



COPADATA
do it your way

zenon guida

Conversione progetto

v.7.00





© 2012 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Tutti i diritti riservati.

Tutti i diritti riservati la distribuzione e la copia - indifferentemente dal metodo - può essere consentita esclusivamente dalla dittaCOPA-DATA. I dati tecnici servono solo per la descrizione del prodotto e non rappresentano in alcun modo parti legali. Modifiche - anche sotto aspetti tecnici sono a noi riservate

Contenuto

1. Benvenuti nell'help COPA-DATA.....	7
2. Conversione progetto	7
3. Procedura consigliata per convertire i file Runtime	8
4. Conversione dalla versione 2.20 a quella 3.04.....	9
4.1 Riorganizzazione della banca dati	9
4.1.1 Riorganizzazione della banca dati nel caso di una modifica delle strutture.....	11
5. Conversione dalla versione 3.04, 3.50 a quella 3.52	12
5.1 Sistema operativo	12
5.2 Export AML / CEL.....	12
5.3 Archivi AML / CEL	12
5.4 Funzionamento di rete.....	13
5.5 Archivi	13
5.6 Layer.....	13
5.7 Curve	13
5.8 Compatibilità verso il basso	13
5.9 Database	14
5.10 Documentazione (Interrogazione QRF)	14
5.11 Formati tempo americani	14
5.12 Stampante allarmi.....	14
5.13 Simboli	15
5.14 Funzione di zoom	15
5.15 Backup di progetto.....	15
5.16 Filtro per la finestra di sistema	16
5.17 Variabile export.....	16
5.18 Collega elementi di testo	17
6. Conversione dalla versione 3.52 a quella 5.11.....	17
6.1 Lavori che vengono eseguiti nella versione 3.52.	17
6.1.1 Lavoro di preparazione.....	17

6.1.2	Caratteri girati	17
6.1.3	Nome immagine con segni speciali	18
6.2	Lavori che vengono eseguiti nella versione 05:11:00.	19
6.2.1	Licenza	19
7.	Conversione da versione 3.52 a 5.x o a 6.x.....	20
7.1	Conversione dell'elemento dinamico Interruttore	20
8.	Conversione dalla versione 5.11 a quella 5.50.....	21
8.1	Lavori che vengono eseguiti nella versione 05:11:00.	21
8.2	Lavori che vengono eseguiti nella versione 05:50:00.	21
9.	Conversione dalla versione 5.50 a quella 6.01.....	21
9.1	Lavori che vengono eseguiti nella versione 05:50:00.	22
9.1.1	Nome funzione	22
9.1.2	Progetti	22
9.1.3	I dati di progettazione modificabili nel Runtime (utente, ricette ecc.)	23
9.1.4	Dati	23
9.1.5	Profili	23
9.1.6	Driver 3S Arti (da SP2)	23
9.2	Lavori che vengono eseguiti nella versione 06:01:00.	24
9.2.1	Licenza	24
9.2.2	Gestione utenti/sistema di password.....	24
9.2.3	Impostazioni di configurazione	24
9.2.4	Driver di simulazione:.....	25
9.2.5	Funzioni immagine	25
10.	Conversione dalla versione 5.50 a S7 dBase Export	25
11.	Conversione dalla versione 6.01 a quella 6.20.....	26
11.1	Esportazione archivio nella banca dati SQL	26
11.2	Conversione di progetti multiutente da 6.20 a 6.20 SP1.	27
12.	Conversione dalla versione 5.50 alla versione > 6.22SP1	28
13.	Conversione della versione x nella versione 06:21:00.....	28
13.1	zenon Webclient File CAB non più disponibile.....	28
14.	Conversione della versione x nella versione 6.22	29

14.1	Autorizzazioni funzioni nel caso di ripristino allarmi	29
14.2	Report Generator Funzione fixed.....	29
14.3	VBA - Accesso diretto alle variabili per Request non è più possibile.	30
14.4	RGM - banca dati modificata	31
14.5	Modello - Lunghezza massima del nome	32
15.	Conversione della versione X nella versione 6:50.....	32
15.1	zenon Logic	33
15.2	Impostazioni grafiche estese per AML e CEL	33
15.3	Bit di stato - nuova denominazione breve	33
15.4	Strutture per UDFB in zenon Logic.....	47
15.5	VSTA e VBA - Denominazione di oggetti	47
16.	Conversione della versione X nella versione 06:51:00	48
16.1	Calcolo larghezza colonne	49
16.2	Impostazioni per la banca dati SQL.....	49
16.3	Trend esteso Asse XY	50
16.4	GUID nel caso di conversione di progetti della versione 5.50	50
16.5	Pulsanti su cui cliccare Elemento combinato.....	51
16.6	Menu contestuali Comando.....	52
16.7	Turni da registrare in PFS	52
16.8	Converti colori simboli della libreria globale dei simboli da tavolozza a colore assoluto	52
16.9	Wizard - VBA/VSTA Properties rimosse	53
16.10	Carattere # non permesso nel nome oggetto	54
17.	Conversione della versione X nella versione 07:00:00	54
17.1	Gestione user con Active Directory.....	54
17.2	Server diagnosi con nuovo servizio	55
17.3	Combo-/Listbox dinamica	55
17.4	IPv6.....	56
17.5	Licenza.....	56
17.6	Message Control	57
17.7	RGM - Comportamento errato nel caso di cambio immagine	59
17.8	Leggi ricetta RGM - nuove condizioni	60
17.9	Driver Allan Bradley RS-Linx.....	60
17.10	Cambio server SQL	61

1. Benvenuti nell'help COPA-DATA

GUIDA GENERALE

Nel caso in cui non abbiate trovato delle informazioni che cercavate o se avete dei consigli relativi al completamento di questo capitolo dell'help, mandate una Mail a documentation@copadata.com (<mailto:documentation@copadata.com>).

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

Se avete delle domande concernenti progetti concreti, potete rivolgervi per E-Mail al support@copadata.com (<mailto:support@copadata.com>).

LICENZE E MODULI

Nel caso in cui doveste constatare che avete bisogno di altri moduli o licenze, rivolgetevi ai nostri dipendenti all'indirizzo sales@copadata.com (<mailto:sales@copadata.com>).

2. Conversione progetto

Se si usano le nuove versioni di zenon, i progetti che sono stati realizzati con le precedenti, devono essere anzitutto convertiti nella nuova versione. Se nell'effettuare la conversione ci sono da tener presenti determinate proprietà oppure modifiche, esse verranno descritte nelle indicazioni che forniremo in questa guida sulla conversione.

 **Informazioni sulla licenza**

Contenuta nella licenza standard per Editor e Runtime

CONVERSIONE IN CASO DI UPDATE E DOWNGRADE

Se effettuate un update per passare ad una versione più recente di zenon, i progetti vengono convertiti automaticamente nella nuova versione al momento in cui vengono aperti. Da questo momento, il progetto non può più essere modificato usando le versioni dell'editor precedenti. Il sistema, però, provvede anche a creare un backup del progetto convertito nella sua versione originale.

Non è possibile una conversione di un progetto che è stato realizzato usando una versione superiore in una versione precedente (Downgrade).

COMPATIBILITÀ VERSO IL BASSO

A partire dalla versione 6.21, i progetti sono compatibili verso il basso per il runtime. Il che significa, che essi possono essere modificati anche con l'editor di una versione con un numero superiore. La compatibilità verso il basso del runtime è particolarmente utile quando si intende usare diverse versioni, come, ad esempio: un progetto che è stato realizzato usando la versione 6.50 può essere usato anche su un runtime che funziona ancora sotto 6.22.

 **Attenzione**

Se in un progetto vengono impostate delle proprietà con un editor di una versione superiore, le quali non sono disponibili con una versione precedente, si possono verificare dei problemi indesiderati durante il funzionamento runtime.

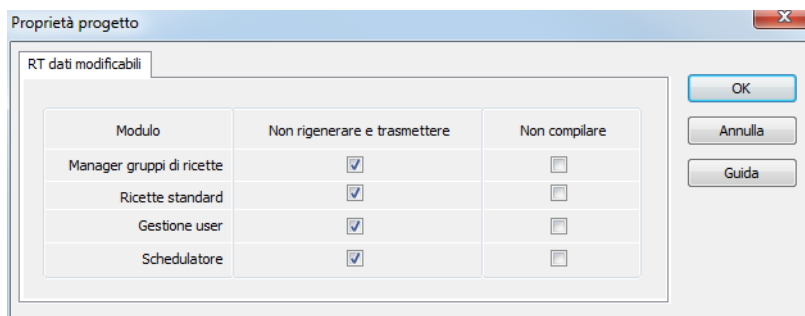
3. Procedura consigliata per convertire i file Runtime

Quando effettuate una conversione di progetto fate attenzione che vengano convertiti correttamente anche i file modificabili durante il Runtime.

Per convertire i file modificabili durante il Runtime:

1. importate i file dal Runtime nella versione originaria dell'Editor.

2. Eseguite l'update per la nuova versione.
3. nell'ambito delle proprietà di progetto, passate alla sezione Generale
4. Cliccate sulla proprietà RT dati modificabili
5. Si apre il dialogo delle impostazioni dei file modificabili durante il Runtime.



6. Disattivate tutte le checkbox della colonna **Non rigenerare e trasmettere**
7. Compilate il progetto (Creare tutti i file Runtime)
8. Modificate le checkbox nella proprietà RT dati modificabili riportandole allo stato prima della conversione.

4. Conversione dalla versione 2.20 a quella 3.04

4.1 Riorganizzazione della banca dati

1. Creazione di un percorso temporaneo e di un sottopercorso. Nome del sottopercorso: XX. Per es.: C:/TEMP/XX; C:/TEMP indica il percorso della banca dati originaria e C:/TEMP/XX quello della banca dati riorganizzata. Non dimenticate di effettuare il backup della Vostra banca dati originaria.
2. Copiare la banca dati originaria, REV.BAT e DATAMGR.RDL in C:/TEMP
3. Copiare i nuovi file DBD (della nuova banca dati) e il file DBAREORG.EXE nel percorso XX.

4. Impostare percorsi sulla directory nella quale si trovano DBREV.EXE e INITDB.EXE, oppure copiare questi file sia dopo C : /TEMP che C : /TEMP/XX. Controllare se questi due programmi possono essere avviati senza indicazione di percorso nella finestra DOS.
5. Fate attenzione che ci sia abbastanza posto nel settore memoria di DOS (minimo 500 K).
6. Apertura del file Batch REV .BAT nella finestra DOS.

Contenuto	del *.taf
	del *.log
	cd xx
	del *.taf
	del *.log
	initdb datamgr
	cd..
	dbrev -r -v -q -s datamgr.rdl datamgr xx/datamgr

7. Avvio di DBAREORG .EXE a partire dal percorso zenon di Windows (Esegui file).
8. Impostazione del percorso nel quale si trova la banca dati (XX) mediante CONVERT 2xx -> 3xx e IMPOSTAZIONIPERCORSO.
9. Avviare la riorganizzazione mediante CONVERT 2xx -> 3xx e KONVERTIERE.
10. La riorganizzazione è conclusa. La nuova banca dati si trova nel percorso XX. Se ci sono, cancellate i file TAF dal percorso XX. La banca dati originale si trova ancora nel percorso TEMP.
11. Nel caso in cui la riorganizzazione non sia riuscita al primo tentativo, bisogna ritentare a partire dal punto 1, visto che altrimenti la banca dati riorganizzata dovrebbe essere convertita un'ulteriore volta.

