

HAMSTER

HandlungsaufzeichnungsMedium für Sicherungstechnische Einrichtungen

EKSA km78,689



Autor: **Heimo Schön**
Version: **1.02**
Ausgabestand: **09.06.2021**

Version	Autor	Datum	Änderung
1.01	HS	09.06.2021	Erstellung
1.02	HS	09.06.2021	Anmerkungen von Herrn Lauter eingeflegt



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
Abbildungsverzeichnis.....	2
1. Allgemeines.....	3
1.1. Inhalt des Dokuments.....	3
1.2. Ziel des Projekts.....	3
1.3. Zweck des Dokuments.....	3
1.4. Bauformen von Stördruckern und Zählwerken.....	3
1.5. Sicherheitsbetrachtungen und Nachweise.....	3
1.6. Begriffsdefinition.....	3
2. HAMSTER in EKSA km 78,689.....	5
3. Abgriff der Eingangssignale von der EKSA.....	6
4. Rückbau des HAMSTER in der EKSA.....	8
5. HAMSTER Daten auslesen.....	9
6. Sicherheitsgerichtete Maßnahmen.....	10
7. Dokumentenverzeichnis.....	10

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Hamster im 19-Zoll Gestell.....	5
Abbildung 2: Abgriff der Signale vom ESS92.....	6
Abbildung 3: ESS92 Abgriff von vorne.....	7
Abbildung 4: HAMSTER Rückbau.....	8

1. Allgemeines

1.1. Inhalt des Dokuments

In diesem Dokument wird der Einbau in der EKSA bei km 78,689 auf der Strecke Wienerneustadt-Aspang beschrieben für das Projekt

HAMSTER
Handlungsaufzeichnungsmedium für Sicherungstechnische Einrichtungen

zur Ablösung von Zählwerks- und Störungsdruckern

In diesem Dokument sollen alle Daten und Informationen gesammelt werden, die im Projekt HAMSTER in der EKSA auf der Strecke Wiener Neustadt – Aspang bei km 78,689 relevant sein können.

1.2. Ziel des Projekts

Die Ziele des Projekts wurden im Dokument [1] *HAMSTER Anforderungsspezifikation* beschrieben.

1.3. Zweck des Dokuments

Dieses Dokument richtet sich an alle

- Projektanten die einen HAMSTER errichten möchten
- Monteure die einen HAMSTER montieren und in Betrieb nehmen wollen
- Monteure die einen HAMSTER außer Betrieb nehmen möchten
- Erhaltungspersonal
- Prüfer
- Gutachter
- und andere Personen die mit dem HAMSTER arbeiten

Dieses Dokument beschreibt, die EKSA km 78,689 auf der Strecke Wiener Neustadt Aspang. Das Produkt HAMSTER ist im Dokument [2] *HAMSTER Produktbeschreibung* beschrieben. Im Dokument [3] *HAMSTER Projektierung* finden Sie Informationen zur HAMSTER Projektierung. Die HAMSTER Hardware ist im Dokument [4] *HAMSTER Hardware* beschrieben und im Dokument [6] *HAMSTER Fertigung-Montage-Inbetriebnahme* finden Sie alle Informationen zu den genannten drei Themen, bis zu Außerbetriebnahme und Entsorgung des HAMSTER.

1.4. Bauformen von Stördruckern und Zählwerken

Bei der konkreten Installation handelt es sich um einen HAMSTER mit Projektierung für ESS92

1.5. Sicherheitsbetrachtungen und Nachweise

Für den Einbau wurde die Rückwirkungsfreiheit der Eingänge durch Prüfung mit 3000 Volt Prüfspannung nachgewiesen und im Dokument [12] *Prüfbericht des Hamster für Probeinsatz in EKSA* dokumentiert.

1.6. Begriffsdefinition

Eine ausführliche Begriffsdefinition finden Sie im Dokument [1] *HAMSTER Anforderungsspezifikation* beschrieben.

