

## Ergänzende Information für Systeme mit USB-Laufwerk

### INHALT

Beschreibung	1
Aufbau: Seitenansicht links, Lüfter und Laufwerk	1
Funktionsweise	2
PC-Software (USB-Stick)	2
Hinweise zur Datei-Archivierung	3
Im System verwendete Standarddateinamen	3

### BESCHREIBUNG

Dieses Dokument beinhaltet Informationen für Prometos- und Gamma- Systeme mit einem eingebauten USB-Laufwerk. Dieses USB-Laufwerk ersetzt das im Standard installierte Diskettenlaufwerk und emuliert dieses. Folgende System sind mit einem USB Laufwerk verfügbar:

591 612	Prometos : Gamma /USB*
591 613	Prometos : Gamma-DP /USB*
591 614	Prometos /X /USB*
591 615	Prometos-DP/X /USB*
591 620	USB-Kit (Umrüstung)

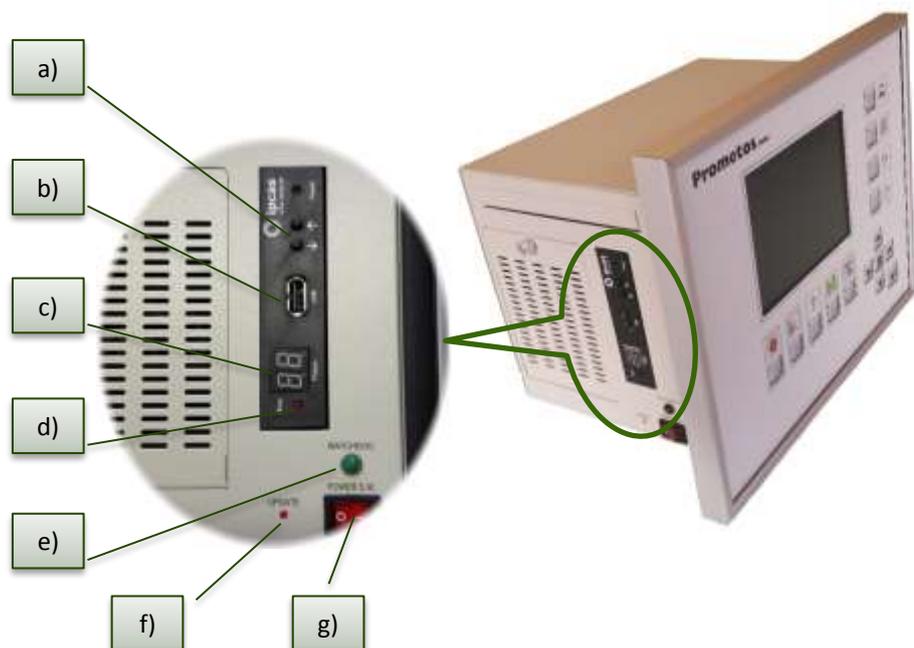
\*(Firmware 1.50)

Die Kundendokumentation des jeweiligen Standardsystems (591602-591605) behält mit Ausnahme der Laufwerks-spezifischen-Erläuterungen ihre Gültigkeit. Die spezielle Handhabung des USB-Laufwerks und der dazugehörigen PC-Software wird hier nachfolgend beschrieben.

### AUFBAU: SEITENANSICHT LINKS, LÜFTER UND LAUFWERK

#### Punkt:

- a) Ordner-Anwahl
- b) USB-Slot
- c) Ordner-Anzeige
- d) USB-Aktiv LED
- e) Watchdog-LED
- f) Update „Y“-Taste
- g) Geräteschalter



