

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 Cosa c'è di nuovo?



Shaping the Future
of the Electrical
PLM and CAD

Indice

1 -	Nuove caratteristiche e miglioramenti.....	3
1.1	Miglioramenti dei plugin/ API	3
1.2	Miglioramenti di compatibilità.....	3
1.3	Miglioramenti comuni ai fogli schema, sinottico, harness e quadro	3
1.4	Miglioramenti nel menù File	4
1.5	Esportazione di attributi di foglio e progetto in file JSON.....	4
1.6	Esportazione di più fogli in un file JSON	5
1.7	Miglioramenti nell'Esploratore dati elettrici	5
1.8	Miglioramenti nel foglio harness.....	5
1.9	Miglioramenti nel processo di generazione/estrazione della distinta.....	7
1.10	Miglioramenti nel processo di migrazione del progetto	7
1.11	Miglioramenti nel pannello 3D di SEE Electrical riguardo SEE Electrical Expert	7
1.12	Nuovi trattamenti per l'esportazione dell'etichetta	8
1.13	SEE Catalogue Utilities Tool.....	9

1 - Nuove caratteristiche e miglioramenti

1.1 Miglioramenti dei plugin/ API

See Electrical Expert permette di:

- Usare diversi plugin per avviare lo stesso evento. L'evento viene eseguito nell'ordine di caricamento dei plugin.
- Creazione di nuovo archivio tramite i plugin, API o VBA.
- Esportazione automatica di file JSON tramite un VBA API.

Il plugin **PDF Comment Import** è stato migliorato, per usare il nuovo formato XML dei commenti.

1.2 Miglioramenti di compatibilità

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (V4.81/A) adesso è compatibile con:

- V4.73 del set di applicazione di *SEE Electrical PLM*.
- V4R7 del *SEE Electrical Jigboard*.

1.3 Miglioramenti comuni ai fogli schema, sinottico, harness e quadro

Modifica di più attributi allo stesso tempo: La finestra **Riferimenti simbolo** (accessibile tramite il comando **Modifica > Cambia > Proprietà testo o attributo**) vi permette di modificare contemporaneamente le proprietà di uno o più attributi del simbolo o l'illustrazione selezionato. Le proprietà possono essere modificate spuntando le caselle, selezionando i valori nelle liste predefinite, o inserendo manualmente un valore numerico. Per ogni proprietà esiste una colonna omonima. Tutte le modifiche delle proprietà degli attributi possono essere convalidate immediatamente tramite il pulsante **OK**.

Copia/Incolla testi e disegni tra i diversi tipi di fogli: *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1* vi permette di:

- Copiare/Incollare testi e disegni tra fogli dello stesso tipo, o fogli di tipo differente, appartenenti allo stesso progetto.
- Copiare/Incollare testi liberi e disegni tra fogli dello stesso tipo, o fogli di tipo differente, appartenenti ad un altro progetto.

Importazione di commenti da un file XML: Il comando **File > Importa > Importa commenti...** vi permette di importare qualsiasi commento contenuto nel file XML (convalidato con il file IGE-XAO_COMMENT_1.00.xsd) nel rispettivo schema *SEE*.

Questa funzionalità è disponibile solo se avete installato e attivato il **PDF Comment Import Plug-In**.

Esportazione di commenti nel file XML: Il comando **File > Esporta > Esporta commenti in XML...** vi permette di esportare qualsiasi nuovo commento creato nel *SEE Electrical Expert*, in un file XML. Il file XML generato viene creato secondo il file IGE-XAO_COMMENT_1.00.xsd, fornito con il vostro pacchetto d'installazione. Potete modificare i commenti contenuti nel file XML dopo l'esportazione.

Miglioramenti nel disegno degli oggetti grafici: Premendo il pulsante **Shift** della tastiera durante il disegno di diversi tipi di oggetti grafici, vi permette di creare il rispettivo oggetto con la forma corretta/simmetrica.

Per esempio, se disegnate un rettangolo, quando premete e tenete premuto il pulsante **Shift** il rettangolo viene trasformato in un quadrato. Il supporto del pulsante **Shift** è disponibile per i seguenti tipi di oggetti grafici:

- Arco
- Freccie
- Bezier
- Ellisse
- Fillet
- Parabola
- Polilinea
- Rettangolo
- Segmento
- Spline

1.4 Miglioramenti nel menù File

Modifiche dell'importazione/esportazione: Tutti i processi di importazione/esportazione sono stati raggruppati in sotto-menù, accessibili tramite i comandi **File > Importa** e **File > Esporta**.

