trova nella homepage di Pilz.

Nuove funzioni

Tool per la gestione lingue

E' ora possibile tradurre autonomamente i testi visualizzati sull'interfaccia utente (GUI) anche in lingue non messe a disposizione da Pilz. A tal fine viene esportato un file per la traduzione nella lingua di partenza dal PNOZmulti Configurator e il file successivamente tradotto nella lingua desiderata viene quindi nuovamente importato.

Il PNOZmulti Configurator viene fornito nelle lingue tedesco e inglese.

Non appena Pilz rende disponibile l'aggiornamento per le ulteriori lingue (italiano, francese, spagnolo, giapponese, cinese) è possibile scaricare il service pack da Internet. Il service pack contiene i testi dell'interfaccia utente e la documentazione corrispondente.

Il service pack attuale (file: PNOZmulti_Configurator_ ... _SPzip) si trova nella homepage Pilz nell'area download all'indirizzo <http://www.pilz.com/support/downloads/>.

Nuovo blocco funzionale PSEN

Il nuovo blocco PSEN per la configurazione dell'interruttore di sicurezza PSEN cs1.19n

Funzione ampliata del blocco comando bimanuale

Nell'elemento comando bimanuale è possibile inserire un intervallo di ritardo.

Modifiche nella versione 9.1.1

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese
- ▶ Francese
- ▶ Spagnolo
- ▶ Italiano
- ▶ Giapponese
- ▶ Cinese

Modifiche nella versione 9.1.0

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese

Nuove funzioni

Nuovi dispositivi base

Vengono supportati nuovi dispositivi base:

- ▶ **Dispositivo base PNOZ m B0 Versione 1.1**

La versione 1.1 del dispositivo base del nuovo sistema di controllo configurabile PNOZmulti 2.

- ▶ **Dispositivo base PNOZ mm0p-T**

Dispositivo base del nuovo sistema di controllo configurabile PNOZmulti Mini. Il dispositivo base contiene le stesse funzioni del PNOZ mm0p ma è indicato anche per l'impiego in condizioni ambientali gravose.

Nuovi moduli d'espansione PNOZmulti 2

Vengono supportati nuovi moduli d'espansione per il collegamento al dispositivo base PNOZ m B0:

- ▶ **PNOZ m EF 4DI4DOR**

Il modulo d'espansione mette a disposizione 4 uscite a relè di sicurezza e 4 ingressi.

- ▶ **PNOZ m EF 16DI**

Il modulo d'espansione mette a disposizione 16 ingressi.

Si possono configurare 4 moduli alla destra del dispositivo base.

Nuovi moduli fieldbus PNOZmulti 2

Vengono supportati nuovi moduli fieldbus per il collegamento al dispositivo base PNOZ m B0:

- ▶ **PNOZ m ES CANopen**

Modulo fieldbus per la comunicazione con CANopen

- ▶ **PNOZ m ES Profibus**

Modulo fieldbus per la comunicazione con Profibus

Miglioramento della lista di assegnazione

- ▶ La lista di assegnazione può essere ora visualizzata sull'interfaccia di configurazione. Si trova sul lato sinistro dell'interfaccia di configurazione accanto alla gestione progetto.
- ▶ Le opzioni di ricerca e di filtraggio sono state migliorate.
- ▶ Nel report di stampa vengono ora indicati gli ingressi e le uscite impiegati nel progetto.
- ▶ Aggiornamento dei dati migliorato.

Ulteriori modifiche per il PNOZmulti Configurator

- ▶ Nel livello password utente 2 possono essere ora modificati gli indirizzi IP nello stato "on-line".
- ▶ Per PNOZ m BO: tutti i bit di diagnostica sono ora attivi se viene inserito un messaggio collettivo di diagnostica e non sono configurati moduli di comunicazione.
- ▶ A un elemento copiato viene ora assegnato automaticamente un ID elemento.