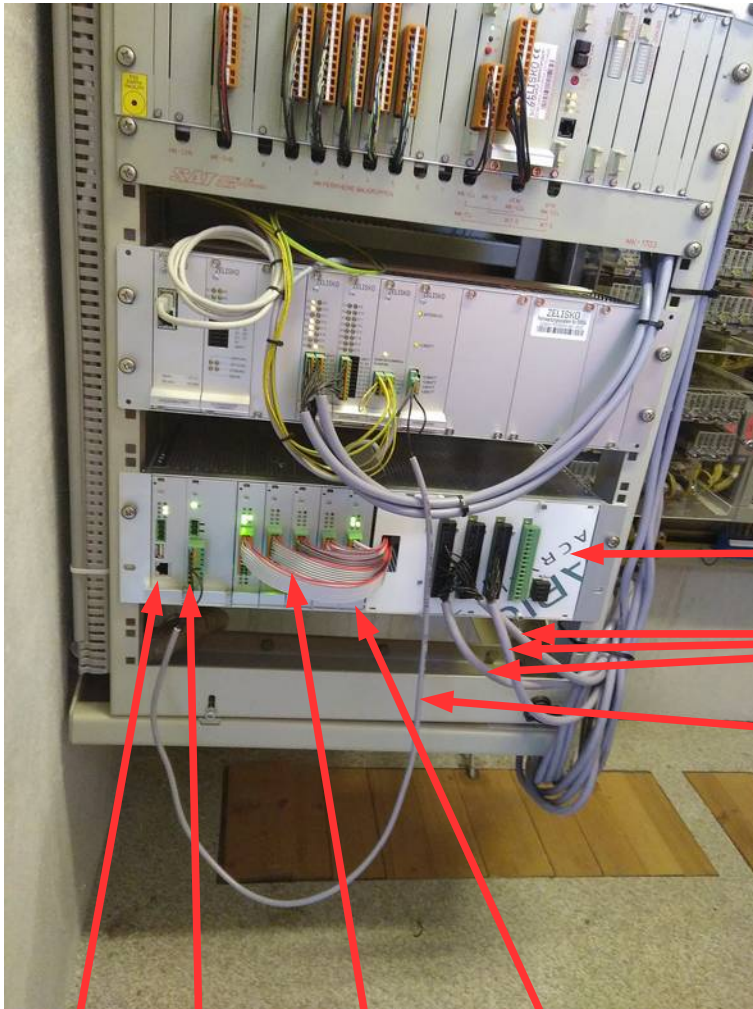


Die Ausgangssituation zum HAMSTER ist im Dokument [2] *HAMSTER Produktbeschreibung* im Kapitel 2 nachzulesen. Die Funktionsbeschreibung des HAMSTER befindet sich im Dokument [2] *HAMSTER Produktbeschreibung* im Kapitel 3.



2. HAMSTER in EKSA km 78,689

Der HAMSTER wurde in der EKSA im 19-Zoll Gestell, sehr weit unten eingebaut. Die Abbildung zeigt den HAMSTER als 3HE 19 Zoll Rahmen im EKSA-Gestell.



HAMSTER 19-Zoll Wanne

3 Kabel Abgriff von der EKSA-
Steuerung

HAMSTER Anspeisung 24 V DC

Abbildung 1: Hamster im 19-Zoll Gestell

Prozessor
baugruppe

Stromversorgungs-
baugruppe

vier Eingangs-
baugruppen

eine Ausgangs-
baugruppe



3. Abgriff der Eingangssignale von der EKSA

Die nachfolgende Abbildung zeigt den Abgriff der EK-Signale mit Original Zelisko Y-Kabel von der Anspeisung an den ESS92.