Rinominazione di comandi: Il comando **Esporta i file JSON** (disponibile nel sotto-menu **File > Esporta**) è stato rinominato **Export diagram for SEE Publisher**.

1.5 Esportazione di attributi di foglio e progetto in file JSON

Indipendentemente dal fatto che si esportano tutti i fogli in un singolo file JSON, o ogni foglio in un file JSON separato, il file esportato contiene i nomi e i valori degli attributi del foglio, nonché i nomi e i valori degli attributi compilati del progetto "**FG1_TAG**", "**FG1_DESCRIPTION**", "**FG2_TAG**", e "**FG2_DESCRIPTION**". Questi attributi vengono definiti tramite i metacomandi "SPM_FG1_TAG", "SPM_FG1_DESCRIPTION", "SPM_FG2_TAG", e "SPM_FG2_DESCRIPTION".

1.6 Esportazione di più fogli in un file JSON

La nuova opzione "**File JSON singolo con tutti i fogli**", posizionata nella finestra **Esporta JSON**, vi permette di esportare tutti i fogli del progetto correntemente aperto in singolo file JSON. Il processo d'esportazione prende in considerazione l'ordine dei fogli, come anche il possibile ordinamento definito dall'utente, specificato nell'**Esploratore fogli**.

Per default, il nome del progetto viene proposto come nome del file JSON.

1.7 Miglioramenti nell'Esploratore dati elettrici

La cartella **Fogli** dell'**Esploratore dati elettrici** è stata migliorata, e permette di:

- Aprire contemporaneamente uno o più fogli.
- Eliminare contemporaneamente uno o più fogli.
- Creare un foglio.
- Rinominare un foglio o un gruppo.
- Modificare il numero del foglio.



1.8 Miglioramenti nel foglio harness

Inserimento automatico di materiale connettivo: Il comando **Trattamenti > Inserimento automatico dei materiali connessi di harness** inserisce automaticamente tutte le parti di materiale connettivo assegnate ad un certo harness nel rispettivo foglio harness.


- La posizione dei dispositivi connettivi sul rispettivo foglio harness dipende dalle impostazioni specificate nella cartella **Inserimento automatico dei materiali connettivi** del metodo **Harness**.
- Il foglio harness nel quale vengono inseriti i dispositivi connettivi dipende dal fatto se il harness al quale sono assegnati i dispositivi connettivi sia inserito o no in un foglio harness.
 - o In caso il harness sia inserito in un foglio harness, i dispositivi di connessione vengono inseriti nello stesso foglio.
 - o In caso il harness non sia stato inserito in un foglio harness, i dispositivi di connessione vengono inseriti in un nuovo foglio, posizionato nel gruppo che avete specificato nel campo **Gruppo destinazione** della cartella **Inserimento automatico dei materiali connettivi** nel metodo **Harness**.

Aspetto dei collegamenti del materiale connettivo inserito automaticamente:

Dopo l'inserimento dei dispositivi connettivi nel rispettivo foglio harness, le connessioni tra di loro vengono rappresentate da collegamenti. Per default, i collegamenti tra i dispositivi di connessione sono visualizzati.


- La nuova icona , disponibile nella barra strumenti **Visibilità**, vi permette di mostrare o nascondere i collegamenti.
- La lista a discesa accanto all'icona  vi permette di scegliere i collegamenti di quale harness visualizzare. La lista contiene tutti gli harness, nonché un record vuoto. Esso è attivo solo quando i collegamenti sono visibili.

- Se selezionate un harness dalla lista, vengono visualizzati i collegamenti tra i dispositivi di connessione, associati con il harness selezionato.
- Se selezionate un record vuoto, vengono visualizzati tutti i collegamenti.
- Il collegamento(i) tra i dispositivi di connessione scompare, se collegate i rispettivi dispositivi di connessione con il ramo(i) del harness. I collegamenti vengono visualizzati di nuovo, se eliminate/scollegate i rami di harness.
- Se lo schema nel foglio schema è modificato, i collegamenti nel rispettivo foglio harness vengono aggiornati di conseguenza.
 - In caso di eliminazione di un cavo nel foglio schema, viene eliminato anche il collegamento che rappresenta il cavo nel foglio harness.
 - In caso di un inserimento di una nuova connessione nel foglio schema, nel foglio harness viene inserito automaticamente un nuovo collegamento tra i dispositivi di connessione collegati.
 - In caso di una modifica della sigla di un dispositivo di connessione, il collegamento(i) dal rispettivo dispositivo di connessione scompare.
- **Show links with other connective equipments** vi permette di visualizzare solo i dispositivi di connessione ai quali è collegato il dispositivo selezionato.

