Originalsprache: Deutsch



## **Betriebsanleitung**

PSXX-1113G01001 (TECControl)

Seite

## Inhalt

1	Allge	emeines	2
	1.1 1.2 1.3	Allgemeine Sicherheitshinweise Kurzbeschreibung Systemvorrausetzung	2 2 2
2	Insta	allation	2
3	Prog	gramm Übersicht	3
	3.1 3.2 3.3	Hauptmenü Benutzer Level Einstellungen 3.3.1 Software Einstellungen 3.3.2 Geräte Parameter	
4	Über	3.3.3 Dienst rwachung in der Windows Umgebung (TECControl)	8 <b>9</b>
5	4.1 4.2 Über	Übersichtsfenster Überwachungsablauf	9 
6	Eabl	arbohohung	10
0			17
1	Zube	enor	18
8	Scha	altungsbeispiel	19
9	Anso	chlussbelegung Schnittstellenkabel	20

1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 1 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472

www.j-schneider.de

Dresdner Bank, Offenburg

 
 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000 Kto. 190 802

 Fax+49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenau
 BLZ 66450050 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753
 BLZ 68080030 Kto. 0720406100







### 1 Allgemeines

#### **1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise**



#### Hinweis

Vor der Installation bzw. Benutzung der Software ist die Bedienungsanleitung zu lesen. Die Anweisungen sind einzuhalten. Bei Nichtbeachtung droht der Verlust sämtlicher Gewährleistungsansprüche!

#### 1.2 Kurzbeschreibung

Das *TEC*Control-System besteht aus einem *AKKUTEC 24xx bzw. C-TEC 24xx*, einem Schaltmodul zum Abschalten des PC, dem Interface-Kabel zwischen USV und PC sowie der TecControl Software. Die TECControl Software überwacht permanent das Netz sowie den Ladezustand des Energiespeichers der USV Anlage.

Bei Netzausfall fährt der IPC nach einer einzustellenden Zeit einen System-Shutdown. Anschliessend wird sowohl die USV als auch der IPC abgeschaltet. Bei Netzwiederkehr gibt die USV die Ausgangsspannung frei, so dass das System automatisch neu starten kann.

Kehrt das Netz während des Shutdown-Vorgangs (Shutdown-Zeit ist abgelaufen) wieder, so fahrt der PC dennoch herunter und die USV trennt die IPC-Versorgung für einen kurzen Moment, damit der IPC anschliessend fehlerfrei neu startet.

Durch diese Funktionen lassen sich nicht nur sämtliche Netzausfälle unproblematisch handhaben, es lassen sich auch komplette Anlagen über den Hauptschalter abschalten und *AKKUTEC bzw. CTEC* und *TECControl* übernehmen die komplette interne Abschaltroutine der Anlage.

Stillstandzeiten und Schäden durch einen unkontrollierten Prozessstopp werden so vermieden.

Die TECControl verfügt auch über einen Dienst, der den PC auch dann schützt und sicher herunterfährt, wenn kein Benutz angemeldet ist.

#### 1.3 Systemvorrausetzung

Betriebssystem	XP, Vista, Windows 7
.Net Framework	3.5
Schnittstellen	Seriell oder USB (FTDI-Treiber)

### 2 Installation

Die Installation ist auf den Windows-Versionen XP, Vista und Windows 7 möglich. Beenden Sie vor der Installation der Software alle Anwendungen auf Ihrem Rechner. Zur Installation führen Sie bitte die Setup-Datei **TECControl Setup xx.xx.xx** aus. Die sechs x stehen für die aktuelle Version. Anschliessend installiert die Anwendung die *TEC*Control Software menügesteuert auf Ihrem PC. Folgende Installationsparameter werden abgefragt:

Standard Ziel-Ordner: C:\Program Files\J. Schneider Elektrotechnik GmbH\TECControl