Risultato della riorganizzazione:	sono state convertite tutte le immagini.
	sono state convertite tutte le variabili.
	sono state convertite tutte le funzioni, ma bisogna rieffettuare il collegamento delle funzioni. Eccezione: la funzione diretta immagine non deve essere più collegata.
	viene generato un file Log (DBAREORG.LOG) (nel percorso dal quale è stato avviato DBAREORG.EXE), nel quale si trova l'informazione sulle funzioni non collegate.

4.1.1 Riorganizzazione della banca dati nel caso di una modifica delle strutture.

1. Creazione di un sottopercorso temporaneo. Nome del sottopercorso: XX
2. Copiare i nuovi file DBD nel percorso XX.
3. Apertura del file Batch REV.BAT:

Contenuto	del *.taf
	del *.log
	cd xx
	del *.taf
	del *.log
	initdb datamgr
	cd..
	dbrev -r -v -q datamgr xx/datamgr

5. Conversione dalla versione 3.04, 3.50 a quella 3.52

5.1 Sistema operativo

La versione 3.52 funziona solamente sotto Windows NT 4.0 e WIN 95.

5.2 Export AML / CEL

Il nome di export degli inserimenti AML/CEL è cambiato. Adesso è `Aj jmmdd.TXT` oppure `Cj jmmdd.TXT`. Per l'export non c'è una funzione, che, ad esempio, può essere aperta tramite i temporizzatori. Decadono le vecchie impostazioni.

5.3 Archivi AML / CEL

In linea di principio vengono scritti adesso archivi per AML e CEL. Questi archivi giornalieri non hanno un limite di file. Perciò è possibile che si debba progettare una funzione di cancellazione. In tal modo assicurate che non venga riempita con gli archivi tutta la capacità memoria del disco fisso (vedi funzioni operazioni dati). Al momento di leggere gli archivi, la memoria disponibile viene delimitata tramite il seguente inserimento `zenon6.ini`.

[ARCHIVIO]

...

MEMORIA=1000 (default=1000, corrisponde a 1MB)

5.4 Funzionamento di rete

I driver devono essere modificati a locale. Nel capitolo [Comandi] del `zenon6.ini` bisogna cancellare l'inserimento `Treiber=`.

5.5 Archivi

Gli archivi vengono salvati adesso in una sottodirectory del percorso di progetto. I file ARV esistenti vengono spostati quando si ravvia il sistema.

5.6 Layer

Non viene supportato più nessun Layer nell'import DXF. I Layer vengono adesso denominati come simboli.

5.7 Curve

Le curve sono state sostituite da segmenti di curve. Le curve esistenti vengono mantenute fino alla modifica.

5.8 Compatibilità verso il basso

La versione 3.52 non è compatibile verso il basso. (Riguarda, per esempio, `zenon.ini`, simboli e gestione delle funzioni)

5.9 Database

Viene fornito un nuovo file di struttura per la banca dati. (DATAMGR.DBD,20.11.1996,14.759 Byte)

Si ha bisogno di questo file per gli archivi di charge e lo si deve copiare nella cartella di progetto.

Eliminare i file *.TAF e *.LOG nella cartella di progetto.

5.10 Documentazione (Interrogazione QRF)

Nei file QRF sono state modificate le interrogazioni per TTA e testo lungo.

- ▶ field TTA = dwkanalNr translate using 1 display as left (30);
- ▶ field LANGTEXT = dwkanalNr translate using 6 display as left (39);

5.11 Formati tempo americani

Non viene supportato AM/AP come formato di tempo.

5.12 Stampante allarmi

In caso di mancato funzionamento della stampante allarmi, si passa automaticamente alla stampata standard di Windows. Nel caso in cui si voglia una stampa, si deve cancellare nell'Editor la visualizzazione della stampante allarmi.

5.13 Simboli

Dopo una nuova scala e prima del loro salvataggio nella libreria, i simboli devono essere sciolti e riordinati. Le bitmap nei simboli debbono essere salvate separatamente. I file di simboli vengono depositati nel percorso ../zenon.

5.14 Funzione di zoom

La funzione di zoom può essere usata per controllare e per modificare elementi.

5.15 Backup di progetto

Una banca dati consiste adesso dei file:

*.VBF
*.IDX
*.DAT
*.BIN
*.DBD
*.INI
*.MDB
*.MIB (per NWM III)
*.NWM (per NWM III)
*.EMS (per 230 EMS)

Per salvare gli archivi (*.ARV,*.CEL,*.AML) si deve tenere presente il sottopercorso corrispondente.

Attenzione

Il file `ALARM.BIN` nel percorso archivi salva l'ultimo stato della AML al momento della chiusura del Runtime e non ne dovrebbe essere effettuato un backup.

5.16 Filtro per la finestra di sistema

Consigliamo di controllare i filtri per la finestra di sistema in riferimento alla nuova funzionalità (per es, schedatore, accessi archivi per AML/CEL).

5.17 Variabile export

Per l'uso del file di esportazione sotto DBASE, Foxpro, deve essere limitata la larghezza massima delle colonne per il nome della variabile e testo lungo di 128 al massimo di 100 caratteri.

A questo scopo è necessario settare il seguente inserimento `zenon6.ini`.

[EXPORT]

MAX_LAENGE= z.B. 40

5.18 Collega elementi di testo

Adesso i testi non sono più centrati nei progetti vecchi, ma con orientamento a sinistra. E' possibile modificare ciò facendo uso della parametrizzazione dell'elemento. Nel caso in cui nei progetti esistenti si renda necessario un adattamento di ampie dimensioni, procedete come segue:

1. inserire `zenon6.ini` [Editor] `Konvert=1`
2. Aprite nell'Editor alla voce 'apri immagine', settate 'elementi di testo vecchi' e aprire e salvare l'immagine corrispondente. Ripetete l'operazione per ogni immagine in questione.
3. cancellare `zenon6.ini` [Editor] `Konvert=1`.

6. Conversione dalla versione 3.52 a quella 5.11

6.1 Lavori che vengono eseguiti nella versione 3.52.

6.1.1 Lavoro di preparazione

Per sicurezza dovrete effettuare un backup del progetto nella vecchia versione.

La banca dati del progetto dovrebbe essere controllata con il tool `DBCHECK` fornito con la versione 3.52. Nel caso in cui nel corso di questo controllo dovessero verificarsi degli errori, potete ripararli con il tool `DBFIX` fornito con la versione 3.52.

6.1.2 Caratteri girati

I caratteri girati si comportano (per quello che concerne il posizionamento) nella versione 3.52 in modo diverso dalla versione 5.50 e devono essere modificati.

Per ottenere una visualizzazione compatibile con la versione 3.52, si deve effettuare il seguente inserimento nel `project.ini`.

```
[Version]
```

```
TEXT352=1
```

6.1.3 Nome immagine con segni speciali

Nomi immagini non possono contenere nessun segno speciale, come / / : * ? < > | Ä Ö Ü; questo perché le immagini vengono salvate come file. Il sistema operativo Windows non permette di utilizzare tali segni speciali.

Nel caso in cui, però, dei nomi immagine già esistenti dovessero contenere tali segni, i nomi debbono essere modificati nella versione precedente, per esempio, nella 3.52, prima di poter essere ripresi nella versione 5.x.

Attenzione

Anche tutte le funzioni che contengono dei nomi immagine non validi, devono essere modificate.

Nel caso in cui questa modifica non venga effettuata, le immagini in questione non vengono convertite e, di conseguenza, non sono a disposizione nella versione 5.x.

Attenzione

Se un progetto 3.5x ha un modello mancante, oppure delle attribuzioni vuote, appare all'avvio del Runtime 5.11 la seguente segnalazione di errore: si è cercato di accedere ad un file dietro la fine file e il Runtime si interrompe.

Perciò è necessario controllare se nei vecchi progetti 3.5x ci siano dei modelli mancanti, oppure delle attribuzioni vuote, il tutto prima di passare alla conversione.

6.2 Lavori che vengono eseguiti nella versione 05:11:00.

La versione 5.11 di zenon deve essere installata.

6.2.1 Licenza

I numeri licenza della versione 5.x non sono più compatibili con quelli delle versioni precedenti. Per gli updates devono essere ordinati nuovi numeri di licenza i quali devono essere poi inseriti nell'Editor. Le licenze per tutte le versioni fino alla 3.52 non sono interessate da quanto prima detto, visto che i nuovi numeri di serie vengono salvati sotto nuovi inserimenti nel zenon.ini. `zenon.ini`:

```
[DEFAULT]
```

```
SERIAL5=xxx
```

```
ACTIVATIONKEY5=xxx
```

Nelle Start-ICON non deve essere più indicato un nome di registrazione.

Un progetto esistente deve essere integrato in un nuovo workspace.

Il driver di simulazione lavora adesso con lo stesso modello driver di tutti gli altri driver. Alla voce driver/configurazione si deve scegliere l'hardware.

Dopo che il progetto 3.52 è stato letto e le immagini sono state convertite, si deve procedere a selezionare il giusto profilo del monitor e ad avviare di nuovo l'Editor.

In `zenon.ini` c'è un inserimento che definisce la dimensione del buffer del driver. Di norma vale per il valore il numero delle variabile per 10.

[RT]

```
DRIVER_QUE =50000
```

Nel caso in cui questo valore dovesse essere troppo piccolo, si verificano dei problemi di attualizzazione nella visualizzazione.

Si consiglia di allarmare un Überlauf. A questo scopo è a Vostra disposizione una variabile di sistema: Info progetto/Queue-driver.

7. Conversione da versione 3.52 a 5.x o a 6.x

7.1 Conversione dell'elemento dinamico Interruttore

Gli interruttori impostati in un progetto realizzato con la versione 3.52 devono essere convertiti via XML export per poter essere utilizzati in una versione più recente di zenon.

Procedura nella nuova versione di zenon:

1. *menu contestuale Immagini -> Esporta tutti in XML*
2. Esporta immagini in nuovo file
3. *menu contestuale Immagini ->Importa file XML*
4. seleziona e importa file esportato

8. Conversione dalla versione 5.11 a quella 5.50

8.1 Lavori che vengono eseguiti nella versione 05:11:00.

Si consiglia di effettuare un backup dello stato attuale prima della conversione. Devono essere salvati i dati di progetto, nonché i file Runtime modificabili.

La banca dati di progetto dovrebbe essere controllata, e, se necessario, riparata. Delle informazioni ulteriori sull'argomento si trovano sul CD di installazione alla voce `Software/TOOLS/DB_TOOLS/DB_DOKU.DOC`.

8.2 Lavori che vengono eseguiti nella versione 05:50:00.

La versione 05:50:00 di zenon deve essere installata.

Dopo l'avvio dell'Editor può essere aperto il vecchio workspace. Poi avviene un'automatica conversione di tutti i progetti.

Dopo che sono stati generati i file Runtime, quest'ultimo può essere avviato.

9. Conversione dalla versione 5.50 a quella 6.01

Attenzione

Le parole chiave non tradotte presenti nella tabella lingua vengono cancellate al momento della conversione.