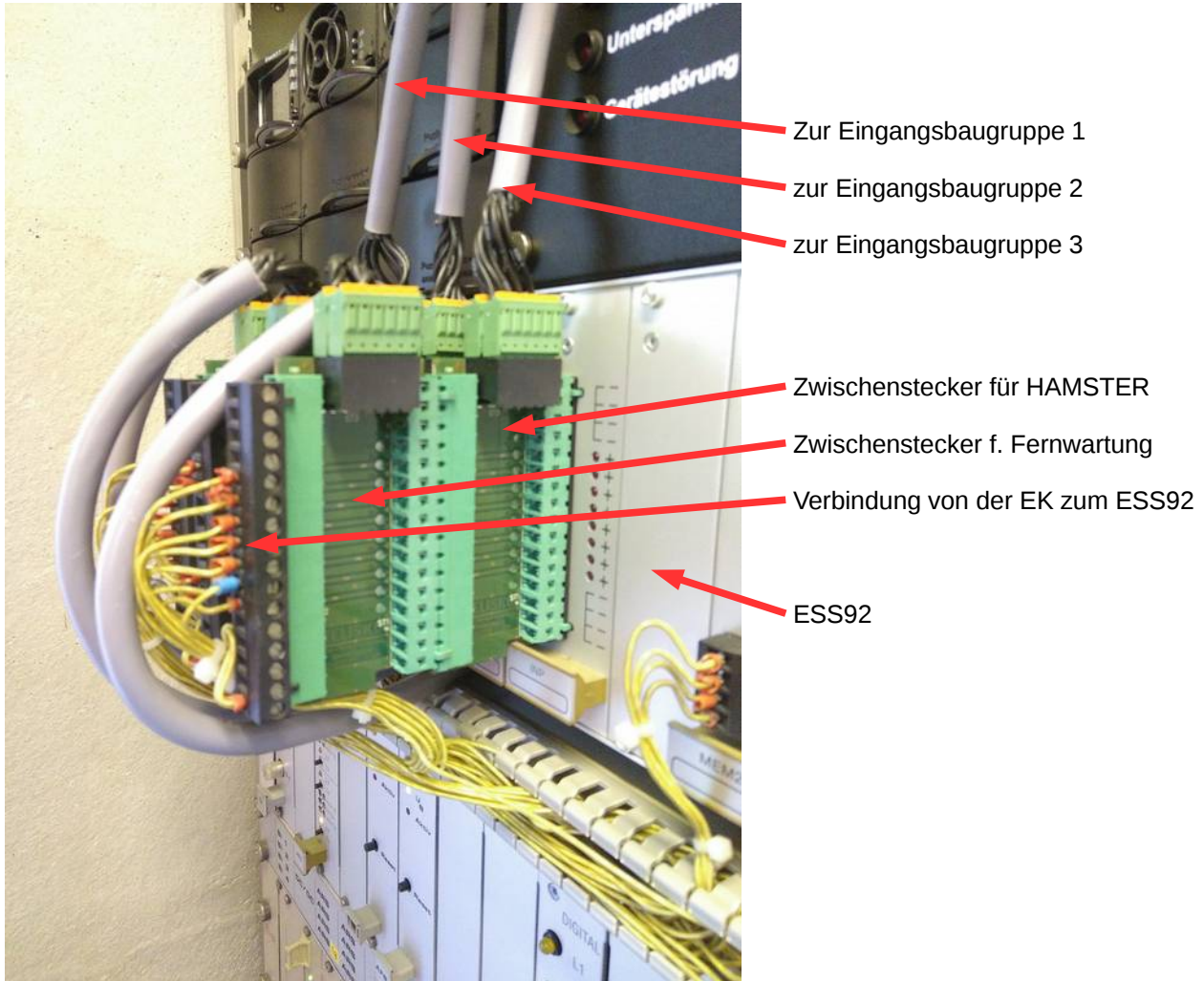


Abbildung 2: Abgriff der Signale vom ESS92



Die nächste Abbildung zeigt den Abgriff der drei Kabel von vorne.