Modifiche nella versione 9.0.1

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese
- ▶ Francese
- ▶ Spagnolo
- ▶ Italiano
- ▶ Giapponese
- ▶ Cinese

Modifiche nella versione 9.0.0

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese

Nuove funzioni

Nuovo dispositivo base PNOZmulti 2

Viene supportato un nuovo dispositivo base del sistema di controllo configurabile PNOZmulti 2:

- ▶ **PNOZ m B0**

Dispositivo base del nuovo sistema di controllo configurabile PNOZmulti 2

Nuovi moduli di comunicazione PNOZmulti 2

Vengono supportati due nuovi moduli di comunicazione per il collegamento al dispositivo base PNOZ m B0:

- ▶ **PNOZ m ES ETH**

Il modulo di espansione viene utilizzato per la comunicazione del modulo di controllo configurabile PNOZmulti 2 tramite Ethernet.

- ▶ **PNOZ m ES RS232**

Il modulo di espansione viene utilizzato per la comunicazione del modulo di controllo configurabile PNOZmulti 2 tramite un'interfaccia seriale RS232.

Nuovo modulo d'espansione PNOZmulti 2

Vengono supportati un nuovo modulo d'espansione per il collegamento al dispositivo base PNOZ m B0:

- ▶ **PNOZ m EF 8DI4DO**

Il modulo d'espansione mette a disposizione 4 uscite a semiconduttore di sicurezza e 8 ingressi.

Ulteriori modifiche per il PNOZmulti Configurator

Nella configurazione hardware possono ora essere aggiornati i dati per la descrizione del modulo. Si prega di contattare Pilz per ottenere l'aggiornamento più recente.

Modifiche nella versione 8.1.1

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese
- ▶ Francese
- ▶ Spagnolo
- ▶ Italiano
- ▶ Giapponese
- ▶ Cinese

Modifiche nella versione 8.1.0

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese

Nuove funzioni

Nuovi moduli di espansione PNOZmulti Mini

Vengono supportati i moduli fieldbus per il collegamento ai dispositivi base PNOZ mm0.1p e PNOZ mm0.2p:

Nuovo elemento d'ingresso

L'elemento d'ingresso "Tappeto di sicurezza" viene ora supportato per PNOZmulti Mini.

Formazione di loop

La formazione di loop tramite configurazione di ingressi e uscite di loop virtuali è ora possibile.

Modifiche nella versione 8.0.1

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese
- ▶ Francese
- ▶ Spagnolo
- ▶ Italiano
- ▶ Giapponese
- ▶ Cinese

Modifiche nella versione 8.0.0

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese

Nuove funzioni

Macro

Ci sono ora 2 tipi di macro:

- ▶ **Come fino ad ora: Template**

Questo tipo di macro viene supportato a partire dalla versione 7.0.0 di PNOZmulti Configurator:

un template serve solo come modello. Nel caso di riutilizzo, le parti del programma utente definite come template vengono inserite nel programma utente come copia e sono di nuovo modificabili in maniera indipendente.

- ▶ **Nuovo: Elementi macro**

Questo tipo di macro è nuovo:

- Un elemento macro raccoglie la parte definita del programma utente (programma macro) in un unico elemento. Nel caso di riutilizzo esso viene inserito nel programma utente come elemento unico.
- Le modifiche al programma macro hanno effetto in tutte le posizioni all'interno del progetto in corrispondenza delle quali viene utilizzata una macro.
- Il programma macro può venire creato, modificato e visualizzato nell'editor macro.
- È possibile cercare gli elementi macro nel progetto.
- Per gli elementi macro è possibile creare un report.

Lista di assegnazione

- ▶ Prestazioni migliorate all'apertura della lista di assegnazione

Modifiche nella versione 7.2.1

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese
- ▶ Francese
- ▶ Spagnolo
- ▶ Italiano
- ▶ Giapponese
- ▶ Cinese

Modifiche nella versione 7.2.0

Nuove funzioni

Nuovo dispositivo base

Viene supportato un nuovo dispositivo base:

- ▶ PNOZ mm0.2p

Dispositivo base Mini PNOZ mm0.2p

Il dispositivo base PNOZ mm0.2p comprende le stesse funzioni del PNOZ mm0.1p. Inoltre, comprende un'interfaccia integrata per il collegamento di due dispositivi base PNOZmulti