9.1 Lavori che vengono eseguiti nella versione 05:50:00.

Prima di effettuare la conversione, si deve realizzare prima di tutto un backup dei dati sul computer di progettazione. Solo dopo si può dare avvio alla conversione.

Nella finestra delle proprietà del progetto trovate alla voce 'Generale' il dialogo 'file RT modificabili'. In questa sede potete fissare quali dati debbono essere modificati. Ulteriori informazioni su questo tema le trovate alla voce File RT modificabili.

9.1.1 Nome funzione

Si deve fare attenzione che non ci siano nomi funzioni doppi nel progetto. Visto che nella versione 5.50 non devono essere indicati necessariamente dei nomi funzione, zenon non effettua un controllo volto a verificare la univocità. Ciò non è necessario neppure per la versione 5.50. Nella versione 6.x, tuttavia, le funzioni vengono identificate in base al loro nome.

9.1.2 Progetti

Prima di aprire un progetto 5.50 nell'editor della versione 6 esso deve prima essere convertito. (File – inserire progetto 5.50 ...) Proseguendo in questa maniera il vecchio progetto rimane intatto e ne viene creata una copia nel server della banca dati. Vi preghiamo di tenere presente che diversi file e percorsi esterni non vengono accettati nella nuova struttura dell'Editor e del Runtime Dovete adattare manualmente questi file/percorsi oppure inserirli nei progetti (nella struttura ad albero del progetto alla voce File).

Ciò riguarda, ad esempio: sottopercorsi definiti dall'utente nel percorso di progetto, percorsi lista estesi, banche dati, percorsi di export ecc.

9.1.3 I dati di progettazione modificabili nel Runtime (utente, ricette ecc.)

devono essere soggetti a backup nell'Editor prima della conversione in modo tale che non vada perduta nessuna modifica realizzata nel Runtime.

9.1.4 Dati

I file generati dal Runtime, come ad esempio, file AML, CEL, dati HD, file Bin ess, sono compatibili. Essi debbono essere copiati manualmente nelle directory corrispondenti del Runtime della versione 6. Vi preghiamo di fare attenzione che i file vengono convertiti al primo avvio del Runtime. In caso di grandi quantità di dati, dovete tenere conto che la conversione durerà del tempo.

9.1.5 Profili

I profili per Allarmi, Trend esteso ecc. vengono salvati nella versione 5.50 nel file con il nome del progetto e la formula finale zrt. Es.: per il progetto Misurazione il file si chiama Messung.zrt. Dovete cambiare il nome di questo file dopo la conversione del progetto in `project.zrt`. In seguito dovete salvare il file nello stesso percorso nella Runtime directory nella quale si trova anche il `project.ini`.

9.1.6 Driver 3S Arti (da SP2)

Per quello che concerne il driver 3S Arti, il nome del file di attribuzione delle variabili è cambiato. Proprio per questo motivo, il file deve essere rinominato *prima* che si proceda al ricavo via browser di nuove variabili dal PLC. Informazioni più dettagliate sull'argomento le trovate nella documentazione concernente i driver.

9.2 Lavori che vengono eseguiti nella versione 06:01:00.

La versione 06:01:00 di zenon deve essere installata.

9.2.1 Licenza

I numeri licenza della versione 6.x non sono più compatibili con quelli delle versioni precedenti. Per gli updates devono essere ordinati nuovi numeri di licenza i quali devono essere poi inseriti nell'Editor. Le licenze per tutte le versioni fino alla 5.x non sono interessate da quanto prima detto, visto che i nuovi numeri di serie vengono salvati sotto nuovi inserimenti nel `zenon6.ini` invece che nello `zenon.ini`.

9.2.2 Gestione utenti/sistema di password

Nella gestione utenti della versione 6.x c'è la nuova proprietà di Administrator. Da adesso in poi, solo gli amministratori possono modificare dati utenti nel Runtime. Visto che non esisteva ancora questa proprietà nelle versioni passate, essa rimane di Default non attiva per gli utenti esistenti. Nel caso in cui si voglia che degli utenti possano modificare nel runtime dei dati utente, nella versione 6.x ciò deve essere configurato in un secondo momento!

9.2.3 Impostazioni di configurazione

Sia tutte le proprietà dei progetti che le impostazioni sotto opzioni/impostazioni, inoltre, devono essere controllate.

Dopo che `zenon.ini` è stato sostituito da `zenon6.ini`, anche eventuali modifiche manuali (ad esempio per l'archiviazione l'inserimento `SPEICHER=`) nello `zenon.ini` devono essere copiate manualmente nello `zenon6.ini`.

9.2.4 Driver di simulazione:

Visto che anche le impostazioni attuali del driver di simulazione sono salvate nel `zenon.ini`, adesso vengono usate quelle dello `zenon6.ini` per il comportamento Runtime. In questa sede, però, si trovano dopo la nuova installazione ancora le impostazioni di default. Si dovrebbe modificare questa situazione dopo la installazione a partire dal vecchio `zenon.ini`.

Dopo che sono stati generati i file Runtime, quest'ultimo può essere avviato.

9.2.5 Funzioni immagine

Nella versione 5.50 (e nelle precedenti) potevano essere collegati alle immagini solo script (ma non funzioni), che venivano eseguiti automaticamente all'apertura oppure alla chiusura dell'immagine.

Nella versione 6.01 (e nelle successive) è possibile collegare solo delle funzioni ad immagini; perciò vanno perduti i collegamenti con gli script. Le funzioni desiderate devono essere dunque collegate di nuovo con le immagini corrispondenti.

10. Conversione dalla versione 5.50 a S7 dBase Export

Nell'effettuare la conversione di un progetto realizzato con la versione 5.50 si può verificare un errore. Tipica segnalazione di errore:

```
"Errore driver 'SIMUL32 - SIMULATORTREIBER' Variabile 'Sub_VISU_E1_IGEF' Tipo per oggetto primitivo '34' Tipo di dato 8 non definito. "
```

CAUSA:

Le variabili sono state impostate

- ▶ su un driver S7
- ▶ esportate come dBase
- ▶ e poi reimportate sul driver di simulazione

SOLUZIONE

- ▶ esportare le variabili con zenon 5.50 come dBase
- ▶ controllare nel file dBase `tipo canale` e `tipo dato` e poi adattare il driver in modo corrispondente

11. Conversione dalla versione 6.01 a quella 6.20

Progetti della versione 6.01 devono essere convertiti quando sono caricati per la prima volta nell'editor attuale. Viene generato automaticamente un backup del progetto nel percorso `/SQL/Backup`.

Attenzione

Le parole chiave non tradotte presenti nella tabella lingua vengono cancellate al momento della conversione.

11.1 Esportazione archivio nella banca dati SQL

La tabella della banca dati `<Nome progetto>_<Nome breve>` ha ricevuto due ulteriori colonne:

- ▶ GUID char 36. Prende il progetto-GUID della variabile da un altro progetto. E' "NULL" se la variabile proviene dallo stesso progetto.
- ▶ STRVALUE: varchar Assume i valori archiviati string. Per un valore numerico questo campo è "NULL"

La grandezza del campo dati varchar dipende dalla variabile string da archiviare più lunga. La lunghezza della variabile string viene definita nelle proprietà delle variabili.

La tabella della banca dati `<Nome progetto>_VARIABLES` è stata ampliata mediante l'aggiunta di un'ulteriore colonna:

- ▶ GUID char 36. Prende il progetto-GUID della variabile da un altro progetto. E' "NULL" se la variabile proviene dallo stesso progetto.

Le nuove colonne devono essere inserite manualmente nella banca dati SQL, oppure provvede l'editor ad aggiungerle. Nell'editor bisogna passare per ogni archivio interessato alla scheda **sa1va** . Qui si deve aprire la stringa di collegamento con la banca dati e confermare il dialogo. Alla chiusura del dialogo, le modifiche sono eseguite automaticamente nella banca dati.

 **Attenzione**

Se non rendete effettive queste modifiche, non viene trasferito nessun dato di archivio nella banca dati SQL!

11.2 Conversione di progetti multiutente da 6.20 a 6.20 SP1.

I progetti multiutente possono essere convertiti solo se non è in fase di modifica nessun elemento. Tutti i dipendenti, perciò, devono anzitutto accettare le loro modifiche.

Nel caso in cui ciò non dovesse essere possibile per qualsiasi ragione, anzitutto deve essere effettuato un backup di progetto nel server delle banca dati del progetto e anche di questa deve essere realizzato un backup. Tutte le informazioni **In modifica** vengono cancellate.

 **Attenzione**

Tutte le modifiche degli stati locali del progetto vanno persi.

La conversione può essere eseguita solamente su quel computer sul quale si trova la banca dati centrale del progetto. Se essa si trova su un computer sul quale non è installato nessun Editor (Server banca dati), si deve anzitutto installare su questo computer l'Editor 6.20 SP1. Solo dopo si può effettuare la conversione su questo computer.

12. Conversione dalla versione 5.50 alla versione > 6.22SP1

Quando si converte un progetto realizzato con la versione 5.50 con la proprietà `Progetto WindowsCE` attiva in una versione dal numero di serie superiore a 6.22.SP1, i gruppi ricette non vengono convertiti nella versione superiore.

Ragione: se la proprietà `Progetto WindowsCE` è attiva, il tipo di salvataggio viene settato su `binary` prima che la banca dati del manager gruppi ricette venga convertito. Per questo motivo, nella nuova versione non possono più essere impostati dei nuovi gruppi ricette.

Soluzione: disattivate la proprietà `Progetto WindowsCE` prima di effettuare la conversione.

A tal scopo, potete procedere come segue:

- ▶ potete aprire il progetto nell'Editor della versione 5.50 e disattivare la proprietà oppure
- ▶ potete modificare nel file INI del progetto l'inserimento corrispondente. Per far ciò:
 - aprite il `<projectname>.ini` del progetto
 - navigate fino alla sezione `[RT]`
 - settate l'inserimento `WIN_CE=0`

13. Conversione della versione x nella versione 06:21:00

13.1 zenon Webclient File CAB non più disponibile

L'installazione automatica del Webclient di zenon per mezzo del file CAB non è più possibile a causa delle restrizioni di sicurezza previste da Windows VISTA/7.

14. Conversione della versione x nella versione 6.22

14.1 Autorizzazioni funzioni nel caso di ripristino allarmi

A partire dalla versione 6.22 di zenon le autorizzazioni per il ripristino di allarmi esistenti fino ad ora nelle proprietà del progetto alla voce "Autorizzazioni funzioni" sono state sostituite da 3 nuove. Per questo motivo la vecchia autorizzazione "Ripristina allarme" non ha più validità.

Nella conversione di progetti esistenti, le nuove autorizzazioni funzioni vengono sovrapposte a quelle vecchie. Il che significa che, se prima era necessario avere il livello 15 per la funzione "ripristina allarme", questo livello è necessario anche per le 3 nuove funzioni.

Per garantire la compatibilità dell'editor con le versioni precedenti può essere eventualmente necessario che si trasmetta il gruppo autorizzazione dalle nuove tre funzioni alla vecchia funzione. Per far ciò si usa il gruppo di autorizzazione più alto. Il che significa che, se le funzioni "Ripristina allarme mediante la barra degli allarmi" ha il livello di autorizzazione 5 e "Ripristina allarme attraverso le immagini" il livello di autorizzazione 2 e "Ripristina allarmi attraverso la funzione" il livello di autorizzazione 12, la funzione "Ripristino allarmi" riceve il livello di autorizzazione 12 per versioni precedenti.