1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 2 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 Tel. +49/(0)781/206-0 Volksbank Offenburg BLZ 66490000 Kto. 190 802 Fax+49/(0)781/25318 Sparkasse Offenburg/Ortenau BLZ 66450050 Kto. 00-004 333 77652 Offenburg 77613 Offenburg Postbank, Karlsruhe BLZ 66010075 Kto. 44 58-753 USt-IdNr. DE142532740 info@j-schneider.de 14001/11472 Dresdner Bank, Offenburg BLZ 68080030 Kto. 0720406100 Steuer-Nr www.j-schneider.de





Reg.-Nr. 2750

Originalsprache: Deutsch

### 3 Programm Übersicht

#### 3.1 Hauptmenü

Nach dem Start der TECControl erscheint das Hauptmenü. Die TECControl Software startet immer im Benutzerlevel 0 und im letzten Zustand bei der sie beendet wurde. Das bedeute, wenn die Software minimiert und mit eingeschaltet Überwachung beendet wird, dann startet sie so auch wieder.

Einstellungen	Benutzer Level	: Deutsch	Info	
Überwachung Netz Kapazität Zeit bis Shutdown Zeit bis Dateistart	Aus		Sc auto Com2 ma	hnittstelle wählen matisch Serielles Geräte muell
Oberwachung sto Benutzer Level: 1	ppen	Überwachur	ig starten	eren Beenden

Hauptfenster 3.1

Über die Schaltflächen im blauen Balken oben können folgende Menüs und Aktionen aufgerufen werden:

- Einstellungsmenü
- Benutzerverwaltung
- Sprache umstellen
- Softwareinformationen aufrufen

Im Bereich "Schnittstelle wählen" kann eingestellt werden, ob die TECControl selbstständig nach einer angeschlossen USV sucht oder ob der Benutzer manuell die Schnittstelle einstellt.

Bei der automaischen Suche, werden permanent alle vorhanden COM-Schnittstellen abgefragt, ob eine Schneider USV angeschlossen ist. Wurde eine gefunden, so prüft die Software zyklisch, ob die USV noch vorhanden ist. Bei einem Verbindungsverlust, werden wieder alle Schnittstellen überprüft. Während des Überwachungsmodus findet keine automatische Suche statt.

Auf den Bereich Überwachung wird im Kapitel "4 Überwachung" eingegangen.

Im linken unteren Bereich wird der aktuelle Benutzer Level angezeigt. Im rechten Bereich kann die TECControl minimiert oder beendet werden.

1113G01D01-120619-DE		Technisch	ne Änderungen vorbehalt	en !	Änd	Seite 3 / 21 . <b>120619</b>
J. Schneider Elektro Helmholtzstraße 13 77652 Offenburg USt-IdNr.: Steuer-Nr.	Destfach 2327 77613 Offenburg DE142532740 14001/11472	Tel. +49/(0)781/206-0 Fax+49/(0)781/25318 info@j-schneider.de www.j-schneider.de	Volksbank Offenburg Sparkasse Offenburg/Ortenau Postbank, Karlsruhe Dresdner Bank, Offenburg	BLZ 66490000 Kto. 190 802 BLZ 66450050 Kto. 00-004 333 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753 BLZ 68080030 Kto. 0720406100		ENet



Minimierter Modus 3.1

Wurde die TECControl minimiert, kann sie wieder geöffnet werden, indem man mit der rechten Maustaste auf das TECControl-Symbol in der Taskleiste klicken und öffnen wählt.

#### 3.2 Benutzer Level

Im Menü Benutzer Level ist die Benutzerverwaltung zu finden. Hier kann zwischen dem Level 0 und Level 1 gewechselt werden. Im Level 0 können keine Einstellungen verändert und die laufende Überwachung beendet werden.

instellungen	Deutsch I	nfo
Überwachung Netz	Level 0 Level 1 Passwort ändern	Schnittstelle wählen  automatisch
Kapazität Zeit bis Shutdown Zeit bis Dateistart		Com2 Serielles Geräte
Obenwachung stoppe	0 Degwachung st	manuell
obermeending stoppe		
and the second s		Minimieren Beenden

