

ESPA 4.4.4-Schnittstelle



Technisches Handbuch



Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability. © 2015 Copyright by re'graph GmbH

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger anerkennt diese Rechte und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder außerhalb des Zweckes verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.



i

Inhaltsverzeichnis

ine Funktionsbeschreibung	4
re-Installation	6
Leitungslänge zum ESPA-Kommunikationssystem (bis 15m) Leitungslänge zum ESPA-Kommunikationssystem (bis 1.000m)	6 7
ssbeschreibung	8
Zentralengateway (ZG) Peripheriemodul (PM) Erweiterungsmodul (EM-ESP) Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT)	
ssbeschreibung zur ESPA-Schnittstelle	23
e Inbetriebnahme	24
Software Grundlagen ESPA-Versorgung Datenfelder Einzelmelder-Versorgung Melderbereich-Versorgung Export der Exceldatei Programmierung 5.7.1 USB 5.7.2 seriell Prüfen der ESPA-Versorgung	
	ine Funktionsbeschreibung re-Installation Leitungslänge zum ESPA-Kommunikationssystem (bis 15m) Leitungslänge zum ESPA-Kommunikationssystem (bis 1.000m) ssbeschreibung

Die ESPA-Schnittstelle ermöglicht die Weitergabe von Meldungen an Telekommunikations-, Lichtruf- oder Alarmserversysteme via genormtem ESPA 4.4.4-Protokoll. Die Anschaltung erfolgt in der Regel über RS232 an die ESPA-Gegenstelle. Dieses Handbuch dient sowohl der Hardwareanschaltung wie auch der Softwarekonfiguration des ESPA-Systems. Für detailliertere und ausführlichere Informationen bezüglich der Softwareanpassungen schauen Sie bitte in das APLIMO-Schnittstellen-Handbuch.

Es stehen mehrere Optionen für die Auskopplung zur Verfügung.

Zentralengateway (ZG)

Das Zentralengateway (ZG) ist zum Einbau direkt in die BMZ, bzw. auch über ein optionales Gehäuse direkt bei der ESPA-Gegenstelle (z.B. TK-Anlage) vorgesehen.

Über verschiedene aufsteckbare Schnittstellenmodule kann die Anbindung an das ESPA-Kommunikationssystem erfolgen.



Peripheriemodul (PM)

Das Peripheriemodul (PM) stellt die ESPA-Schnittstelle im redundanten APLIMO-Ring zur Verfügung. Dabei kann die ESPA-Anbindung direkt von der FAT/FBF-Kombination realisiert werden.



Erweiterungsmodul (EM-ESP)

Das Erweiterungsmodul (EM-ESP) stellt die ESPA-Schnittstelle im redundanten APLIMO-Ring dar. Dieses Modul ist für den direkten Einsatz am ESPA-Kommunikationssystem vorgesehen. Dadurch kann, bei entsprechender Entfernung (max. 15m), auf einen Schnittstellenwandler verzichtet werden. Für eine Montage außerhalb des ESPA-Kommunikationssystems steht optional ein Universalgehäuse zur Verfügung.







Eine ESPA-Schnittstelle kann auch über das Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT10) direkt ausgekoppelt werden. Hierzu wird eine freie Schnittstelle am FAT vorausgesetzt. Eine Anschaltung bei einer Kaskadierung kann nur am letzten Teilnehmer des Stichs erfolgen.

ESPA via Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT)

Bei Feuerwehr-Anzeigetableaus kann über eine spezifische Software-Anpassung und das entsprechende Schnittstellenmodul eine ESPA-Anbindung realisiert werden.



Beispiel einer ESPA-Auskopplung im redundanten APLIMO-Ring





2 Hardware-Installation

Je nach Leitungslänge zum ESPA-Kommunikationssystem gibt es hier zwei verschiedene Anschluss-Varianten.