Informazioni

Indicazione concernente la compatibilità online nel runtime: Se un progetto di una versione di zenon di numero inferiore a 6.22 viene avviato con la versione attuale del programma, il sistema offre la possibilità di impostare le tre nuove funzioni. In base al meccanismo che abbiamo descritto sopra, viene adottato solo il gruppo di autorizzazioni più alto. Il vecchio progetto non può utilizzare la nuova funzionalità.

14.2 Report Generator Funzione fixed

Nelle versioni fino alla 5.50, la funzione `fixed()` dispone anche dell'argument `no_seps`. L'argument è opzionale e gestisce la visualizzazione di segni di separazione delle migliaia.

Questo argument non ha più alcun effetto sulla rappresentazione perché i segni di separazione di migliaia in zenon non vengono più utilizzati.

14.3 VBA - Accesso diretto alle variabili per Request non è più possibile.

VBA mette a disposizione dei nostri clienti uno strumento potente per la gestione della progettazione. La pratica ha messo in evidenza il fatto che, nel caso di una accesso alle variabili tramite VBA, si sono verificate spesso delle confusioni nell'uso dei metodi „Advise” tramite un Online Container e „Request” con apertura diretta. Troppe Request possono rallentare in modo consistente la comunicazione.

Per questo abbiamo deciso di esaudire il desiderio di molti clienti e di chiudere questa fonte di errori. Le variabili adesso sono dunque accessibili per VBA solo tramite „Advise”.

Per i progetti esistenti ciò ha come conseguenza delle incompatibilità. La cosa Vi tange nel caso in cui vogliate accedere a delle variabili via VBA per „Request”. In questo caso dovete modificare questi progetti. Dopo l'adattamento, però, potete approfittare di una comunicazione molto efficiente nel progetto.

NUOVO:

Un accesso di lettura delle variabili con VBA è possibile adesso solo nel caso in cui la variabile sia registrata nel driver (advised) e abbia anche un valore, cioè è IsOnline() true. Delle interrogazioni puramente spontanee (Requests) non sono più possibili.

Le seguenti funzioni sull'oggetto "Variabile" determinano un errore se non si verifica quanto segue:

- ▶ Value
- ▶ StatusValue
- ▶ StatusExtValue
- ▶ StatusString
- ▶ LastUpdateTime
- ▶ LastUpdateTimeMilliseconds

Ciò significa che progetti esistenti non funzionano più nel Runtime dopo la conversione, visto che le funzioni citate non funzionano.

Possibilità di soluzione:

- ▶ Definite per tutte le variabili interessate un Online Container.
Vantaggio: Si accede alle variabili solo nel caso in cui esse siano veramente necessarie.
Svantaggio: molto lavoro di programmazione
- ▶ Impostate nelle proprietà delle variabili nel gruppo "Impostazioni ulteriori" l'opzione "DDE attivo" per tutte le variabili interessate.
Vantaggio: facilità di realizzazione.
Svantaggio: il driver richiede continuamente tutte le variabili.

Attenzione

Compatibilità limitata!

Controllate assolutamente dopo la conversione del progetto nella versione attuale tutte le macro VBA Runtime, se c'è un accesso diretto alle variabili. Se dovesse essere così, dovete prendere le misure sopra descritte!

14.4 RGM - banca dati modificata

Nella versione 6.22 SP1 il formato della banca dati usata per il riversamento dati è stato modificato. Ciò significa che la banca dati viene automaticamente modificata nell'Editor al momento della conversione del progetto.

Se volete modificare dei dati del Manager gruppi ricette nel funzionamento Runtime, dovete procedere nel modo seguente.

1. avviate l'Editor della versione di partenza prima di convertire il progetto.
2. Assicurate nelle proprietà di progettoRT `dati modificabili` che dei dati del Manager gruppi ricette possa essere effettuato un backup e che essi possano essere decompilati.
3. Se fate funzionare il Runtime su un sistema remoto: create una connessione con il sistema remoto ed effettuate un backup dei dati Runtime. La funzionalità la trovate nella Barra simboli del Remote Transport.

4. Effettuate un backup dei dati Runtime nell'Editor. A questo scopo utilizzate il comando **Importa file Runtime** della barra dei simboli **File Runtime**.
5. Chiudete il vecchio Editor e avviate il nuovo. Adesso potete convertire senza pericolo il progetto nella nuova versione. Tutti i dati saranno a disposizione nella nuova versione.

 **Attenzione**

Le banche dati vecchie del Manager gruppi ricette di versioni più piccole di 6.22 SP1 non possono essere più letti nel runtime 6.22 SP1 (e in quelli delle versioni con numero più alto)! Se i dati non sono stati convertiti tramite l'Editor nel modo descritto prima, perdetevi tutte le modifiche delle ricette o dei gruppi ricette che avete effettuato nel runtime.

WINDOWS CE

Se un progetto viene convertito con l'opzione **Progetto WindowsCE** attiva, i dati vengono salvati in zenon 6.22 automaticamente in modo binario. La conseguenza di ciò è che, quando si apre il RGM, si ha l'impressione che tutte le ricette siano sparite.

14.5 Modello - Lunghezza massima del nome

Nomi di modelli possono avere al massimo 29 caratteri. In una versione precedente era possibile che tali nome potessero avere anche 30 caratteri. Prima di convertire un progetto, tutti i nomi di modelli con 30 caratteri, devono essere ridotti a 29.

15. Conversione della versione X nella versione 6:50

Progetti realizzati con versioni precedenti vengono convertiti automaticamente quando sono caricati per la prima volta nell'editor attuale. Viene generato automaticamente un backup del progetto nel percorso `/SQL/Backup`.

 **Attenzione**

effettuate un backup prima della conversione dei dati modificabili nel runtime! Altrimenti vanno persi!

15.1 zenon Logic

Nell'effettuare la conversione di progetti zenon Logic si deve tener conto di quanto segue:

Attenzione

Per zenon Logic vale quanto segue:

- ▶ Tutti i progetti devono essere ricompilati nel workbench dopo la conversione, in modo tale che siano poi in grado di funzionare nel runtime di zenon Logic.
- ▶ I progetti di una versione precedente che non sono stati convertiti nella versione 6.50. non possono funzionare nel runtime di quest'ultima versione.

15.2 Impostazioni grafiche estese per AML e CEL

A partire dalla versione 6.50, l'elemento di controllo Lista informazioni allarmi nell'immagine corrispondente (AML) e l'elemento di controllo Lista eventi nell'immagine Lista eventi cronologici (CEL) dispongono della proprietà `Funzionalità grafiche avanzate`.

Essa attiva l'uso e l'adattamento delle barre di scorrimento orizzontali e verticali, dell'intestazione e della griglia per l'elemento di controllo mediante le impostazioni corrispondenti nel gruppo `Intestazione e griglia`.

Se dei progetti realizzati con versioni precedenti vengono convertiti nella 6.5x, manca la proprietà `Funzionalità grafiche avanzate`. Per accedere alla proprietà, l'elemento di controllo `Lista informazioni allarmi` o `Lista eventi` deve essere cancellato dall'immagine e impostato di nuovo.

15.3 Bit di stato - nuova denominazione breve

A partire dalla versione 6.20 esistevano diverse abbreviazioni per bit di stato nelle differenti lingue. Con la versione 6.50 di zenon, sono state introdotte delle abbreviazioni comuni a tutte le lingue. Per

garantire la compatibilità con le versioni precedenti, le nuove abbreviazioni possono essere tradotte nelle vecchie nel project.ini. In questo capitolo trovate:

1. una lista delle nuove abbreviazioni, incluso confronto con le vecchie.
2. una lista delle abbreviazioni con le denominazioni complete.
3. un'introduzione per riattivare vecchie abbreviazioni nel project.ini.

1. STATO ABBREVIAZIONE NUOVA

Bit Nr.	Da 6.50 tutti	Fino a 6.50 tedesco	Fino a 6.50 inglese	Fino a 6.50 francese	Fino a 6.50 italiano	Fino a 6.50 spagnolo	Fino a 6.50 russo
0	M1	ST_M1	ST_M1	ST_M1	ST_M1	ST_M1	ST_M1
1	M2	ST_M2	ST_M2	ST_M2	ST_M2	ST_M2	ST_M2
2	M3	ST_M3	ST_M3	ST_M3	ST_M3	ST_M3	ST_M3
3	M4	ST_M4	ST_M4	ST_M4	ST_M4	ST_M4	ST_M4
4	M5	ST_M5	ST_M5	ST_M5	ST_M5	ST_M5	ST_M5
5	M6	ST_M6	ST_M6	ST_M6	ST_M6	ST_M6	ST_M6
6	M7	ST_M7	ST_M7	ST_M7	ST_M7	ST_M7	ST_M7
7	M8	ST_M8	ST_M8	ST_M8	ST_M8	ST_M8	ST_M8
8	NET_SEL	SELEC	SELEC	SELEC	SELEC	SELEC	ВЫБОР
9	REVISION	REV	REV	REV	REV	REV	РЕВ
10*	PROGRESS	LAUF	DIREC	DIREC	RUN	LAUF	ХОД
11	TIMEOUT	LZÜ	RTE	DRT	RTE	LZÜ	КВИ
12	MAN_VAL	HWERT	MVALUE	VAL_M	V_MAN	VWERT	МЗНАЧ
13	M14	ST_14	ST_14	ST_14	ST_14	ST_14	ST_14
14	M15	ST_15	ST_15	ST_15	ST_15	ST_15	ST_15
15	M16	ST_16	ST_16	ST_16	ST_16	ST_16	ST_16
16	GI	GA	GI	RG	IG	CG	ГО
17	SPONT	SPONT	SPONT	SPONT	SPONT	SPONT	SPONT
18	INVALID	I-BIT	I-BIT	I-BIT	NV-BIT	I-BIT	I-Bit
19	T_CHG_A	SO/WI	SU/WI	ET/HI	ES/IN	VE/IN	ЛТ/ЗМ
20	OFF	N_AKT	N_UPD	N_RAF	N_UPD	N_AKT	N_AKT
21	T_EXTERN	EZ_E	RT_E	HR_E	RT_E	EZ_E	EZ_E
22	T_INTERN	EZ_I	RT_I	HR_E	RT_I	EZ_E	EZ_E
23	N_SORTA	NSORT	NSORT	NTRI	NORD	NSORT	HECOPT