Benutzerlevel-Menü

1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 4 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH BLZ 66490000 Kto. 190 802 Tel. +49/(0)781/206-0 Volksbank Offenburg Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 Fax+49/(0)781/25318 Sparkasse Offenburg/Ortenau BLZ 66450050 Kto. 00-004 333 77652 Offenburg 77613 Offenburg DE142532740 info@j-schneider.de Postbank, Karlsruhe BLZ 66010075 Kto. 44 58-753 USt-IdNr .: www.j-schneider.de Steuer-Nr. 14001/11472 Dresdner Bank, Offenburg BLZ 68080030 Kto. 0720406100





Um in den Level 1 zu gelangen, ist ein Passwort bestehend aus vier Ziffern nötig. Für den Level 0 wird keines benötigt. Wurde noch kein eigenes Passwort vergeben ist dies Werksseitig **0000**.

Um das Passwort des Level 1 zu verändern muss zunächst das alte Passwort eingegeben werden.

#### 3.3 Einstellungen

Bei den Einstellungen gibt es drei Bereiche Software, Geräte Parameter und Dienst.

#### 3.3.1 Software Einstellungen

Hier können die verschieden Aktionen gewählt werden, welche bei der Netz- und Kapazitätsmeldung ausgeführt werden sollen. Zudem kann festgelegt werden, ob ein Protokoll erstellt und das Programm in den Autostart eingetragen werden soll.

S	Software Einstellungen Geräte Parameter Dienst
	Netzausfallsmeldung
	✓ Shutdown 6 Zeit bis Shutdown (1-600 sec.)
	Kapazität berücksichtigen
	V Meldung
	Vamton
	Datei ausführen
	Nach der Datei-Ausführung kann der Shutdown nicht mehr gestoppt werd
	gering Restkapazitätsmeldung
	Shutdown (ohne Netzausfall)
	Netz berücksichtigen
	Meldung
	Wamton
	Datei ausführen
	Datel-Austuhrung hat Keinen Einfuss auf den Shutdown.
	Autostat Verknünfung
	Werkseinste
	Ubernehmen
	J. Schneider Elektrotechnik GmbH
	Software Einstellungsmenü
	Sonware Emstendingsmenu

Seite 5 / 21 Änd. 120619

Reg.-Nr. 2750







Originalsprache: Deutsch

#### Netzausfall:

Alle folgenden Optionen beziehen sich auf die Meldung "Netzausfall"

Shutdown: Nach einer einstellbaren Zeit wird ein System-Shutdown durchgeführt.

Kapazität berücksichtigen: Tritt während eines Netzausfall noch ein Kapazitätsfehler auf, wird diese neue Shutdownzeit eingestellt, wenn die aktuelle Zeit noch grösser ist Dadurch kann auf verkürzte Pufferzeiten reagiert werden.

Meldung: Ein zusätzliches Meldefenster wird erzeugt.

Warnton: Ein Warnton wird erzeugt.

Datei ausführen: Nach einer einstellbaren Zeit wird eine beliebige Datei gestartet.

#### Geringe Restkapazität:

Alle folgenden Optionen beziehen sich auf die Meldung "geringe Restkapazität"

Shutdown (mit oder ohne Netzausfall): Nach einer einstellbaren Zeit wird ein System-Shutdown durchgeführt.

Netz berücksichtigen: Ein Shutdown wir nur durchgeführt wenn eine geringe Kapazität und ein Netzausfall vorliegen

Meldung: Ein zusätzliches Meldefenster wird erzeugt.

Warnton: Ein Warnton wird erzeugt.

Datei ausführen: Nach einer einstellbaren Zeit wird eine beliebige Datei gestartet.



Hinweis

Es kann nur ausgewählt werden Netzausfall: Kapazität berücksichtigen oder Geringe Restkapazität: Shutdown (ohne Netzausfall) ausgewählt werden. Es kann nur ausgewählt werden Netzausfall: Shutdown oder Geringe Restkapazität: Netz berücksichtigen ausgewählt werden.