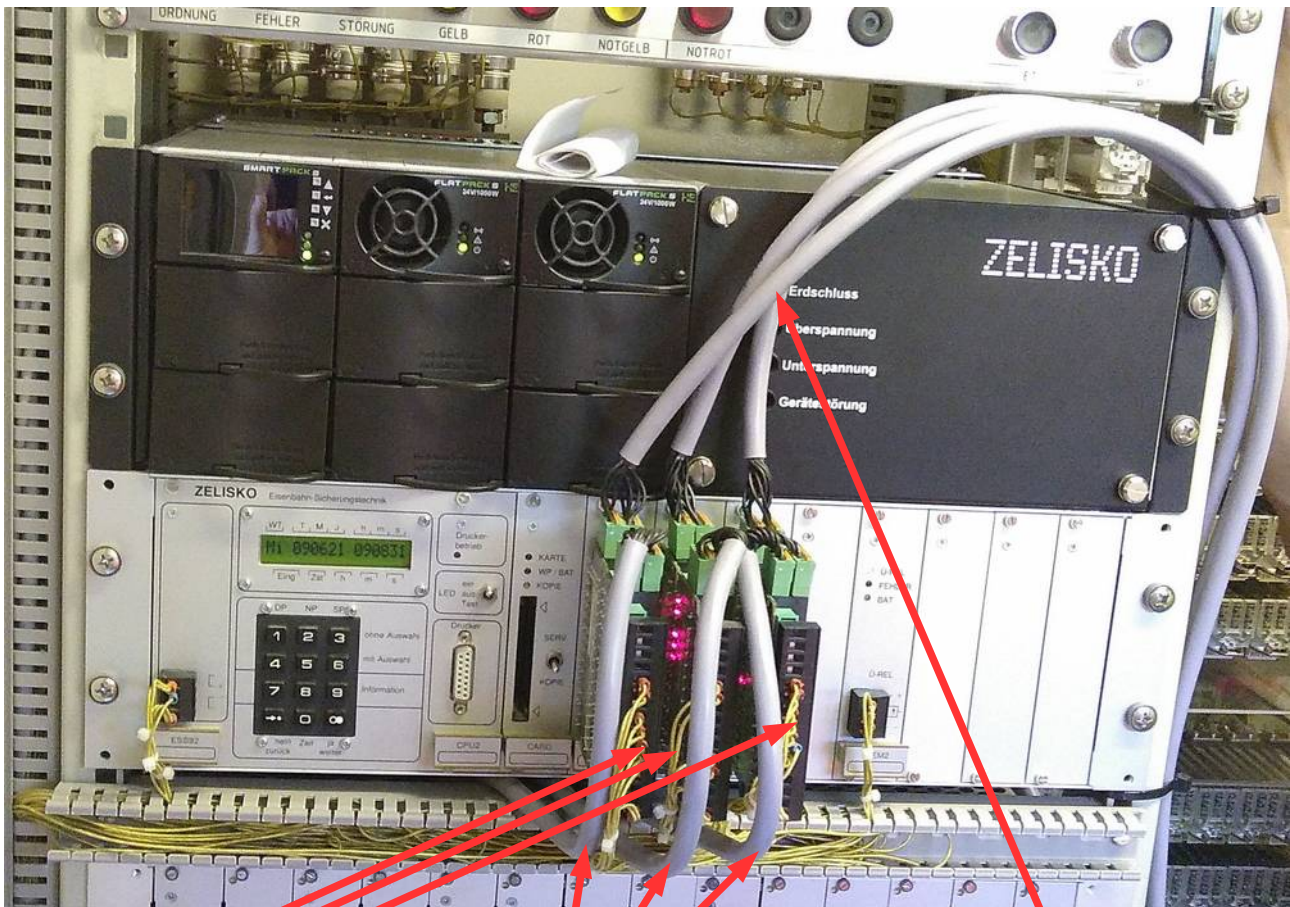


Abbildung 3: ESS92 Abgriff von vorne

Eingänge von der EKSA

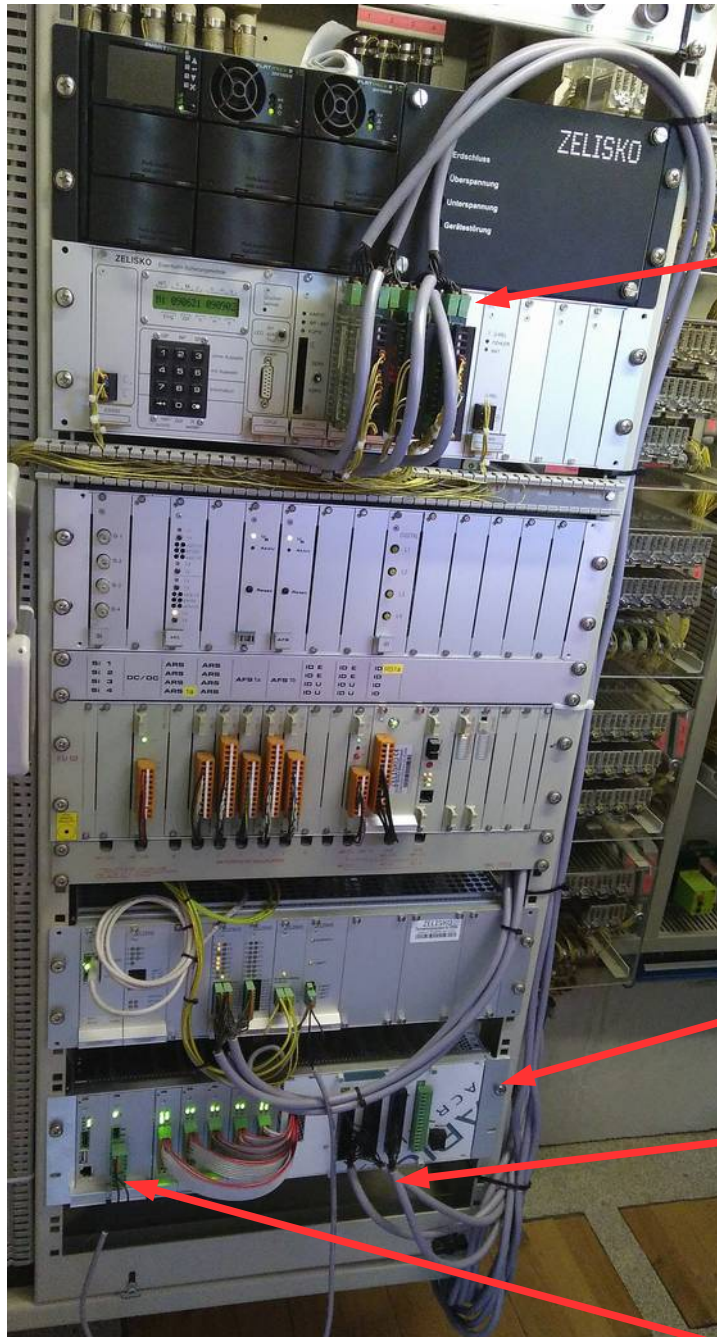
drei Kabel zum Fernwartungssystem

drei Kabel zum HAMSTER



4. Rückbau des HAMSTER in der EKSA

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Schritte mit denen der HAMSTER zurückgebaut werden kann:



3.) Ausbau der Zwischenstecker die die am ESS92 Eingang die Eingänge Richtung HAMSTER abgreifen

4.) Käfigmuttern lösen und HAMSTER Wanne aus dem Gestell ausbauen

2.) abstecken der HAMSTER Eingänge die vom ESS92 (drei Kabel abstecken)

1.) abstecken der HAMSTER Stromversorgung

Abbildung 4: HAMSTER Rückbau

Mit diesen vier Schritten kann der HAMSTER jederzeit mit wenigen Handgriffen aus der EKSA ausgebaut werden.



5. HAMSTER Daten auslesen

Der HAMSTER besitzt an der Vorderseite einen RJ45 Netzwerkanschluß.