Nuovi elementi logici di controllo della velocità

Vengono supportati 3 nuovi elementi logici di controllo della velocità:

- ▶ PNOZ ms2p TTL
- ▶ PNOZ ms3p TTL
- ▶ PNOZ ms3p HTL

Nuovi moduli di espansione PNOZmulti Mini

Vengono supportati due nuovi moduli di collegamento per la connessione ai dispositivi base PNOZ mm0.1p e PNOZ mm0.2p:

▶ PNOZ mml1p

Il modulo di espansione serve a collegare in modo sicuro due dispositivi base PNOZmulti. Comprende le stesse funzioni del modulo di collegamento PNOZ ml1p.

▶ PNOZ mml2p

Il modulo di espansione serve a collegare in modo sicuro i moduli di ingresso/uscita decentralizzati con un sistema di sicurezza PNOZmulti Mini. Comprende le stesse funzioni del modulo di collegamento PNOZ ml2p.

Elementi logici

Nuovi elementi logici:

- ▶ Collegamento EQU (equivalenza)
- ▶ Elemento "Verifica dei fronti"

Gli ingressi e le uscite dei collegamenti **AND**, **OR**, **XOR NODD** e **Flip-flop RS** ora possono anche essere negati.

Ulteriori modifiche per il PNOZmulti Configurator

- ▶ Ora è possibile aprire i progetti da cartelle protette in scrittura.
- ▶ Nelle versioni attuali dei dispositivi base PNOZmulti Mini il driver USB viene installato automaticamente.
- ▶ La finestra "Configurazione hardware" compare automaticamente all'avvio di PNOZmulti Configurator

Modifiche nella versione 7.1.1

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese
- ▶ Francese
- ▶ Spagnolo
- ▶ Italiano
- ▶ Giapponese
- ▶ Cinese

Modifiche nella versione 7.1.0

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese

Nuove funzioni

Funzioni ampliate per il dispositivo base Mini PNOZ mm0p

▶ Messaggi display

Possono essere configurati messaggi con testi propri. Essi possono essere collegati con elementi di ingresso e logici e visualizzati sul display del dispositivo base

▶ Ingressi/uscite configurabili

- Gli ingressi e le uscite IM0 – IM3, IM16 – IM19 possono essere configurati come ingressi o come uscite per funzioni standard.
- Le uscite T0 – T3 possono essere configurate come uscite per funzioni standard o come trigger di controllo.

▶ Vengono supportati ulteriori elementi

Per il dispositivo base PNOZ mm0p ora è possibile configurare i seguenti elementi:

- Contaeventi avanti/indietro
- Collegamento OR esclusivo (2k+1)
- Gli ingressi ora possono essere attivati negati.

Nuovi dispositivi base

Vengono supportati nuovi dispositivi base:

- ▶ PNOZ mm0.1p
- ▶ PNOZ m0p ETH
- ▶ PNOZ m2p ETH
- ▶ PNOZ m3p ETH

Dispositivo base Mini PNOZ mm0.1p

Il dispositivo base PNOZ mm0.1p comprende le stesse funzioni del PNOZ mm0p.

Sono comprese funzioni supplementari:

▶ **Moduli di uscita a relè PNOZsigma**

I moduli di uscita a relè della gamma di prodotti PNOZsigma possono essere configurati come moduli di espansione:

- PNOZ s7
- PNOZ s7.1
- PNOZ s7.2
- PNOZ s10
- PNOZ s11
- PNOZ s22

▶ **Moduli di comunicazione**

È possibile configurare un modulo di comunicazione seriale o Ethernet:

- PNOZ mmc1p ETH
- PNOZ mmc2p RS232

Inoltre è possibile configurare I/O virtuali (espandibili a 128).

▶ **Viene supportato PVIS**

È possibile utilizzare la diagnostica estesa PVIS.