Die Grenzen für die Zeiten werden nach der Eingabe einer übergeordneten Zeit neu berechnet. Zu hoch eingestellte Zeiten werden automatisch korrigiert

#### Autostartverknüpfung

Eine Verknüpfung mit dem Autostart wird hergestellt. Das Programm startet automatisch mit dem Systemstart.



Für eine Autostartverknüpfung muss das Programm als Administrator gestartet werden.

1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr. DE142532740 14001/11472 Steuer-Nr.

Tel. +49/(0)781/206-0 Volksbank Offenburg info@j-schneider.de www.j-schneider.de

Fax+49/(0)781/25318 Sparkasse Offenburg/Ortenau BLZ 66450050 Kto. 00-004 333 Postbank, Karlsruhe Dresdner Bank, Offenburg

BLZ 66490000 Kto. 190 802 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753 BLZ 68080030 Kto. 0720406100 Reg.-Nr. 2750

Seite 6 / 21 Änd. 120619



#### Protokoll erzeugen

Es wird eine Protokolldatei im .csv Format erzeugt. In dieser Datei werden alle Ereignisse, die während der Überwachung auftreten mit Datum und Uhrzeit aufgezeichnet. Der Dateiname besteht aus dem Datum und der Uhrzeit wann die Überwachung gestartet wurde. Die Datei befindet sich im Programm Ordner/Protokolle.

Mit dem Button "Werkseinstellungen" werden alle Parameter wieder auf die Werkseinstellungen zurück gesetzt.

Mit dem Button "Übernehmen" werden alle geänderten Einstellungen gespeichert und das Menü verlassen.

Mit dem Button "Abbrechen" werden alle geänderten Einstellungen verworfen und das Menü verlassen.

#### 3.3.2 Geräte Parameter

Unter "Geräte Parameter" kann die Abschaltverzögerung bei USB-Shutdown-Signal im Gerät verändert werden. Die Zeit gibt an wie lange es dauert bis die USV nach einem Shutdown den Ausgang wegschaltet.

oftware Einstellungen Gerä	ite Parameter Dienst	
Trennen		
aktueller Port: Com4 C-TE	EC	
Abschaltverzögerung bei USB-Shutdown-Signal	22,4 sec. Wert im Gerät	28,8 sec. 9 🜩

Geräte Parameter

1113G01D01-120619-DE

77652 Offenburg

USt-IdNr.

Steuer-Nr

J. Schneider Elektrotechnik GmbH

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 7 / 21 Änd. 120619



Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77613 Offenburg DE142532740 14001/11472

info@j-schneider.de www.j-schneider.de

Geschäftsführer: Dipl.-Betriebswirt (BA) Bettina Schneider · Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Rolf Anti · Amtsgericht Freiburg HRB 470758

Tel. +49/(0)781/206-0 Volksbank Offenburg Fax+49/(0)781/25318 Sparkasse Offenburg/Ortenau BLZ 66450050 Kto. 00-004 333 Postbank, Karlsruhe Dresdner Bank, Offenburg

BLZ 66490000 Kto. 190 802 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753 BLZ 68080030 Kto. 0720406100

Reg.-Nr. 2750



Originalsprache: Deutsch

Zuerst muss sich die Software über den Button "Verbinden" mit der USV verbinden und den aktuellen Wert auslesen. Als Port wird der aktuell eingestellte Port angenommen. Ist kein USB-Gerät angeschlossen wird eine Fehlermeldung erzeugt. Nachdem erfolgreichen Verbinden ist es möglich einen neuen Wert in das Gerät zu schreiben. Dieser wird zur Kontrolle sofort wieder ausgelesen und angezeigt.



#### 3.3.3 Dienst

Unter dem Tab Dienst kann die Shutdown Zeit für den Dienst festgelegt werden und den aktuellen Status des Dienst abgerufen werden. Wurde die TECControl im Administrator Modus ausgeführt, ist ein Stoppen des Dienstes möglich.

