

## SW EKS DATA SERVICE (Order no. 8163316)

### EKS Data Service (optional software expansion)

- ▶ Central software for providing access rights and access data from the PC into the PLC environment
- ▶ Simple online disabling of Electronic-Keys
- ▶ Central assignment or modification of access rights
- ▶ Emergency strategy in case of network fault
- ▶ Access event recording in server PC
- ▶ NOTICE: This can be used only in combination with the single-user or full version of our Electronic-Key-Manager EKM



### Product description

In EKS Anwendungen der SPS-Welt ist ein Datenabgleich bzw. ein Datenabruf aus einer zentralen Datenbank heute meist nicht etabliert. Das bedeutet, dass die Daten fast immer dezentral vom Schlüssel gelesen und dann individuell in der SPS weiterverarbeitet werden.

Damit wird die Zugriffs-Information in diesem Fall ausschließlich über den Schlüssel transportiert. Hier besteht das Anliegen vieler EKS Betreiber einen Datenabgleich aus der SPS-Welt mit EKM Daten in der PC-Welt zu realisieren.

Das Kernthema dabei ist der Wunsch Schlüssel zentral sperren und ggf. weitere Daten abrufen zu können. Der Export des Electronic-Key-Manager EKM Datenbankinhalts erfolgt in eine universell nutzbare Datei im CSV-Format in der PC-Umgebung. In dieser EKM CSV Exportdatei kann hinter der Seriennummer (KeyID) des Schlüssels ein Sperrkennzeichen ausgewertet werden, welches auf Wert ,1' gesetzt ist, sobald der Schlüssel gesperrt ist. Weitere, der Schlüssel Seriennummer zugeordnete Datenelemente können ebenfalls abgeholt werden. Diese Datenelemente sind anwendungsspezifisch unterschiedlich.

Wird ein Schlüssel platziert, wird eine Anfrage vom EKS Data Service PLC an den EKS Data Service PC geschickt. Der EKS Data Service PC sucht anhand der KeyID den Eintrag in der EKM CSV Exportdatei und schickt die Daten an den EKS Data Service PLC zurück. Dort stehen nun die Daten dem Benutzer für die weitere Verarbeitung zu Verfügung.

Weiter werden die angefragten Daten in einen Notlaufspeicher abgelegt. Sollte die Verbindung zum PC abbrechen, werden die Daten von zuvor platzierten Schlüsseln aus dem Speicher der Notlaufstrategie geladen. In dem Speicher der Notlaufstrategie stehen die letzten maximal 100 Schlüsseldaten (Größe des Notlaufspeichers kann angepasst werden).

### System requirements for PC environment

- ▶ Hardware: standard PC with network connection

- ▶ Software: .NET Framework 4.5 must be installed
- ▶ Operating system: Windows® 7 32-bit / 7 64-bit / 10 32-bit / 10 64-bit / Server 2012 32-bit / Server 2012 64-bit / Server 2012 R2 64-bit / Server 2016 64-bit / 8 64-bit

## **System requirements for PLC environment**

- ▶ Hardware: SIMATIC S7-1200 / SIMATIC S7-1200 + CP1243 / SIMATIC S7-1500 / SIMATIC S7-1500 + CP1543 / SIMATIC S7-300 + CP343 / SIMATIC S7-400 + CP443 /
- ▶ Software: SIMATIC S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500 – from TIA Portal V14 SP1 / SIMATIC S7-300, S7-400 – from SIMATIC STEP7 V5.5

## Technical data

### Miscellaneous

Automatische Updates möglich	No
------------------------------	----

## Downloads

All documentation for this material can be found on our website:

<https://www.euchner.de/en-us/a/8163316/?#downloads-tab>

**Ordering data**

Ordernumber	8163316
Item designation	SW EKS DATA SERVICE
Gross weight	0,kg
Customs tariff number	00000000
ECLASS	27-39-90-90 Objekt-, Zutrittsüberwachungssystem (Sonstige, nicht spezifiziert)