Dispositivi base PNOZ m0p ETH, PNOZ m2p ETH, PNOZ m3p ETH

I dispositivi base PNOZ m0p, PNOZ m2p e PNOZ m3p sono ora disponibili anche nella versione con interfaccia Ethernet. L'intera funzione Ethernet coincide con quella del PNOZ m1p ETH.

Funzioni Ethernet migliorate

- ▶ Il collegamento Ethernet del dispositivo (collegamento sul dispositivo base) e il collegamento Ethernet del progetto (salvato nel progetto) possono essere ora configurati separatamente.
- ▶ L'informazione dispositivo ora viene visualizzata nel report di stampa.
- ▶ Gli utenti che lavorano al livello di password 3 possono ora creare un collegamento on-line con un dispositivo base Ethernet e modificare le impostazioni di collegamento Ethernet.
- ▶ L'elenco dei collegamenti ora comprende gli indirizzi IP degli ultimi 5 dispositivi base con i quali è stato creato un collegamento on-line.
- ▶ È possibile scegliere se visualizzare l'ID dispositivo nella denominazione del collegamento all'interno dell'elenco dei collegamenti.

Elemento comando bimanuale ampliato

Ora è possibile configurare un ingresso per la disattivazione del controllo bimanuale.

Lunghezza del cavo per PNOZ ml1p configurabile

Durante la configurazione del modulo di collegamento PNOZ ml1p, nell'elemento "Stato modulo di collegamento" ora è possibile configurare la lunghezza del cavo (≤ 100 m o > 100 (max. 1000 m))

Funzione report di stampa ampliata

Sulla prima pagina può essere riportato un logo personale.

Configuratore utilizzabile senza diritti di amministratore

Anche gli utenti che non sono in possesso dei diritti di amministratore possono ora utilizzare il PNOZmulti Configurator (per l'installazione è sempre necessario l'accesso da amministratore).

Modifiche nella versione 7.0.1

Questa versione è disponibile nelle seguenti lingue:

- ▶ Tedesco
- ▶ Inglese
- ▶ Francese
- ▶ Spagnolo
- ▶ Italiano
- ▶ Giapponese
- ▶ Cinese

Modifiche nella versione 7.0.0

Nuove funzioni

Nuovo modulo d'espansione per il collegamento di ingressi e uscite decentralizzati

Viene supportato un nuovo modulo di collegamento per la connessione di ingressi/uscite decentralizzate:

- ▶ PNOZ ml2p
 - Negli elementi d'ingresso possono essere configurati ingressi decentralizzati.
 - Possono essere configurati fino a 8 ingressi per ogni modulo di collegamento.
 - Possono essere configurate uscite standard decentralizzate, uscite da 24 V o uscite trigger di controllo.

Quantità ampliata di ingressi e uscite virtuali

Il numero di ingressi e uscite virtuali che vengono trasmesse tramite l'interfaccia integrata e quello degli ingressi e uscite fieldbus può ora essere ampliato da 24 a 128.

Macro

- ▶ Uno o più elementi logici possono essere definiti come macro ed essere inseriti in un altro punto nel workspace. Gli elementi logici contenuti nella macro vengono inseriti nel workspace e possono essere modificati.
- ▶ Le macro possono essere esportate e importate.
- ▶ Le macro possono essere reimpiegate in diversi progetti.

Elemento di muting ampliato

- ▶ Il parametro di uscita *Muting attivo* (per la visualizzazione dello stato di muting) può essere ora attivato o disattivato in fase di configurazione dell'elemento di muting.
- ▶ I parametri d'ingresso di un elemento di muting possono essere ora collegati agli elementi logici.

Collegamento OR esclusivo ampliato

- ▶ Nuovo elemento logico OR-ESCLUSIVO (2k+1)
- ▶ Per l'elemento logico OR-ESCLUSIVO (=1) possono essere ora configurati fino a 5 ingressi.

Attivazione degli ingressi ampliata

Gli ingressi che vengono attivati tramite le celle d'ingresso ora possono essere negati.

Contaeventi avanti/indietro

Lo stato attuale del contatore viene ora visualizzato sull'elemento.