Der HAMSTER ist auf IP-Adresse 192.168.1.11 voreingestellt. Zum Auslesen benützen Sie bitte die IP-Adresse 192.168.1.1 auf Ihrem Notebook.

Das erforderliche Programm putty.exe ist am HAMSTER hinterlegt, Gehen Sie hierzu auf die HAMSTER Webseite 192.168.1.11 und laden Sie im Menüpunkt „SSH Zugriff auf diesen Rechner“ das Programm putty.exe

HandlungsaufzeichnungsMedium-fuer-SicherheitsTechnische-Einrichtungen
(hamster-1)

GPRS:<http://NOGPRS/index.html>

Diagnosesystem fernbedienen über SSH

Das Programm Putty ist ein Terminalemulationsprogramm, mit dem Sie sich auf dem Diagnosesystem anmelden können. Starten Sie Putty vom nachfolgenden Link. Aktivieren Sie den Radio-Button SSH (die Portadresse wird auf 22 umgestellt). Danach tippen Sie die IP-Adresse ein, die sie aktuell in Ihrem Browser (Internetexplorer, Firefox, Mozilla, o.ä.) eingetippt haben, um diese Seite zu lesen (sollte 192.168.1.11 sein). Danach betätigen Sie die ENTER-Taste um die putty zu verbinden.