	B						
24	FM_TR	SM_TR	DM_TR	MD_TR	SM_TR	SM_TR	SM_TR
25	RM_TR	LM_TR	RM_TR	MM_TR	RM_TR	LM_TR	СИ_ТР
26	INFO	INFO	INFO	INFO	INFO	INFO	INFO
27	ALT_VAL	EWERT	AVALUE	VALR	RVAL	EWERT	ЕЗНАЧ
28	RES28	RES13	RES13	RES13	RES13	RES13	RES13
29	N_UPDATE	!AKTUAL	!AKTUAL	!AKTUAL	!ATTUALE	!ACTUAL	!АКТУАЛЪН О
30	T_STD	WINTER	WINTER	HIVER	INVERNO	INVIERNO	ЗИМА
31	RES31	RES16	RES16	RES16	RES16	RES16	RES16
32	COT0	UEK0	TCB0	CTB0	CTB0	TCB0	ТРУ0
33	COT1	UEK1	TCB1	CTB1	CTB1	TCB1	ТРУ1
34	COT2	UEK2	TCB2	CTB2	CTB2	TCB2	ТРУ2
35	COT3	UEK3	TCB3	CTB3	CTB3	TCB3	ТРУ3
36	COT4	UEK4	TCB4	CTB4	CTB4	TCB4	ТРУ4
37	COT5	UEK5	TCB5	CTB5	CTB5	TCB5	ТРУ5
38	N_CONF	PN_BIT	PN_BIT	PN_BIT	PN_BIT	PN_BIT	PN_BIT
39	TEST	T_BIT	T_BIT	T_BIT	T_BIT	T_BIT	T_BIT
40	WR_ACK	WR-ACK	WR-ACK	ECR-ACK	WR-ACK	WR-ACK	WR-ACK
41	WR_SUC	WR-SUC	WR-SUC	ECR-OK	WR-SUC	WR-SUC	WR-SUC
42	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	NORM	HOPM
43	N_NORM	ABNORM	DEVNORM	DEVNORM	Fuori norma	DEVNORM	ОКРНОРМ
44	BL_870	BL_BIT	BL_BIT	BL_BIT	BL_BIT	BL_BIT	BL_BIT
45	SB_870	SB_BIT	SB_BIT	SB_BIT	SB_BIT	SB_BIT	SB_BIT
46	NT_870	NT_BIT	NT_BIT	NT_BIT	NT_BIT	NT_BIT	NT_BIT
47	OV_870	OV_BIT	OV_BIT	OV_BIT	OV_BIT	OV_BIT	OV_BIT
48	SE_870	SE_BIT	SE_BIT	SE_BIT	SE_BIT	SE_BIT	SE_BIT

49	T_INVALID	TIME_INVALID	TIME_INVALID	TIME_INVALID	TIME_INVALID	TIME_INVALID	TIME_INVALID
50	RES50	RES50	RES50	RES50	RES50	RES50	RES50
51	RES51	RES51	RES51	RES51	RES51	RES51	RES51
52	RES52	RES52	RES52	RES52	RES52	RES52	RES52
53	RES53	RES53	RES53	RES53	RES53	RES53	RES53
54	RES54	RES54	RES54	RES54	RES54	RES54	RES54
55	RES55	RES55	RES55	RES55	RES55	RES55	RES55
56	RES56	RES56	RES56	RES56	RES56	RES56	RES56
57	RES57	RES57	RES57	RES57	RES57	RES57	RES57
58	RES58	RES58	RES58	RES58	RES58	RES58	RES58
59	RES59	RES59	RES59	RES59	RES59	RES59	RES59
60	RES60	RES60	RES60	RES60	RES60	RES60	RES60
61	RES61	RES61	RES61	RES61	RES61	RES61	RES61
62	RES62	RES62	RES62	RES62	RES62	RES62	RES62
63	RES63	RES63	RES63	RES63	RES63	RES63	RES63

* **Indicazione:** nella versione 6-50 lo stato no. 10 è stato rinominato in D_DIREC e dalla versione 6.51 è stato modificato in PROGRESS.

2. ABBREVIAZIONE - DENOMINAZIONE COMPLETA

A partire dalla versione 6.50, le abbreviazioni sono uguali in tutte le lingue. Le denominazioni complete continuano a essere dipendenti dalla lingua:

Bit numero	Denominazione e breve	Denominazione lunga	zenon Logic indicatore
0	M1	Stato utente 1	_VSB_ST_M1
1	M2	Stato utente 2	_VSB_ST_M2
2	M3	Stato utente 3	_VSB_ST_M3
3	M4	Stato utente 4	_VSB_ST_M4
4	M5	Stato utente 5	_VSB_ST_M5
5	M6	Stato utente 6	_VSB_ST_M6
6	M7	Stato utente 7	_VSB_ST_M7
7	M8	Stato utente 8	_VSB_ST_M8
8	NET_SEL	Select in rete	_VSB_SELEC
9	REVISION	Revisione	_VSB_REV
10	PROGRESS	In uso	_VSB_DIREC
11	TIMEOUT	Runtime exceeded	_VSB_RTE
12	MAN_VAL	Valore manuale	_VSB_MVALUE
13	M14	Stato utente 14	_VSB_ST_14
14	M15	Stato utente 15	_VSB_ST_15
15	M16	Stato utente 16	_VSB_ST_16
16	GI	Interrogazione generale	_VSB_GR
17	SPONT	Spontaneo	_VSB_SPONT
18	INVALID	Non valido	_VSB_I_BIT
19	T_CHG_A	Cambio orario estivo/invernale	_VSB_SUWI
20	OFF	Spenta	_VSB_N_UPD
21	T_EXTERN	Tempo reale esterno	_VSB_RT_E
22	T_INTERN	Tempo reale interno	_VSB_RT_I
23	N_SORTAB	Non filtrati	_VSB_NSORT
24	FM_TR	Transformer	_VSB_DM_TR

25	RM_TR	Transformer anomaly	_VSB_RM_TR
26	INFO	Info della variabile	_VSB_INFO
27	ALT_VAL	Valore di riserva: Se non è stato trasmesso ancora nessun valore, viene usato il valore di sostituzione definito; in caso contrario l'ultimo valore valido.	_VSB_AVALUE
28	RES28	Riservato per uso interno (lampeggio allarmi)	_VSB_RES28
29	N_UPDATE	Non attualizzato	_VSB_ACTUAL
30	T_STD	Ora solare	_VSB_WINTER
31	RES31	Riservato per uso interno (lampeggio allarmi)	_VSB_RES31
32	COT0	Causa trasmissione Bit 1	_VSB_TCB0
33	COT1	Causa trasmissione Bit 2	_VSB_TCB1
34	COT2	Causa trasmissione Bit 3	_VSB_TCB2
35	COT3	Causa trasmissione Bit 4	_VSB_TCB3
36	COT4	Causa trasmissione Bit 5	_VSB_TCB4
37	COT5	Causa trasmissione Bit 6	_VSB_TCB5
38	N_CONF	Conferma negativa del select dell'apparecchio (IEC 60870 [P/N])	_VSB_PN_BIT
39	TEST	Test-Bit (IEC 60870 [T])	_VSB_T_BIT
40	WR_ACK	Conferma scrittura	_VSB_WR_ACK
41	WR_SUC	Scrittura avvenuta con successo	_VSB_WR_SUC
42	NORM	Stato normale	_VSB_NORM
43	N_NORM	Normal deviation	_VSB_ABNORM
44	BL_870	IEC 60870 Status: blocked	_VSB_BL_BIT
45	SB_870	IEC 60870 Status: substituted	_VSB_SP_BIT
46	NT_870	IEC 60870 Status: not topical	_VSB_NT_BIT

47	OV_870	IEC 60870 Status: overflow	_VSB_OV_BIT
48	SE_870	IEC 60870 Status: select	_VSB_SE_BIT
49	T_INVALID	Timestamp non valido	non definito
50	CB_TRIP	Segnalazione di Switch riconosciuta	non definito
51	CB_TR_I	Segnalazione di Switch non attiva	non definito
52	RES52	riservato	non definito
53	RES53	riservato	non definito
54	RES54	riservato	non definito
55	RES55	riservato	non definito
56	RES56	riservato	non definito
57	RES57	riservato	non definito
58	RES58	riservato	non definito
59	RES59	riservato	non definito
60	RES60	riservato	non definito
61	RES61	riservato	non definito
62	RES62	riservato	non definito
63	RES63	riservato	non definito



Informazioni

In formule sono disponibili tutti i bit di stato. Per altri usi la disponibilità può essere ridotta.

3. ATTIVAZIONE DELL'ABBREVIAZIONE

Se desiderate usare l'abbreviazione, come prima della versione 6.50, in modo dipendente dalla lingua, potete farlo mediante un inserimento nel `project.ini`. Le abbreviazioni sostituite valgono per:

- ▶ VBA
- ▶ Manager gruppi ricette

- ▶ Dialoghi dell'elemento combinato
- ▶ Dialoghi della matrice di reazione

COSI APRITE IL PROJECT.INI

1. selezionate il progetto nel manager di progetto.
2. premete la combinazione di tasti `Ctrl+Alt+E`
3. si apre nell'explorer il percorso SQL di zenon
4. `C:\ProgramData\COPA-DATA\[SQL-Ordner]\[UID]\FILES`
5. navigate fino a raggiungere `\zenon\system\`
- 6.
7. Aprite il file `project.ini` con un editor testi.

ATTRIBUZIONE DI NUOVE ABBREVIAZIONI A QUELLE DIPENDENTI DALLA LINGUA

Copiate dalla seguente tabella l'inserimento della lingua desiderata da `[STATUS]` fino a `STATUS63=RES63` incluso, e aggiungetelo nel `project.ini`.

tedesco	Inglese	francese
[STATUS]	[STATUS]	[STATUS]
STATUS0=ST_M1	STATUS0=ST_M1	STATUS0=ST_M1
STATUS1=ST_M2	STATUS1=ST_M2	STATUS1=ST_M2
STATUS2=ST_M3	STATUS2=ST_M3	STATUS2=ST_M3
STATUS3=ST_M4	STATUS3=ST_M4	STATUS3=ST_M4
STATUS4=ST_M5	STATUS4=ST_M5	STATUS4=ST_M5
STATUS5=ST_M6	STATUS5=ST_M6	STATUS5=ST_M6
STATUS6=ST_M7	STATUS6=ST_M7	STATUS6=ST_M7
STATUS7=ST_M8	STATUS7=ST_M8	STATUS7=ST_M8

STATUS8=SELEC	STATUS8=SELEC	STATUS8=SELEC
STATUS9=REV	STATUS9=REV	STATUS9=REV
STATUS10=LAUF	STATUS10=DIREC	STATUS10=DIREC
STATUS11=LZÜ	STATUS11=RTE	STATUS11=DRT
STATUS12=HWERT	STATUS12=MVALUE	STATUS12=VAL_M
STATUS13=ST_14	STATUS13=ST_14	STATUS13=ST_14
STATUS14=ST_15	STATUS14=ST_15	STATUS14=ST_15
STATUS15=ST_16	STATUS15=ST_16	STATUS15=ST_16
STATUS16=GA	STATUS16=GI	STATUS16=RG
STATUS17=SPONT	STATUS17=SPONT	STATUS17=SPONT
STATUS18=I-BIT	STATUS18=I-BIT	STATUS18=I-BIT
STATUS19=SO/WI	STATUS19=SU/WI	STATUS19=ET/HI
STATUS20=N_AKT	STATUS20=N_UPD	STATUS20=N_RAF
STATUS21=EZ_E	STATUS21=RT_E	STATUS21=HR_E
STATUS22=EZ_I	STATUS22=RT_I	STATUS22=HR_E
STATUS23=NSORT	STATUS23=NSORT	STATUS23=NTRI
STATUS24=SM_TR	STATUS24=DM_TR	STATUS24=MD_TR
STATUS25=LM_TR	STATUS25=RM_TR	STATUS25=MM_TR
STATUS26=INFO	STATUS26=INFO	STATUS26=INFO
STATUS27=EWERT	STATUS27=AVALUE	STATUS27=VALR
STATUS28=RES13	STATUS28=RES13	STATUS28=RES13
STATUS29=!AKTUAL	STATUS29=!AKTUAL	STATUS29=!AKTUAL
STATUS30=WINTER	STATUS30=WINTER	STATUS30=HIVER
STATUS31=RES16	STATUS31=RES16	STATUS31=RES16