## FUNKTIONSWEISE

Für das Laden bzw. Speichern von Daten am Regelungssystem ist es notwendig, einen mit der HS-Anlage mitgelieferten USB-Stick in den USB-Slot (Punkt b.) des Laufwerkes zu stecken. Nach dem Erlöschen der „Busy-LED“ (Punkt d.), hat das Laufwerk einen Ordner mit der Bezeichnung „UFDDD00“ auf dem USB-Stick gefunden und ist somit betriebsbereit. Auf dem mitgelieferten USB-Stick sind vom Werk aus bereits 16 Ordner (UFDDD00 - UFDDD16) angelegt worden. Diese Ordner sind über die Auswahlstaster (Punkt a.) am USB-Laufwerk anwählbar. Sollten mehr als 16 Ordner benötigt werden bzw. sollte ein neuer USB-Stick verwendet werden, müssen diese Ordner vorher manuell mit einem Arbeitsplatzrechner neu angelegt werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Ordner-Namen immer dem vorgegebenen Format entsprechen: UFDDD + Ordnernummer (z.B. UFDDD + Ordnernummer 17 = UFDDD17).

Die gewünschten Regler-Daten können nun in den vorher ausgewählten Ordner auf den USB-Stick, mit Hilfe der entsprechenden Menüpunkte des Regler-Systems gespeichert werden. Hierfür ist darauf zu achten, dass das Regelungssystem sich im ausgeschalteten Zustand befindet.

## PC-SOFTWARE (USB-STICK)

Auf jedem, mit der HS-Anlage gelieferten, USB-Stick befindet sich ein Programm (RicoTool), mit dessen Hilfe die gespeicherten Anlagendaten ausgelesen und weiterverarbeitet werden können. Da hierbei zwischen Prometos- und Gamma-Anlagen unterschieden wird, gibt es zwei unterschiedliche Tools (Prometos Version 1.22; Gamma Version 1.12), die auf dem entsprechenden USB-Stick installiert sind. Diese können über die jeweilige Batch-Datei von dem USB-Stick aus aufgerufen werden (**Prometos-USBTool.bat** bzw. **Gamma-USBTool.bat**). Um einen Datenaustausch zwischen dem USB-Stick und dem Arbeitsplatzrechner zu ermöglichen, legt die Software (falls noch nicht vorhanden) einen Ordner mit der Bezeichnung „Rico-Werk/USBToolData“ auf dem Laufwerk „c:“ an und bindet diesen Ordner für die RicoTool-Software als „**C: Laufwerk**“ ein.

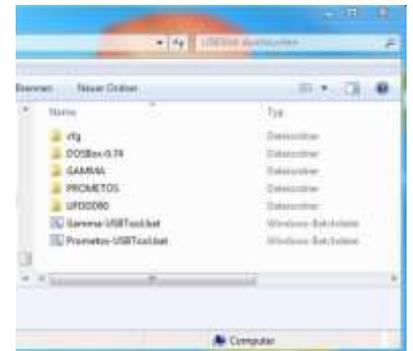


Abbildung 1

Nun können die an der HS-Anlage vorher gespeicherten Daten geladen und ggf. bearbeitet werden.

Hierzu befinden sich unter dem Menüpunkt „**File**“ z.B. die Unterpunkte „**Load Systemparameter**“ und „**Load U/I-Values**“. Nach erfolgreichem Laden der Daten können z.B. unter dem Menüpunkt „**U/I-Diagram**“ die U/I-Daten sowohl grafisch als auch numerisch angezeigt werden.