Nuovo filtro nella barra strumenti **Standard** : Il nuovo filtro  vi permette di visualizzare solo i dispositivi di connessione associati al harness selezionato.

Se il filtro è attivato e avete scelto un harness dalla lista a discesa sulla destra, durante l'inserimento o la modifica di un dispositivo di connessione viene visualizzato solo il materiale associato al harness selezionato.

Miglioramenti nella protezione di harness: Un nuovo filtro vi permette di scegliere solo i codici materiale con il diametro superiore o uguale al diametro del ramo.

Inserimento dell'accessorio harness/zona splice su un nodo di harness: *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1* può individuare i nodi di harness esistenti. Quando si passa il cursore (con un simbolo accessorio di harness o zona splice selezionato) su un nodo, il cursore cambia in un grande punto , indicando che è stato rilevato un nodo. Se inserite il simbolo accessorio harness o zona splice su un nodo, l'attributo "**Distanza**" viene impostato su 0 e l'attributo "**Vicino a**" ottiene la sigla del nodo.

Proposta automatica di etichetta di harness, basata sul harness al quale sono assegnati i dispositivi di connessione:

Per un corretto funzionamento della funzionalità di proposta automatica di etichetta di harness, nel foglio schema dovete inserire almeno due dispositivi connettivi, che sono assegnati ad un certo harness e sono collegati con un cavo.

Poi, quando inserite questi dispositivi connettivi (manualmente o automaticamente) in un foglio harness, e collegarli con i rami di harness, il nome del harness al quale essi sono assegnati sarà proposto automaticamente come il nome del nuovo inserito harness.

Nuovo filtro nella finestra **Materiale esistente** dei simboli con il comportamento/funzione "Harness Design Behaviour/Harness Other": Il nuovo filtro posizionato nella zona **Equipment** della finestra **Materiali esistenti** (accessibile tramite la finestra **Proprietà CAD**) vi permette di definire quali parti di materiale saranno visualizzate nella lista.

- Se selezionate **Tutto**, vengono visualizzate tutte le parti di materiale disponibili (come se non fosse stato definito alcun filtro).
- Se selezionate **Materiale connettivo**, nella lista non vengono visualizzati solo i simboli con l'attributo "**To be inserted in Harness branches**" impostato su "**Si**", e i simboli con comportamento/funzione "Master/Splice", "Slave/Splice" e "Unique/Splice".

1.9 Miglioramenti nel processo di generazione/estrazione della distinta

SEE Electrical Expert vi permette di generare una distinta di un progetto che non è collegato ad alcuna libreria, o che è collegato ad una libreria differente da quella originale.

1.10 Miglioramenti nel processo di migrazione del progetto

Il processo di migrazione del progetto è stato migliorato.

- Se la migrazione del database distinta non sia riuscito, *SEE Electrical Expert* crea o ricrea un nuovo pulito database distinta, in modo che il processo di migrazione possa terminare. Al termine del processo la finestra di report **Migrazione** mostra una chiara spiegazione del problema.

1.11 Miglioramenti nel pannello 3D di SEE Electrical riguardo SEE Electrical Expert

Compatibilità: *SEE Electrical Expert* V4R3 Service Pack 1 supporta V1.4,1 del modulo *SEE Electrical 3D Panel*.