Nach wenigen Augenblicken erhalten Sie ein Anmeldefenster. Verwenden Sie zur Anmeldung folgende Daten

username (login as): root
password: exd

- [putty.exe](#) (Secure-Shell Terminal via Network)

Weitere Programme für den Zugriff auf das Diagnosesystem via ssh-Protokoll (für Geübte u.U. hilfreich)

- [pscp.exe](#)
- [psftp.exe](#)
- das rundum perfekte Tool [Winscp 3.76](#) (die neueste Version bekommen Sie von der [WINS SCP-Homepage](#) <http://www.winscp.net>)

Bildschirmfoto der PUTTY.EXE Startseite unter Windows 2000

Bildschirmfoto von der IP-Adresseneingabe in PUTTY.EXE

Bildschirmfoto mit der Anmeldung als User root

Bildschirmfoto nach der Anmeldung - Kommando tail -f wurde eingegeben

Mit Hilfe von putty können Sie auf die Dateien im HAMSTER zugreifen.

Anmeldung erfolgt mit
username: **exd**
password: **exd**

Die Dateien befinden sich am HAMSTER im Directory:

B-Kanal Daten im Directory: usbstick
A-Kanal Daten im Directory: flashdisk

Der gesamte Downloadpfad lautet für die beiden Logfiles:

192.168.1.11:/flashdisk/printfile_A.txt 192.168.1.11:/usbstick/printfile_B.txt

Die Unterscheidung liegt darin, dass die A-Kanal Daten auf der internen CF-Card gespeichert sind und der B-Kanal auf einem internen USB-Stick speichert.

6. Sicherheitsgerichtete Maßnahmen

Die sicherheitsgerichteten Maßnahmen sind im Dokument [7] *HAMSTER Sicherheitsgerichtete Maßnahmen* beschrieben.

7. Dokumentenverzeichnis

- [1] HAMSTER Anforderungsspezifikation
Dateiname: „Anforderungsspezifikation-HAMSTER-V2.05.pdf“
- [2] HAMSTER Produktbeschreibung
Dateiname: „HAMSTER-Produktbeschreibung-V1.00.pdf“
- [3] HAMSTER Projektierung
Dateiname: „HAMSTER-Projektierung-V1.00.pdf“
- [4] HAMSTER Hardware
Dateiname: „HAMSTER-Hardware-V1.00.pdf“
- [6] HAMSTER Fertigung, Montage, Inbetriebnahme, Außerbetriebnahme, Entsorgung
Dateiname: „HAMSTER-Fertigung-Montage-Inbetriebnahme-V1.00.pdf“
- [7] HAMSTER Sicherheitsgerichtete Maßnahmen
Dateiname: „HAMSTER-Sicherheitsgerichtete-Maßnahmen-V1.00.pdf“
- [8] /CENELEC Phase 4/EIR/HL/Diagnostic/Juridical Recorder Requirements
Requirements for Juridical Recorder
Version 6.7
Printed on 18. November 2002
- [9] HAMSTER Instandhaltung und Schulung
Dateiname: „HAMSTER-Instandhaltung-Schulung-V1.00.pdf“
- [11] SAM-Schnittstellenspezifikation
ESDIS-EVI Protokoll Beschreibung für SAM-Meldungen
Dateiname: „3BU 51002 ABAA PBAPA 03 ESDIS-EVI-freigegeben 07052009.pdf“
- [12] Prüfbericht des Hamster für Probeinsatz in EKSA
Dateiname: „HAMSTER-Pruefbericht-fuer-Probeeinsatz-V1.01.pdf“