STATUS32=UEK0	STATUS32=TCB0	STATUS32=CTB0
STATUS33=UEK1	STATUS33=TCB1	STATUS33=CTB1
STATUS34=UEK2	STATUS34=TCB2	STATUS34=CTB2
STATUS35=UEK3	STATUS35=TCB3	STATUS35=CTB3
STATUS36=UEK4	STATUS36=TCB4	STATUS36=CTB4
STATUS37=UEK5	STATUS37=TCB5	STATUS37=CTB5
STATUS38=PN_BIT	STATUS38=PN_BIT	STATUS38=PN_BIT
STATUS39=T_BIT	STATUS39=T_BIT	STATUS39=T_BIT
STATUS40=WR-ACK	STATUS40=WR-ACK	STATUS40=ECR-ACK
STATUS41=WR-SUC	STATUS41=WR-SUC	STATUS41=ECR-OK
STATUS42=NORM	STATUS42=NORM	STATUS42=NORM
STATUS43=ABNORM	STATUS43=DEVNORM	STATUS43=DEVNORM
STATUS44=BL_BIT	STATUS44=BL_BIT	STATUS44=BL_BIT
STATUS45=SB_BIT	STATUS45=SB_BIT	STATUS45=SB_BIT
STATUS46=NT_BIT	STATUS46=NT_BIT	STATUS46=NT_BIT
STATUS47=OV_BIT	STATUS47=OV_BIT	STATUS47=OV_BIT
STATUS48=SE_BIT	STATUS48=SE_BIT	STATUS48=SE_BIT
STATUS49=TIME_INVAL	STATUS49=TIME_INVAL	STATUS49=TIME_INVAL
STATUS50=RES50	STATUS50=RES50	STATUS50=RES50
STATUS51=RES51	STATUS51=RES51	STATUS51=RES51
STATUS52=RES52	STATUS52=RES52	STATUS52=RES52
STATUS53=RES53	STATUS53=RES53	STATUS53=RES53
STATUS54=RES54	STATUS54=RES54	STATUS54=RES54
STATUS55=RES55	STATUS55=RES55	STATUS55=RES55

STATUS56=RES56	STATUS56=RES56	STATUS56=RES56
STATUS57=RES57	STATUS57=RES57	STATUS57=RES57
STATUS58=RES58	STATUS58=RES58	STATUS58=RES58
STATUS59=RES59	STATUS59=RES59	STATUS59=RES59
STATUS60=RES60	STATUS60=RES60	STATUS60=RES60
STATUS61=RES61	STATUS61=RES61	STATUS61=RES61
STATUS62=RES62	STATUS62=RES62	STATUS62=RES62
STATUS63=RES63	STATUS63=RES63	STATUS63=RES63

Italiano	spagnolo	Russo
[STATUS]	[STATUS]	[STATUS]
STATUS0=ST_M1	STATUS0=ST_M1	STATUS0=ST_M1
STATUS1=ST_M2	STATUS1=ST_M2	STATUS1=ST_M2
STATUS2=ST_M3	STATUS2=ST_M3	STATUS2=ST_M3
STATUS3=ST_M4	STATUS3=ST_M4	STATUS3=ST_M4
STATUS4=ST_M5	STATUS4=ST_M5	STATUS4=ST_M5
STATUS5=ST_M6	STATUS5=ST_M6	STATUS5=ST_M6
STATUS6=ST_M7	STATUS6=ST_M7	STATUS6=ST_M7
STATUS7=ST_M8	STATUS7=ST_M8	STATUS7=ST_M8
STATUS8=SELEC	STATUS8=SELEC	STATUS8=Выбор
STATUS9=REV	STATUS9=REV	STATUS9=PEB
STATUS10=RUN	STATUS10=LAUF	STATUS10=ход
STATUS11=RTE	STATUS11=LZÜ	STATUS11=КВИ
STATUS12=V_MAN	STATUS12=VWERT	STATUS12=МЗНАЧ

STATUS13=ST_14	STATUS13=ST_14	STATUS13=ST_14
STATUS14=ST_15	STATUS14=ST_15	STATUS14=ST_15
STATUS15=ST_16	STATUS15=ST_16	STATUS15=ST_16
STATUS16=IG	STATUS16=CG	STATUS16=ГО
STATUS17=SPONT	STATUS17=SPONT	STATUS17=SPONT
STATUS18=NV-BIT	STATUS18=I-BIT	STATUS18=I-Bit
STATUS19=ES/IN	STATUS19=VE/IN	STATUS19=ЛТ/3М
STATUS20=N_UPD	STATUS20=N_AKT	STATUS20=N_AKT
STATUS21=RT_E	STATUS21=EZ_E	STATUS21=EZ_E
STATUS22=RT_I	STATUS22=EZ_E	STATUS22=EZ_E
STATUS23=NORD	STATUS23=NSORT	STATUS23=HECOPT
STATUS24=SM_TR	STATUS24=SM_TR	STATUS24=SM_TR
STATUS25=RM_TR	STATUS25=LM_TR	STATUS25=СИ_TP
STATUS26=INFO	STATUS26=INFO	STATUS26=INFO
STATUS27=RVAL	STATUS27=EWERT	STATUS27=ЕЗНАЧ
STATUS28=RES13	STATUS28=RES13	STATUS28=RES13
STATUS29=!ATTUALE	STATUS29=!ACTUAL	STATUS29=!АКТУАЛЬНО
STATUS30=INVERNO	STATUS30=INVIERNO	STATUS30=ЗИМА
STATUS31=RES16	STATUS31=RES16	STATUS31=RES16
STATUS32=CTB0	STATUS32=TCB0	STATUS32=ТПУ0
STATUS33=CTB1	STATUS33=TCB1	STATUS33=ТПУ1
STATUS34=CTB2	STATUS34=TCB2	STATUS34=ТПУ2
STATUS35=CTB3	STATUS35=TCB3	STATUS35=ТПУ3
STATUS36=CTB4	STATUS36=TCB4	STATUS36=ТПУ4

STATUS37=CTB5	STATUS37=TCB5	STATUS37=TPY5
STATUS38=PN_BIT	STATUS38=PN_BIT	STATUS38=PN_BIT
STATUS39=T_BIT	STATUS39=T_BIT	STATUS39=T_BIT
STATUS40=WR-ACK	STATUS40=WR-ACK	STATUS40=WR-ACK
STATUS41=WR-SUC	STATUS41=WR-SUC	STATUS41=WR-SUC
STATUS42=NORM	STATUS42=NORM	STATUS42=HOPM
STATUS43=Fuori norma	STATUS43=DEVNORM	STATUS43=OKPHOPM
STATUS44=BL_BIT	STATUS44=BL_BIT	STATUS44=BL_BIT
STATUS45=SB_BIT	STATUS45=SB_BIT	STATUS45=SB_BIT
STATUS46=NT_BIT	STATUS46=NT_BIT	STATUS46=NT_BIT
STATUS47=OV_BIT	STATUS47=OV_BIT	STATUS47=OV_BIT
STATUS48=SE_BIT	STATUS48=SE_BIT	STATUS48=SE_BIT
STATUS49=TIME_INVAL	STATUS49=TIME_INVAL	STATUS49=TIME_INVAL
STATUS50=RES50	STATUS50=RES50	STATUS50=RES50
STATUS51=RES51	STATUS51=RES51	STATUS51=RES51
STATUS52=RES52	STATUS52=RES52	STATUS52=RES52
STATUS53=RES53	STATUS53=RES53	STATUS53=RES53
STATUS54=RES54	STATUS54=RES54	STATUS54=RES54
STATUS55=RES55	STATUS55=RES55	STATUS55=RES55
STATUS56=RES56	STATUS56=RES56	STATUS56=RES56
STATUS57=RES57	STATUS57=RES57	STATUS57=RES57
STATUS58=RES58	STATUS58=RES58	STATUS58=RES58
STATUS59=RES59	STATUS59=RES59	STATUS59=RES59
STATUS60=RES60	STATUS60=RES60	STATUS60=RES60

STATUS61=RES61	STATUS61=RES61	STATUS61=RES61
STATUS62=RES62	STATUS62=RES62	STATUS62=RES62
STATUS63=RES63	STATUS63=RES63	STATUS63=RES63

15.4 Strutture per UDFB in zenon Logic

A partire dalla versione 6.50, in zenon non sono più disponibili i tipi di dato UDFB di zenon Logic. Per mantenere la compatibilità con la versione 6.22, li potete impostare in zenon con un prefisso di progetto: "**PROJEKTNAME/UDFBName**". A tal scopo, il `K5DBXS.ini` deve essere completato con l'aggiunta di un inserimento:

1. aprite il `K5DBXS.ini`
2. navigate fino alla sezione `[XS]`
3. digitate l'inserimento `UseUDFBPrefix=1`

Se avete delle domande concernenti l'adattamento di UDFB invisibili, rivolgetevi per cortesia a support@copadata.com oppure alla hotline indicata nel Vostro contratto di support.

15.5 VSTA e VBA - Denominazione di oggetti

A causa di limitazioni nella denominazione di oggetti in VSTA, sono state realizzate alcune modifiche del modello oggetto. Queste modifiche hanno effetto sul codice VBA, visto che quest'ultimo continua ad accedere al vecchio nome e, per questo, non funziona più.

Sono state effettuate le seguenti modifiche:

- ▶ **IDriver**
 - **Name** -> **Identification**:

Il Property **Name** non ha il nome, ma l'identificazione fornita dal driver. E' stata rinominata usando il termine **Identification**.

- **Driver** -> **Name**:

Driver è incompatibile con VSTA, visto che questa property fornisce il nome del driver. Si è cambiato il nome adottando **Name**.

► **IApplication**

- **Close** -> Methode: **Close** / Event: **OnClose**:

IApplication ha sia un Methode che un event con nome **Close**. Questo è incompatibile con VSTA. Event è stato rinominato in **OnClose**.

► **IZenWorkspace**

- **Startup** -> **OnWorkspaceStartup**
- **Exit** -> **OnWorkspaceExit**

Visto che questi due nomi vengono usati per VSTA.intern Events, sono stati cambiati **OnWorkspaceStartup** e **OnWorkspaceExit**.

 **Attenzione**

Controllate il codice VBA per controllare i nomi modificati e adattatelo in modo corrispondenti ai nuovi modelli.

16. Conversione della versione X nella versione 06:51:00

Progetti realizzati con versioni precedenti vengono convertiti automaticamente quando sono caricati per la prima volta nell'editor attuale. Viene generato automaticamente un backup del progetto nel percorso /SQL/Backup.

 **Attenzione**

Misure da prendere prima della conversione:

effettuate un backup prima della conversione dei dati modificabili nel runtime! Altrimenti vanno persi!

16.1 Calcolo larghezza colonne

A partire dalla versione 6.51, per il calcolo della larghezza colonne (per es. nella Lista informazioni allarmi o nella CEL) si usa la larghezza media del carattere selezionato. Prima si usava un valore di default. Ciò può avere l'effetto che, dopo la conversione, le colonne vengano visualizzate con un'altra larghezza.