Einstellungen		
Software Einstellungen	Geräte Parameter Dienst	
Dienst Statu Dienst Stopp	is Status en	
Zeit bis S 6 aktuell: 5	hutdown bei Netzausfall + die Shutdo sec	wn Signalzeit.
		Übernehmen Abbrechen
	ļ	

Dienst

1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 8 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg DE142532740 USt-IdNr. Steuer-Nr. 14001/11472

info@j-schneider.de www.j-schneider.de

Tel. +49/(0)781/206-0 Volksbank Offenburg

Postbank, Karlsruhe Dresdner Bank, Offenburg

BLZ 66490000 Kto. 190 802 Fax+49/(0)781/25318 Sparkasse Offenburg/Ortenau BLZ 66450050 Kto. 00-004 333 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753 BLZ 68080030 Kto. 0720406100





### 4 Überwachung in der Windows Umgebung (TECControl)

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden kann die Überwachung im Hauptmenü gestartet werden.

### 4.1 Übersichtsfenster

CControl		
Einstellungen	Benutzer Level: Deutsch Info	
Überwachung Netz Kapazität Zeit bis Shutdown Zeit bis Dateistart	Ein in Ordnung gut	Schnittstelle wählen automatisch Com2 Serielles Geräte manuell
Benutzer Level: 0	Überwachung starten	Minimieren Beenden
	J. Schneider Elektrotechnik G	SmbH

Überwachung fehlerfrei

Überwachung Netz Kapazität Zeit bis Shutdown Zeit bis Dateistart	Ein Netzausfall gering 59 sec 58 sec 53 sec	Schnittstelle wählen automatisch Com2 Serielles Geräte manuell
Überwachung stop	Derwachung starter	n
nutzer Level: 1		Minimieren Beenden

Überwachung fehlerhaft

1113G01D01-120619-DE

USt-IdNr.:

Steuer-Nr.

J. Schneider Elektrotechnik GmbH

Helmholtzstraße 13 77652 Offenburg 77613 Offenburg

DE142532740

14001/11472

#### Technische Änderungen vorbehalten !

Dresdner Bank, Offenburg

 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000 Kto. 190 802

 Fax+49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenau
 BLZ 66450050 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753

BLZ 68080030 Kto. 0720406100

Seite 9 / 21 Änd. 120619

Reg.-Nr. 2750

Geschäftsführer: Dipl.-Betriebswirt (BA) Bettina Schneider · Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Rolf Anti · Amtsgericht Freiburg HRB 470758

www.j-schneider.de



Originalsprache: Deutsch

Kommt das Netz wieder bevor die Shutdown-Zeit abgelaufen ist, fährt die Software das System nicht herunter. Bei einem erneuten Netzausfall beginnt die Zeit wieder von vorne. Mit der Zeit für den Dateistart verhält es sich genauso.

Ein Stoppen des Shutdown-Vorgangs ist jeder Zeit mit dem Button "Überwachung stoppen" möglich.

Wird während der Überwachung die Verbindung zur USV getrennt, kommen bei Geräten die Seriell verbunden sind die normalen Fehler Netzausfall und geringe Kapazität. Bei USB-Geräten kommt eine Meldung, dass die Verbindung verloren gegangen ist. Das System fährt nicht herunter. Die letzte bekannte Schnittstelle wird zyklisch kontrolliert, ob die USV wieder verfügbar ist.



#### Hinweis

Wird während der Überwachung die USB-Verbindung getrennt und dann an einem anderen Port angeschlossen wird dieser nie gefunden! Hierzu muss erst du Überwachung gestoppt werden.

#### 4.2 Überwachungsablauf

Je nachdem wie die Häkchen bei den Software Einstellungen gesetzt sind ergeben sich verschiedene Überwachungsabläufe im Fehlerfall. Für ein besseres Verständnis der Abläuft, wurden diese in vier vereinfachte Funktionen zusammengefasst und grafisch dargestellt.