Workspace

- ▶ Nuova finestra per la configurazione dell'hardware
- ▶ Ai moduli viene assegnato un identificativo apparecchiatura di default non appena vengono inseriti.
- ▶ Nelle opzioni è possibile selezionare se l'albero modulo nella finestra *configurazione hardware* debba essere posizionato sulla destra o sulla sinistra del workspace.
- ▶ Nuova lista elementi e barra per la libreria macro
- ▶ La barra può essere visualizzata e nascosta
- ▶ Migliore rappresentazione delle linee di collegamento
- ▶ Gli elementi possono ora essere selezionati con un doppio clic su una riga nel workspace.
- ▶ In fase di collegamento degli elementi vengono evidenziati i collegamenti possibili.
- ▶ Nuova visualizzazione per la limitazione del collegamento nella finestra di stato

Report di stampa workspace ampliato

- ▶ La visualizzazione per la negazione è stata aggiornata
- ▶ Migliore rappresentazione delle linee di collegamento

Driver

Il driver USB per il dispositivo base PNOZ mm0p viene ora installato automaticamente.

Modifiche nella versione 6.4.0

Nuove funzioni

Nuovo dispositivo base

Viene supportato un nuovo dispositivo base:

- ▶ PNOZ m1p ETH.

Dispositivo base PNOZ m1p ETH con 2 interfacce Ethernet

- ▶ La trasmissione del progetto e dei dati di diagnostica avviene tramite Ethernet
- ▶ È possibile configurare i dispositivi base Ethernet
- ▶ È possibile configurare il collegamento Ethernet
- ▶ È possibile cercare dispositivi base Ethernet nella rete
- ▶ È possibile identificare un dispositivo base con il quale è stato creato un collegamento Ethernet.

Nuovo elemento logico di controllo della velocità

Viene supportato un nuovo elemento logico di controllo della velocità:

- ▶ PNOZ ms2p HTL

È possibile configurare una frequenza di massimo 200000 Hz.

Selettore modalità operative

Nella configurazione dell'elemento di ingresso selettore modi operativi è ora possibile immettere un tempo di ritardo (da 0 a 3000 ms).

Contaeventi avanti/indietro

Con il nuovo elemento logico il contatore può

- ▶ essere incrementato, ovvero il conteggio del contatore viene aumentato di 1 fino a quando non è stato raggiunto un valore configurato, oppure
- ▶ essere decrementato, ovvero il conteggio del contatore viene diminuito di 1 fino a raggiungere il valore 0.

Elemento muting PVIS

Nuovo elemento di diagnostica con il quale è possibile disabilitare i messaggi PVIS di determinati elementi.

Messaggio collettivo di diagnostica

Nuovo elemento di diagnostica con il quale è possibile configurare fino a 5 diversi bit di diagnostica.

Commutazione lingua

Se viene modificata la lingua utente nel menu *Opzioni*, PNOZmulti Configurator si riavvia automaticamente e il progetto attuale viene riaperto.

Modifiche nella versione 6.3.0

Nuove funzioni

Nuovo dispositivo base

Viene supportato un nuovo dispositivo base:

- ▶ PNOZ mm0p.

Dispositivo base Mini PNOZ mm0p

- ▶ Possono essere configurati 20 ingressi e 4 uscite di sicurezza a semiconduttore.
- ▶ Le uscite a semiconduttore del PNOZ mm0p possono essere configurate come uscite di sicurezza a semiconduttore con riconoscimento errori ampliato.
- ▶ Non si possono collegare moduli di espansione
- ▶ La trasmissione del progetto avviene tramite un'interfaccia USB

Importazione dell'hardware e della lista di assegnazione

- ▶ In fase di importazione di una lista di assegnazione è disponibile una nuova opzione: "progetto non modificabile". Se si seleziona questa opzione, non è più possibile apportare modifiche ai dati XML importati.

Tenere presente che questa funzione è disponibile solo per le lingue inglese e tedesco.

Modifiche nella versione 6.2.0

Nuove funzioni

Nuovo dispositivo base

Viene supportato un nuovo dispositivo base per l'impiego in impianti di combustione:

- ▶ PNOZ m3p.