16.2 Impostazioni per la banca dati SQL

A partire dalla versione 6.51, nel Startup Tool può essere definita l'istanza SQL e la password viene salvata in forma cifrata.

A tal scopo è stato modificato il Dialogo per l'impostazione delle proprietà della banca dati. I nuovi inserimenti sono di livello prioritario rispetto a quelli già esistenti. La visualizzazione dei dialoghi viene adattata automaticamente alla versione scelta (prima di 6.51, a partire da 6.51).

NUOVI INSERIMENTI

A partire dalla versione 6.51, il `zenondb.ini` contiene nuovi inserimenti :

```
CONNECTION_SQL2005]
USER=zenOnSrv
PW=0x9C 0x94 0xC6 0x50 0x15 0x80 0x79 0x06 0x32 0xED 0x4E 0xE1 0x15 0xDD 0x7C 0x90
SQLINSTANCE=RECHNERNAME\ZENON_DEV
```

Essi sostituiscono l'inserimento:

```
[CONFIG]
PROVIDER_SQL2005
```

Nel caso in cui i nuovi inserimenti non dovessero esserci o dovessero essere vuoti, si continua ad usare questo inserimento.

COMPATIBILITÀ:

Finché non viene modificata alcuna proprietà, gli inserimenti esistenti rimangono validi. Se, per una versione a partire dalla 6.51, viene modificato un inserimento, però, valgono i nuovi inserimenti. In questo caso, le versioni più vecchie devono essere riviste separatamente! Le impostazioni per le versioni precedenti alla 6.51, le trovate nel capitolo Database prima della versione 6.51.

Attenzione: Visto che la cifratura della user-password avviene nel nuovo dialogo mediante lo Startup Tool, a partire dalla versione 6.51 tutte le impostazioni devono essere effettuate per forza tramite lo Startup Tool.

16.3 Trend esteso Asse XY

Per salvaguardare le prestazioni, a partire dalla versione 6.51 i dati archivio per l'asse X non vengono più caricati automaticamente nel diagramma Trend esteso. Per visualizzare nonostante questo l'asse x nel diagramma:

- ▶ aggiungete la variabile selezionata come `variabile` per l'asse X anche come curva nel diagramma
- ▶ disattivate la visualizzazione per questa curva

16.4 GUID nel caso di conversione di progetti della versione 5.50

Nel caso di conversione di progetti realizzati con la versione 5.50 bisogna tener conto del fatto che, quando si converte più di un progetto, si deve creare per ognuno un proprio GUID.

CAUSA

Nel `project.ini` della versione 5.50 c'è un inserimento **GUID** che contiene Project-GUID. Se si converte un progetto nella versione 6.x, viene usato questo GUID.

In zenon 5.50 era possibile copiare delle cartelle a livello file, aprire poi il progetto nell'Editor e rinominarlo. Questa copia di progetto conteneva ancora il GUID originale nel file INI, il che non costituiva un problema per la versione 5.50.

Se vengono convertiti solamente due progetti del genere nella versione 6.x, la conversione del secondo progetto verrà interrotta con la segnalazione che il GUID è già esistente.

SOLUZIONE

Per la conversione di diverse copie di progetto realizzate con la versione 5.50 ci sono tre possibilità:

1. Salva con nome

- Convertire il progetto A
- nella versione 6.x eseguire il comando "Salva progetto con nome"
- verrà generato un nuovo GUID
- cancellare il progetto originale
- convertire il progetto B

Attenzione: questo metodo non è adatto ai progetti globali.

2. Backup di progetto

- Convertire il progetto A
- Effettuare un backup di progetto nella versione 6.x
- cancellare il progetto originale
- Ricreare il backup mediante il comando "Ripristina backup di progetto" e attivare la proprietà "Genera un nuovo progetto".

Indicazione: questo metodo è adatto anche ai progetti globali.

3. modificare project.ini

- aprire project.ini della versione 5.50. In questa versione il "project.ini" si chiama Projektname.ini
- cancellare l'inserimento con il **GUID**
- Convertire
- verrà generato un nuovo GUID

Indicazione: se si riapre questo progetto con la versione 5.50, viene generato un nuovo GUID che sarà inserito nel file INI.

16.5 Pulsanti su cui cliccare Elemento combinato

A partire dalla versione 6.51, è possibile creare nell'elemento combinato per l'opzione Simbolo dalla libreria dei pulsanti su cui poter cliccare; questi pulsanti possono assumere la forma da Voi desiderata.

Nel caso dei progetti realizzati per le versioni precedenti, la proprietà `Forma` del simbolo corrispondente all'area sensibile (nodo `Visualizzazione` viene considerata non attiva.

16.6 Menu contestuali Comando

Nelle versioni precedenti alla 6.51, il testo era ignorato con i punti di menu automatici. Nel caso della conversione di progetti che sono stati realizzati usando versioni precedenti alla 6.51, prima del testo progettato vengono inserite automaticamente le Macro `ALLNOTE$`. In tal modo, questi punti di menu si comportano esattamente come accadeva finora.

16.7 Turni da registrare in PFS

Nella registrazione di Turni nel Production and Facility Scheduler, nella versione 6.50 il nome tabella per la registrazione era denominato in modo fisso con `PFS$SHIFT$HISTORY`.

A partire dalla versione 6.51, invece, esso segue il modello seguente: `ProjectGUID_TURNO_GUID` del Gruppo di impianti

Per esempio: `292af0ac-d33d-4123-8484-e359cd0a6ae3_SHIFT_989ef705-d6a6-4b81-9eb5-f76483ecaac1`.

16.8 Converti colori simboli della libreria globale dei simboli da tavolozza a colore assoluto

Quando si usano le Tavolozze, viene salvato solamente l'indice della tavolozza. Il colore effettivo viene assegnato nel Runtime.

PROBLEMA

se nelle versioni prima della zenon 6.51 i colori per i simboli della libreria di simboli globale vengono definiti tramite colori di tavolozze (funzione simile alle tavolozze di colore a partire dalla versione 6.51) e i colori di un simbolo nella versione 6.51 vengono cambiati, quando si riavvia l'Editor tutte i colori dei simboli definiti dall'utente vengono adattati alla modifica. Questa azione è corretta dal punto di vista della compatibilità. Tuttavia si può aver bisogno anche di colori assoluti.

SOLUZIONE

se la libreria dei simboli viene salvata di nuovo in zenon 6.51, gli indici delle tavolozze vengono sostituiti da colori assoluti.

Procedura:

1. attivate e aprite il progetto con il colore tavolozza corretto in zenon 6.51.
2. Inserite nella libreria simboli globale un nuovo simbolo.
3. Salvate la libreria simboli globale. Essa viene salvata nel nuovo formato.
4. Aprite l'Editor e riavviate.
5. Denominate il simbolo di nuova creazione e salvatelo.
6. Nella libreria simboli globale, i colori tavolozza vengono sostituiti da colori assoluti.

16.9 Wizard - VBA/VSTA Properties rimosse

Nell'effettuazione dell'operazione di filtro per un cambio ad un'immagine del tipo **Trend esteso** sono state eliminate le seguenti properties dinamiche, perché non avevano alcuna funzione:

- ▶ `PictFilter[0].Curve["0"].VarInfo.Channel`
- ▶ nonché `ArvName`, `Titolo`, `Group` e `Amplitude` dello stesso oggetto

Se doveste usare queste properties in un wizard, le doveste rimuovere.

16.10 Carattere # non permesso nel nome oggetto

A partire dalla versione 6.51, il carattere # non è più permesso per nomi oggetti come variabili e funzioni. Il carattere non può essere inserito nella denominazione tramite superficie.

Ragione: un # nel nome può portare al verificarsi di problemi, per esempio, in fase di import.

17. Conversione della versione X nella versione 07:00:00

Progetti realizzati con versioni precedenti vengono convertiti automaticamente quando sono caricati per la prima volta nell'editor attuale. Viene generato automaticamente un backup del progetto nel percorso /SQL/Backup. A partire dalla versione 7.00, il nome dei backup generati automaticamente contiene il server SQL usato, per es.:

`before converted to 7.00 SP0 (sql server 2008 r2).zip`

Attenzione

Misure da prendere prima della conversione:

effettuate un backup prima della conversione dei dati modificabili nel runtime! Altrimenti vanno persi!

17.1 Gestione user con Active Directory

A partire dalla versione 7.00 SP0 Active Directory è disponibile solamente per la gestione user nel Runtime di zenon. Per l'Editor di zenon ciò significa quanto segue:

- ▶ gli utenti AD non vengono usati per l'Editor.
- ▶ Gli utenti AD non vengono più validati nell'Editor.
- ▶ Non è più possibile effettuare una registrazione nell'Editor mediante AD.

Attenzione: se avete realizzato in un progetto la registrazione nell'Editor di zenon via Active Directory, prima della conversione del progetto stesso si deve procedere a impostare un utente zenon dotato di tutti i diritti necessari.

17.2 Server diagnosi con nuovo servizio

Con la versione 7.00 SP0 di zenon il Sistema di diagnosi viene modificato. A partire da questa versione, tutti i compiti di Logging vengono svolti tramite il servizio `zenLogSrv`. Da questo momento, il servizio `zenSysServ` è responsabile solamente per attività di trasporto remoto. Il numero massimo dei moduli pro Diagnose Client è stato elevato da 32 a 64.

Il che significa:

- ▶ i sistemi di diagnosi delle versioni fino alla 6.51 sono compatibili e quelli a partire dalla versione 7.00 sono compatibili.
- ▶ Ma i meccanismi di diagnosi di zenon 6.51 SP0 e di zenon 7.00 SP0 non sono compatibili.

Compatibilità:	Server di diagnosi 6.51 SP0 e precedenti	Server di diagnosi 7.00 SP0 e seguenti
Client di diagnosi 6.51 SP0 e precedenti	compatibili	incompatibili
Diagnose Viewer 6.51 SP0 e precedenti	compatibili	incompatibili
Client di diagnosi 7.00 SP0 e seguenti	incompatibili	compatibili
Diagnose Viewer 7.00 SP0 e seguenti	incompatibili	compatibili

Con il Diagnose Viewer Version 7.00 SP0 e versioni successive, i file Log creati da un Server di diagnosi della versione 6.51 SP0 (o versione precedente) possono essere aperti. La cosa non funziona nel senso contrario!

17.3 Combo-/Listbox dinamica

A partire dalla versione 7, le Combo-/Listbox possono essere create anche in modo dinamico. Facendo uso della proprietà `Inserimento da variabile string` si stabilisce se gli inserimenti della box vengono fissati nell'Editor, oppure vengono creati tramite una variabile stringa collegata.

Convertendo dei progetti di una versione di zenon 7, le nuove proprietà vengono dotate di valori validi:

- ▶ Combo-/Listbox statiche (proprietà `Inserimento da variabile string` disattivata)
- ▶ nessuna variabile di visibilità (proprietà `Variabile vuota`)

Se i file vengono creati o salvati per una versione precedente, le proprietà per le Combo-/Listbox dinamiche non vengono caricate per garantire la compatibilità con versioni più vecchie.

17.4 IPv6

A partire dalla versione 7 di zenon, IPv6 può essere usato in rete.