Funktion 1: Es wurde nur die Option Shutdown bei einem der beiden Meldungen aktiviert. Sobald die entsprechende Meldung kommt, wird der Timer für den Shutdown gestartet. (siehe Flussdiagramm Funktion 1)

Funktion 2: Bei der Netzausfallmeldung wurden die Optionen Shutdown und Kapazität berücksichtigen aktiviert. Sobald ein Netzausfall kommt wird der Shutdown Timer gestartet. Wird vor dessen Ablauf noch geringe Restkapazität gemeldet, so wird die Restzeit des Timers verringert. (nur wenn die Restzeit > der neuen Zeit)

(siehe Flussdiagramm Funktion 2)

Funktion 3: Bei der Netzausfall- und der Restkapazitätsmeldung wurde die Optionen Shutdown aktiviert. Es wird sofort der Shutdown Timer aktiviert sobald eine der beiden Meldungen erscheint. Treten beide gleichzeitig auf, so wird die kleinste eingestellte Zeit in den Timer geladen. (siehe Flussdiagramm Funktion 3)

Funktion 4: Bei der Restkapazitätsmeldung wurden die Optionen Shutdown und Netz berücksichtigen aktiviert. Erst wenn ein Netzausfall und geringe Restkapazität gemeldet wird, startet der Shutdown Timer. (siehe Flussdiagramm Funktion 4)

Funktion mit Dateiausführen: Die Auswirkungen der Option "Datei ausführen" sind in einem extra Diagramm beschrieben. (siehe Flussdiagramm Dateiausführen)

Die Optionen Warnton und Warnmeldung haben keinen Einfluss auf den Ablauf.

1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 10 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr. DE142532740 14001/11472 Steuer-Nr.

info@j-schneider.de www.j-schneider.de

Tel. +49/(0)781/206-0 Volksbank Offenburg Fax+49/(0)781/25318 Sparkasse Offenburg/Ortenau BLZ 66450050 Kto. 00-004 333 Postbank, Karlsruhe Dresdner Bank, Offenburg

BLZ 66490000 Kto. 190 802 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753

BLZ 68080030 Kto. 0720406100 Reg.-Nr. 2750



### **Flussdiagramm Funktion 1**





1113G01D01-120619-DE

#### Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 11 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg 
 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000 Kto. 190 802

 Fax+49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenau
 BLZ 66450050 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753
 77652 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472 www.j-schneider.de Dresdner Bank, Offenburg

BLZ 68080030 Kto. 0720406100





#### Flussdiagramm Funktion 2





1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 12 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472

www.j-schneider.de

Dresdner Bank, Offenburg

 
 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000
 Kto. 190 802

 Fax +49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenu
 BLZ 66450050
 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075
 Kto. 44 58-753
 BLZ 68080030 Kto. 0720406100

lq CONTRACTOR OF Reg.-Nr. 2750



### **Flussdiagramm Funktion 3**



1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 13 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH 
 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000 Kto. 190 802

 Fax+49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenau
 BLZ 66450050 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753
 Helmholtzstraße 13 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472 www.j-schneider.de Dresdner Bank, Offenburg

BLZ 68080030 Kto. 0720406100



Geschäftsführer: Dipl.-Betriebswirt (BA) Bettina Schneider · Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Rolf Anti · Amtsgericht Freiburg HRB 470758

COLUMNS . Reg.-Nr. 2750



Originalsprache: Deutsch

#### **Flussdiagramm Funktion 4**





1113G01D01-120619-DE

#### Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 14 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472

www.j-schneider.de

Dresdner Bank, Offenburg

 
 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000
 Kto. 190 802

 Fax +49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenu
 BLZ 66450050
 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075
 Kto. 44 58-753
 BLZ 68080030 Kto. 0720406100

LQP CONTRACTOR OF Reg.-Nr. 2750



Originalsprache: Deutsch

#### Flussdiagramm Funktion Dateiausführen



1113G01D01-120619-DE

#### Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 15 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472

www.j-schneider.de

Dresdner Bank, Offenburg

 
 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000 Kto. 190 802

 Fax+49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenau
 BLZ 66450050 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753
 BLZ 68080030 Kto. 0720406100