Miglioramenti generali:

- La colonna **Descrizione** della cartella **Componenti** nel modulo *SEE Electrical 3D Panel* adesso recupera l'informazione di descrizione dei codici materiale dal *SEE Electrical Expert*.
- I componenti nel modulo *SEE Electrical 3D Panel* vengono aggiornati automaticamente, in caso di modifica dei simboli inseriti nel foglio schema di *SEE Electrical Expert*.
- Adesso è possibile scegliere un codice materiale per componente direttamente nel *SEE Electrical 3D Panel*. In seguito gli attributi del componente vengono aggiornati automaticamente, secondo il codice materiale selezionato.
- Le proprietà dei fili creati nel *SEE Electrical 3D Panel* ora possono essere specificate direttamente nel modulo *SEE Electrical 3D Panel*. Le proprietà del filo non dipendono più dal codice materiale specificato nel metodo **Fili** cartella > **Cablaggio interno** di *SEE Electrical Expert*.

- *SEE Electrical 3D Panel* ora recupera non solo i morsetti inseriti nel foglio schema, ma anche i morsetti di riserva, gli stop e le interruzioni.

1.12 Nuovi trattamenti per l'esportazione dell'etichetta

Informazioni generali: Il nuovo processo per l'esportazione dell'etichetta è basato sul già esistente processo di esportazione di etichetta WAGO.

Esso funziona nel seguente modo:

1. Il processo d'esportazione di etichetta genera un file XML neutrale, contenente tutta l'informazione dell'etichetta sul progetto correntemente aperto.
2. L'informazione contenuta in questo file XML neutrale viene poi recuperata dal plugin d'esportazione di etichetta, corrispondente al produttore selezionato dall'utente.
3. A seconda delle impostazioni specificate per ogni plugin d'esportazione di etichetta il processo di esportazione dell'etichetta formatta le informazioni e genera il file di etichetta corrispondente.

Avvio del processo di esportazione dell'etichetta: Tre nuovi comandi, posizionati nel menù **Trattamenti**, vi permettono di avviare il processo d'esportazione.

- Il comando **Esporta etichetta** avvia la nuova finestra **Esportazione etichetta**, che vi permette di impostare le opzioni di estrazione (localizzazione dei file di etichetta generati, i dati da estrarre, ecc.).
- Il comando **Esportazione rapida etichetta** genera direttamente file di etichetta, usando le impostazioni definite nella precedente generazione di etichetta. Dopo l'esecuzione del comando non appare nessuna finestra, pertanto, non è possibile modificare le impostazioni di esportazione.
- Il comando **Esporta file di esportazione dell'etichettatura SEE** genera il file XML neutrale, contenente tutta l'informazione di etichettatura del progetto corrente.

Configurazione del processo di esportazione dell'etichetta: La nuova zona **Sigla**, posizionata nella sezione **Generale** della finestra **Parametri**, vi permette di specificare le impostazioni del processo d'esportazione.

Potete impostare:

- Le impostazioni di calcolo per il numero di fili e le etichette dei cavi.
- Il formato di etichetta dei cavi.
- Il software del produttore, che leggerà il file d'etichetta esportato. Se definite tale software, al termine del processo d'esportazione dell'etichetta, il file d'etichetta sarà aperto con il software specificato.

Nuovi plugin d'esportazione di etichetta: Per usare un certo plugin, dovete installarlo durante l'installazione di *SEE Electrical Expert*, e poi attivarlo dalla sezione **Plugins** della finestra **SEE Electrical Expert Configuration**.

Sono disponibili i seguenti plugin:

- Plugin Abb per esportazione dell'etichetta
- Plugin Brady per esportazione dell'etichetta
- Plugin Cembre per esportazione dell'etichetta
- Plugin ContaClip per esportazione dell'etichetta
- Plugin Grafoplast per esportazione dell'etichetta
- Plugin Modernotecnica per esportazione dell'etichetta
- Plugin Murrplastik – Murrtechnik per esportazione dell'etichetta
- Plugin Partex per esportazione dell'etichetta
- Plugin Wago per esportazione dell'etichetta
- Plugin Weidmuller per esportazione dell'etichetta

1.13 SEE Catalogue Utilities Tool

Lo **SEE Catalogue Utilities Tool** è stato incluso nel V4R3 Service Pack 1 di *SEE Electrical Expert*.

Questo strumento visualizza tutte le classi della libreria, e permette di collegare un campo dal catalogo materiali a più classi. Esso permette anche di creare un nuovo campo, o di modificare le proprietà di un campo esistente.

Potete avviare il **SEE Catalogue Utilities Tool** in due modi:

- Dal comando **Strumenti > SeeCatalogueUtilitiesTool** nella finestra **Equipment Catalog**.
- Dal file .EXE dello strumento.