La rete di zenon consente l'uso a scelta di IPv6 o IPv4. Non è possibile un funzionamento duale. L'impostazione viene effettuata tramite:

- ▶ Network configuration in Startup Tool
oppure
- ▶ nello zenon6.ini

Attenzione: IPv6 funziona solamente a partire dalla versione 7.

Se l'opzione è attiva, nessuna versione precedente alla 7 può essere avviata. Ciò riguarda in particolare zenAdminSrv, zenSysSrv, zenLogSrv e zenDBSrv.

Le seguenti componenti non sono interessate dall'impostazione; esse usano sempre IPv4:

- ▶ Comunicazione driver con i PLC
- ▶ Comunicazione protocollo nel ProcessGateway-Plugins
- ▶ Comunicazione Workbench e Runtime in zenon Logic

DIAGNOSIS VIEWER

Il server di diagnosi funziona anche con client di diagnosi che vengono raggiunti tramite indirizzi IPv6. A tal scopo si è provveduto ad adattare il formato dei file Log. Il Diagnose Viewer legge solamente il nuovo formato dei file Log. Se si aprono dei file di versioni più vecchie di zenon (o viceversa), l'indirizzo IP del client di diagnosi non viene visualizzato in modo corretto.

17.5 Licenza

A partire dalla versione 7.00, la licenza viene modificata. Per convertire delle versioni di zenon nella 7.00, si deve acquisire anzitutto una licenza per la versione 7.00 e inserire poi il nuovo Numero di attivazione. Il numero di serie rimane lo stesso.

Gli inserimenti nello zenon6.ini sono i seguenti:

```
[DEFAULT]
```

```
SERIAL7=
```


ACTIVATIONKEY7=

17.6 Message Control

Nella versione 7.00 SPO di zenon il modulo Message Control presenta delle differenze sostanziali dalle versioni precedenti sia per quello che concerne la configurazione che per quello che riguarda la tecnica.

Di seguito un elenco delle modifiche tecniche di rilievo:

- ▶ non si usa più un server COM
- ▶ non viene più utilizzata la componente superiore della ditta DerDack
- ▶ la ZenMsgQueue viene sostituita mediante un'immagine propria del tipo Message Control
- ▶ la configurazione avviene nelle proprietà Message-Control del workspace (invio) e nelle proprietà Proprietà specifiche di progetto per il modulo Message Control nel progetto (legata al progetto)
- ▶ non c'è più una lista dettagliata
- ▶ sono stati eliminati il modello turni e la funzionalità calendario
- ▶ non ci sono più "Runtime dati modificabili"
- ▶ l'invio di E-Mail è possibile sia tramite Outlook che un server SMTP; quest'ultimo tipo consente l'invio di allegati
- ▶ la configurazione dei tipi di invio non viene più salvata in un apposito messag32.ini, ma nello zenon6.ini
- ▶ Analisi dei testi di valore limite: finora l'analisi di testi composti nel modulo Message Control era differente da quella di testi di valore limite standard. A partire dalla versione 7.00 tali differenze non esistono più. @StringTabelle+%var1

I dettagli concernenti la configurazione li trovate nel capitolo Configurare il Message Control.

Attenzione

Solo i progetti realizzati con le versioni a partire dalla 5.50 SP7 possono essere convertiti nella versione 7.

CONVERSIONE

A causa delle sostanziali modifiche apportate al software non è possibile garantire una compatibilità del 100% quando si converte un progetto nella nuova versione. Ciò vale anche per la compilazione di file RT per versioni precedenti. Quando effettuate una conversione, tenete presente soprattutto quanto segue:

▶ Utente:

- esiste un utente con lo stesso nome (nome di battesimo e cognome): viene usato questo utente e le informazioni vengono completate.
- Non esiste nessun utente corrispondente: il sistema imposta un nuovo utente, il collegamento con la persona di riserva e con il gruppo utenti viene eliminato. L'utente viene inserito nel gruppo esistente o in quello creato al momento della conversione.

▶ Gruppi utenti:

- esiste un gruppo con lo stesso nome: viene usato questo gruppo e vengono completate le informazioni .
- Non esiste un gruppo utenti corrispondente: viene impostato un nuovo gruppo utenti.

▶ Funzioni

la funzione `Esegui Database destinatari` è stata eliminata:

questa funzione non può più essere creata con l'Editor. Essa però non viene cancellata quando si effettua una conversione. Il suo richiamo nel Runtime non ha alcun effetto e genera un inserimento LOG.

▶ Paging:

il paging non è più disponibile come forma di invio. Alle funzioni esistenti per cui è prevista la modalità di invio `Paging` il sistema assegna al momento della conversione il tipo di invio `GSM`. Un messaggio che fa presente questa modifica, appare nella finestra di emissione. Dopo la conversione le impostazioni della funzione devono essere sottoposte ad un controllo.

- ▶ RT file modificabili:
visto che la gestione utenti è stata modificata, non c'è più bisogno di RT file modificabili per il Message Control. Nella versione 7 non è prevista neanche una possibilità di importare vecchi dati Runtime. Se si ha bisogno dei file Runtime di un progetto realizzato con una versione precedente alla 7, li si deve prima importare in un Editor precedente alla versione 7 di zenon; solo poi li si potrà convertire (auf Seite 8).
- ▶ Turni e calendario:
la funzionalità per turni e calendario è stata eliminata. Alle funzioni esistenti con tipo di destinazione **Paging** il sistema assegna al momento della conversione il tipo **Gruppo**. Tuttavia non viene collegato nessun gruppo. Un messaggio che fa presente questa modifica, appare nella finestra di emissione. Dopo la conversione le impostazioni della funzione devono essere sottoposte ad un controllo.
- ▶ SMS-Gateway:
visto che la semplice interfaccia non offre alcuna possibilità tecnica di poter ordinare i messaggi in modo univoco, a partire dalla versione 7 viene supportata solamente l'interfaccia estesa. Effettuando la conversione, ci si deve assicurare che anche il server SMS della ditta Dialogs venga configurato in modo corrispondente. In caso contrario non sarà possibile inviare messaggi.

17.7 RGM - Comportamento errato nel caso di cambio immagine

Se si seleziona erroneamente una ricetta per il cambio immagine del RGM, perché:

- ▶ ricetta non esistente nel Runtime
- ▶ nessuna selezione effettuata
- ▶ ricetta non contenuta nel Filtro

allora cambia il comportamento della lista a cascata **Ricette** nel Runtime:

- ▶ nelle versioni fino alla 6.51 SP0, la prima ricetta veniva offerta nella lista
- ▶ a partire dalla versione 7.00 SP0, la selezione rimane vuota.

17.8 Leggi ricetta RGM - nuove condizioni

A partire dalla versione 7.00 SP0, il sistema controlla al momento della lettura di valori variabili in ricette:

- ▶ se i valori delle Proprietà **Valore min.** e **Valore max** sono rispettati
- ▶ quale stato ha la variabile

Se i valori sono superati verso l'alto o verso il basso, oppure se lo stato della variabile è INVALID, i valori non vengono più scritti nella ricetta e salvati.

Il sistema procede a analizzare ulteriori Variabili di sistema (`sysdrv.chm::/25964.htm`). Possibili valori di variabili a partire dalla versione 7.00:

- ▶ 0: viene settato prima della lettura e cambia solo quando il procedimento di lettura è completato.
- ▶ 1: Lettura portata a termine con successo.
- ▶ 2: Durante la lettura si è verificato un errore non meglio definito.
- ▶ 3: Perlomeno una variabile ha lo stato INVALID (`main.chm::/24148.htm`) durante la lettura.
- ▶ 4: Perlomeno un valore è al di là dei limiti massimo e minimo.
- ▶ 5: Durante la lettura si è presentato un timeout ($30000 + 100 * \text{VarCount}$ in [ms]).

17.9 Driver Allan Bradley RS-Linx

Il driver supporta a partire dalla versione 7.00 SP0 **Unsolicited Messages**. In tal modo cambia anche la configurazione del driver. Essa viene effettuata adesso nelle tab:

- ▶ **Generale:** Immutato
Indicazione: se si usa **Unsolicited Messages**, si dovrebbe disattivare **Update tempo globale**
- ▶ **Configurazione `allanbnt.chm:://11111.htm`:** il numero KT usato finora viene sostituito dalla denominazione del driver RS-LINX.
- ▶ **Configurazione `Unsolicited Messages allanbnt.chm::/33547.htm`:** Nuovo. Impostazioni per **Unsolicited Messages**.

 **Attenzione**

Si deve adattare la configurazione driver nei progetti già esistenti.

17.10 Cambio server SQL

Con zenon 7.00 SP0 viene installato il **Microsoft SQL Server 2008 R2 Express** e usato per i progetti realizzati con zenon. A partire dalla versione 7.00, l'Editor di zenon si connette di default solamente con **SQL Server 2008 R2**. I progetti le cui banche dati si trovano in un'altra istanza SQL (per es. ZENON_DEV bei SQL Server 2005), non possono essere più aperti.

L'istanza server SQL a cui si connette zenDBsrv, può essere modificata tramite loStartup Tool. Lo Startup Tool provvede ad effettuare nello `zenDB.ini` gli inserimenti necessari per la versione di zenon in questione:

- ▶ prima di 6.00: nessuna banca dati
- ▶ Da 6.00 a 6.20: inserimenti per SQL Server 2000 (MSDE)
- ▶ Da 6.21 a 6.51: inserimenti per SQL Server 2005 Express Edition
Nel caso della versione 6.51, la password viene inserita in forma cifrata.
- ▶ Versione 7.00 e successive: inserimenti per SQL Server 2008 R2 Express Edition con password cifrata.

Un funzionamento misto dell'istanza SQL Server 2005 „ZENON_DEV" e di quella SQL Server 2008 R2 „ZENON_2008R2" non è possibile.

 **Attenzione**

I progetti realizzati con versioni precedenti di zenon devono essere necessariamente esportati e poi riletti nella versione 7:00 di zenon.

Un consiglio: se non è stato effettuato un export e non è più disponibile la versione in questione, il trasferimento può essere realizzato manualmente:

- ▶ copiate tutta la cartella, inclusa GUID, e salvatela in un altro posto
- ▶ create manualmente la connessione con la banca dati

CONVERSIONE PROGETTO

Per la conversione di progetti realizzati con versioni precedenti alla 7:00, consigliamo di applicare la seguente procedura:

1. creare dei backup di progetto nella versione di partenza
2. esportare i backup sul disco fisso
3. zenon Editor 7.00 Editor.
4. Creare un nuovo workspace.
5. Rileggere i backup nel nuovo workspace.

I backup di progetto possono essere riletti anche nello stesso workspace dell'Editor della versione 7:00. Visto che la GUID rimane inalterata nell'operazione di riletture, il workspace può essere aperto nella versione 7.00 di zenon e anche nelle versioni comprese fra 6.21 e 6.51.



Informazioni

Anche se hanno lo stesso nome e la stessa GUID, i progetti della versione 7.00 di zenon sono indipendenti da quelli delle versioni 6.21/6.51 di zenon a causa della diversa istanza Server SQL. I backup della versione 7.00 zenon non compaiono nell'Editor delle versioni 6.21 / 6.51. Per questa ragione Vi consigliamo di salvarli in un nuovo workspace.