#### 5 Überwachung im Anmeldefenster (TECControl Dienst)

Bei der Überwachung wenn kein Benutzer angemeldet ist, wird im Gegensatz zur Überwachung in der Windows Umgebung nur das Netzausfall Signal ausgewertet. Des weiterem gibt es auch keine Meldung oder Anzeigt, Bei einem Netzausfall läuft im Dienst eine Verzögerungszeit (Shutdown Zeit) ab. Danach setzt der Dienst das Shutdown Signal an die USV ab und das herunterfahren kann nicht mehr gestoppt werden. Der Dienst selbst in auch in der Windows Umgebung aktiv, trennt jedoch die Verbindung zur USV wenn sich ein Benutzer angemelet hat, damit sich die TECControl mit der USV verbinden kann. Meldet sich der Benutzer wieder ab, schließt sich die TECControl und der Dienst verbindet sich wieder mit der USV und überwacht diese.

Da der Dienst nur automatisch vom Betriebssystem gestartet wird, ist nach der Installation ein Neustart dringend nötig und den Schutz durch den Dienst zu gewährleisten.



### **TECControl Zusammenhang Dienst und Windows Applikation**



1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 16 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 Tel. +49/(0)781/206-0 Volksbank Offenburg 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr. DE142532740 info@j-schneider.de Steuer-Nr. 14001/11472 www.j-schneider.de

Fax+49/(0)781/25318 Sparkasse Offenburg/Ortenau BLZ 66450050 Kto. 00-004 333 Postbank, Karlsruhe Dresdner Bank, Offenburg

BLZ 66490000 Kto. 190 802 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753 BLZ 68080030 Kto. 0720406100

Carrier Reg.-Nr. 2750



#### 6 **Fehlerbehebung**

Fehler	Ursache
Programm startet nicht automatisch, obwohl ein Ha-	Programm besitzt keine Administratorrechte. Pro-
cken bei Autostart da ist	gramm beenden und als Admin. Neustarten. Ha-
	cken entfernen und anschliessend neusetzen
Überwachung meldet Verbindung verloren, obwohl	USB-Stecker wurde in einen anderen Port einge-
der USB-Stecker wieder eingesteckt wurde.	steckt.
Software kann sich nicht mit einem USB-Geräte ver-	Die automatische Suche findet nur im Hauptmenü
binden um die Geräte Parameter zu verändern, ob-	statt, nach der Auswahl von automatischer Suche
wohl automatische Suche eingestellt wurde.	bitte zuerst ins Hauptmenü gehen.
Das Einstellungsmenü lässt sich nicht öffnen.	Überwachung läuft.
Die automatische Suche findet kein Gerät, obwohl es	Windows hat den Treiber für das USB-Gerät noch
im PC eingesteckt ist.	nicht installiert. Bitte im Geräte-Manager kontrol-
	lieren, ob das Geräte erscheint. Findet Windows
	keinen Treiber, diesen bitte manuell installieren.

1113G01D01-120619-DE

Steuer-Nr.

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 17 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740

14001/11472 www.j-schneider.de

Dresdner Bank, Offenburg

 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000 Kto. 190 802

 Fax+49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenau
 BLZ 66450050 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753

BLZ 68080030 Kto. 0720406100





#### Zubehör 7

Bezeichnung	Schneider-Nr.:	Passend für:
Interface-Kabel DC-USV / PC	PSDP-0324G01002 Kabel C1 (1,2m)	AKKU <i>TEC</i> 2405 bis 2440
RS232	PSDP-0324G01003 Kabel C2 (5,0m)	
	PSDP-0324G01005 Kabel C3 (10,0m)	
Interface-Kabel DC-USV / PC	PSDP-0324G01004 Kabel A (1,2m)	AKKUTEC 2402 / 2403
RS232		Bei folgenden Geräten kann dieses Kabel als Alternative zur geräteeigenen USB-Schnittstelle verwendet werden! <b>AKKU</b> <i>TEC</i> 2405 USB <b>C</b> - <i>Tec</i>
Interface-Kabel DC-USV / PC RS232	Kabel B	AKKUTEC 2403 DC/DC
Interface-Kabel DC-USV / PC USB	Kabel D	AKKUTEC2405 USB C-Tec
IPC-Schaltmodul	RBSM0429G01001	Für <b>AKKU</b> <i>TE</i> C 2402 / 2403 / 2405 / 2410