Dispositivo base bruciatore PNOZ m3p

- ▶ È possibile comandare e controllare 6 diversi tipi di bruciatore.
- ▶ La configurazione avviene tramite un wizard in PNOZmulti Configurator. L'ultima pagina del wizard di configurazione contiene:
 - una panoramica della configurazione
 - le fasi che vengono eseguite con questa configurazione
 - gli stati richiesti degli ingressi o gli stati delle uscite durante le rispettive fasi.
- ▶ Supporta 3 tipi di diagnostica.

Stampa documento

- ▶ Per la visualizzazione del report di stampa viene creato un file PDF. A tal fine viene utilizzato Adobe Reader.
- ▶ L'anteprima di stampa è stata migliorata. Sono ora disponibili più possibilità di navigazione e regolazione.
- ▶ È possibile inserire un logo che viene poi visualizzato nella riga di intestazione di tutte le pagine in un report di stampa.
- ▶ Durante la stampa vengono emesse 2 prime pagine, sulle quali sono descritte le proprietà del progetto.
- ▶ In un report hardware vengono ora visualizzati i moduli hardware.

Migliore rappresentazione delle linee di collegamento

L'algoritmo per la rappresentazione delle linee di collegamento è stato migliorato.

Lingue di progetto

I testi di progetto possono essere esportati, tradotti e reimportati. I testi di progetto sono:

- ▶ descrizioni della posizione per gli elementi di ingresso e di uscita,
- ▶ commenti,
- ▶ nomi delle pagine,
- ▶ commenti nelle pagine inseribili in ciascuna pagina del progetto,
- ▶ identificativi apparecchiatura, possono essere tradotti (attivazione nel menu Strumenti/Opzioni).

Numero massimo di caratteri esteso

- ▶ massimo 32 caratteri per identificativi apparecchiatura hardware
- ▶ massimo 23 caratteri per identificativi apparecchiatura elemento
- ▶ massimo 40 caratteri per nomi di dispositivi di diagnostica

Workspace

Se si traccia un collegamento con un ingresso o un'uscita viene visualizzato un tooltip per l'ingresso o l'uscita corrispondente.

Trova

Nuova opzione per la ricerca dei trigger di controllo nel progetto

Icone

- ▶ Nuove icone sulla barra degli strumenti
- ▶ Nuove icone nella finestra "Selezione dei dispositivi base e dei moduli di espansione"
- ▶ Nuova icona per la visualizzazione degli eventi PVIS attivati

Storico errori

Aggiunto il pulsante "Aggiorna" per l'aggiornamento dello storico errori.

Modifiche nella versione 6.1.0

Nuove funzioni

Nuovi elementi logici di controllo della velocità

Vengono supportati due nuovi elementi logici di controllo della velocità:

- ▶ PNOZ ms3p
- ▶ PNOZ ms4p

Elemento logico di controllo della velocità PNOZ ms3p

L'elemento logico di controllo della velocità PNOZ ms3p ha le stesse funzioni dell'elemento logico di controllo della velocità PNOZ ms2p, ma con diagnostica estesa e più informazioni nello storico errori. È inoltre possibile configurare un ingresso per la disattivazione del controllo della velocità. Tutte le uscite vengono impostate sullo stato di segnale "0" non appena l'ingresso di disattivazione riceve lo stato di segnale "1".

Elemento logico di controllo della velocità PNOZ ms4p

L'elemento logico di controllo della velocità PNOZ ms4p ha le stesse funzioni dell'elemento logico di controllo della velocità PNOZ ms3p. Tuttavia è possibile configurare solo un asse e possono essere configurate fino a 16 velocità. Inoltre sono presenti altri bit di diagnostica, come in PNOZ ms3p.

Come in PNOZ ms3p è possibile configurare un ingresso di disattivazione.

Lingue di progetto

I testi modificati o nuovi di una configurazione diagnostica vengono aggiunti in una tabella di testo esistente. I testi Pilz originali della versione attuale possono essere ripristinati in PNOZmulti Configurator nella gestione delle lingue di progetto.