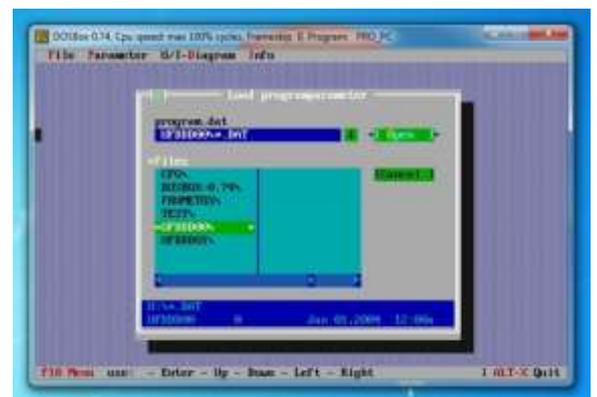


Abbildung 2

Um eine Weiterverarbeitung der Daten mit Hilfe anderer Programme (z.B. Excel) zu ermöglichen, gibt es die Möglichkeit z.B. durch Anwahl des Menüpunktes „**U/I-Diagram**“ -> „**Export U/I values**“ die normierten U/I-Daten in eine Text-Datei zu exportieren. Diese Datei wird bei entsprechender Menü-Auswahl auf den Anlagendaten-USB-Stick gespeichert („\*.DAT“ durch Dateinamen z.B. *ui\_ext.txt* ersetzen) werden.

Alternativ kann eine Datei in den erzeugten Windows-Ordner (Rico-Werk/USBToolData/...) auf Laufwerk „c:“ abgelegt werden.

Hierzu muss in das Eingabefeld des Datei-Dialogs (Abbildung 2, dunkelblaues Feld) die Zeichenfolge „c:“ eingegeben und mit der Eingabetaste bestätigt werden. Für ein zurückwechseln auf den USB-Stick ist die Zeichenfolge „u:“ einzugeben und mit der Eingabetaste zu bestätigen.

**Achtung!** Da eine Dateiüberprüfung nicht stattfindet, muss stets darauf geachtet werden, dass der Inhalt der ausgewählten Datei zu dem angewählten Menüpunkt passt (z.B. Load Programparameter -> program.dat), Systemparameter -> system.dat).

## HINWEISE ZUR DATEI-ARCHIVIERUNG

Für eine Datei-Archivierung ist es möglich, die auf dem USB-Stick gespeicherten Dateien unter einen anderen Dateinamen zu speichern z.B. system.dat -> sys0515.dat (für Sicherung von Mai 2015).

Hierzu muss in das Eingabefeld des Speichern-Dialogs (Abbildung 3, dunkelblaues Feld) die Zeichenfolge „c: + ggf. Ordnername + Dateiname“ bzw. „u: + ggf. Ordnername + Dateiname“ eingegeben und mit der Eingabetaste bestätigt werden.

**Achtung!** Da der Prometos (Gamma) ausschließlich mit festgelegten Standard-Dateinamen arbeitet, müssen die Dateien, die mit einem anderen Dateinamen abgespeichert bzw. archiviert wurden, für eine erneute Verarbeitung im Regelungssystem vorher wieder den Standard-Dateinamen erhalten!

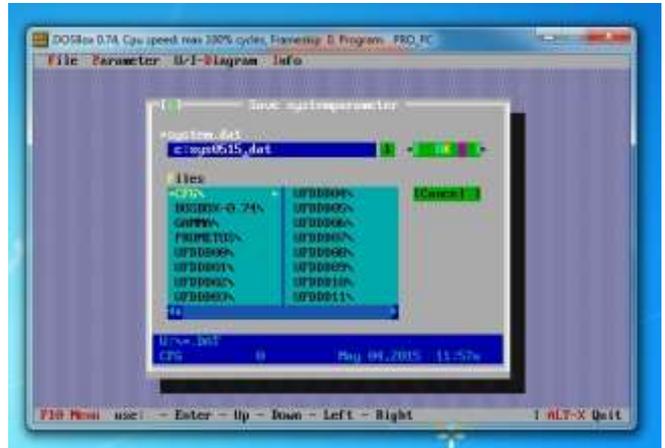


Abbildung 3

## IM SYSTEM VERWENDETE STANDARDDATEINAMEN

### Prometos:

Programmparameter: PROGRAM.DAT  
Systemparameter: SYSTEM.DAT  
Störmeldungen: FAULT.DAT  
UI-Kennlinie: UI\_CURVE.DAT

### Gamma:

Programmparameter: PROGAMMA.DAT  
Systemparameter: SYSGAMMA.DAT  
Störmeldungen: FAULT.DAT  
UI-Kennlinie: UI\_CURVE.DAT