1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 18 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472

www.j-schneider.de

 
 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000
 Kto. 190 802

 Fax +49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenu
 BLZ 66450050
 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075
 Kto. 44 58-753
 Dresdner Bank, Offenburg

BLZ 68080030 Kto. 0720406100

lg CONTRACTOR OF Reg.-Nr. 2750



Originalsprache: Deutsch

#### 8 **Schaltungsbeispiel**

### TECControl-Komplettsystem



### TECControl-System ohne RBSM



1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 19 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr. DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472

www.j-schneider.de

Dresdner Bank, Offenburg

 
 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000 Kto. 190 802

 Fax+49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenau
 BLZ 66450050 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753
 BLZ 68080030 Kto. 0720406100





Wird das TECControl-System ohne RBSM betrieben kann der IPC bei Netzwiederkehr und aktivem Shutdown nicht abgeschaltet werden! Ein Abschalten des IPC ist nur möglich wenn kein Netz vorhanden ist!

#### 9 Anschlussbelegung Schnittstellenkabel



1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 20 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472

Tel. +49/(0)781/206-0 Volksbank Offenburg info@j-schneider.de www.j-schneider.de

Fax+49/(0)781/25318 Sparkasse Offenburg/Ortenau BLZ 66450050 Kto. 00-004 333 Postbank, Karlsruhe Dresdner Bank, Offenburg

BLZ 66490000 Kto. 190 802 BLZ 66010075 Kto. 44 58-753 BLZ 68080030 Kto. 0720406100

Carrier Reg.-Nr. 2750



Originalsprache: Deutsch

$\begin{array}{c c} gr & I/O \\ gn & 1/Ue \\ 2^{Jo.k.} \\ rt & 3^{J}Uc \\ gr & 4^{J} \\ \end{array}$	Anschlussbelegung des RS232-Schnittstellenkabels für AC C- <i>TEC</i> 2403 Kabel A Art. Nr.: PSDP0324G01004 (1,2m)
ge gn -Ue -Ue -Ue -Ue -Ue -Ve -Ve -Ve -Ve -Ve -Ve -Ve -Ve -Ve -V	Anschlussbelegung des RS232-Schnittstellenkabels für DC C- <i>TEC</i> 2403 Kabel A Art. Nr.: PSDP0324G01004 (1,2m)
RS232 1:1 Kabel	AKKUTEC2403 DC/DC
9polig D-SUB (m/w)	Kabel B
USB Kabel	AKKUTEC 2405 USB und C-Tec
mit USB-A/USB-B Stecker	Kabel D

1113G01D01-120619-DE

Technische Änderungen vorbehalten !

Seite 21 / 21 Änd. 120619

J. Schneider Elektrotechnik GmbH Helmholtzstraße 13 Postfach 2327 77652 Offenburg 77613 Offenburg USt-IdNr.: DE142532740 Steuer-Nr. 14001/11472

 Tel. +49/(0)781/206-0
 Volksbank Offenburg
 BLZ 66490000
 Kto. 190 802

 Fax +49/(0)781/25318
 Sparkasse Offenburg/Ortenual
 BLZ 66450050
 Kto. 00-004 333

 info@j-schneider.de
 Postbank, Karlsruhe
 BLZ 66010075
 Kto. 44 58-753

 www.j-schneider.de
 Dresdner Bank, Offenburg
 BLZ 6808030
 Kto. 0720406100