2.1 Leitungslänge zum ESPA-Kommunikationssystem (bis 15m)

- Bei größeren Leitungslängen mit Kapitel 2.2 fortfahren.
- Der Anschluss des ESPA-Kommunikationssystems erfolgt direkt über eine RS232-Schnittstelle
- Es wird kein Schnittstellenwandler benötigt.



Anschlussschema RS232 mit Adapter



2.2 Leitungslänge zum ESPA-Kommunikationssystem (bis 1.000m)

Der Anschluss des ESPA-Kommunikationssystems erfolgt **über einen Schnittstellenwandler, welcher via RS422** eine Leitungslänge bis zu 1.000m ermöglicht.

Es wird **ein Schnittstellenwandler** (SW-232/422) benötigt. Dieser wird in Nähe (bis 15m) des ESPA-Kommunikationssystems installiert.



Anschlussschema RS422 mit Wandler

Beim Anschluss der RS422 Leitung ist darauf zu achten, dass die Sendeleitungen (S+ und S-) sowie die Empfangsleitungen (E+ und E-) jeweils ein **verdrilltes Adernpaar** sind und diese **gekreuzt verschaltet** werden (S+ auf E+, S- auf E-).



3.1 Zentralengateway (ZG)



Platinenansicht Gateway

Klemme X2

An Klemme X2 des ZG wird die Spannungsversorgung für das Gateway aus der Brandmelderzentrale aufgeschaltet. Der Eingang auf Klemme 4+5 kann bei Bedarf werkseitig aktiviert werden. Standardmäßig steht der Eingang nicht zur Verfügung.

X2	Belegung ZG
1	V+ (in)
2	V- (in)
3	Nicht belegt
4	IN1+
5	IN1-



Klemme X3

An Klemme X3 werden die Kontakte des Störungsrelais und Eingang 2 zur Verfügung gestellt. Das Störungsrelais ist in Ruhe angezogen, wodurch die Kontakte an Punkt 2+3 verbunden sind. Bei Aktivierung fällt das Relais ab, wodurch sich die Kontakte an Punkt 1+2 verbinden.

Der Eingang (IN2) kann bei Bedarf firmwareabhängig aktiviert werden. In der Standardfirmware ist der Eingang deaktiviert. Eine Option der Verwendung wäre als Revisionseingang bei einer ESPA-Auskopplung. So kann die Weiterleitung der Daten über ESPA während der Wartung deaktiviert werden.

Х3	Belegung ZG	Х3	X3
1	NC		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2	СОМ		
3	NO		Building \ at
4	IN2+		Eingang
5	IN2-	Störungsrelais auf Eingang der BMZ	 +24∨ 0∨

Klemme X4 bis X6 (COM1 - COM3)

Die Schnittstellen sind standardmäßig als RS485-Schnittstelle ausgeführt, wobei COM1 (X4) und COM2 (X5) galvanisch getrennt sind.

Andere Schnittstellen werden mit aufsteckbaren Schnittstellenmodulen, optional galvanisch getrennt, realisiert. Je nach Schnittstelle variiert die Belegung der Klemme, welche in folgender Tabelle dargestellt ist.

X4-X6	RS485- Schnittstelle	RS422- Schnittstelle	RS232- Schnittstelle	TTY- Schnittstelle
1	А	S+	RTS	S+
2	В	S-	TxD	S-
3		E+	RxD	E+
4		E-	CTS	E-
5	GND	GND	GND	GND



Stiftleisten und Jumper X7 und X8

Mit den Jumpern auf den Stiftleisten wird die Konfiguration der RS485-Schnittstelle vorgenommen. Wird eine andere physikalische Schnittstelle benötigt, werden die Jumper entfernt und ein Schnittstellenmodul aufgesteckt.



Schnittstelle mit Jumper



Aufgestecktes Schnittstellenmodul

Beim Betrieb der 485-Schnittstelle ist der Jumper 13 immer gesetzt. Der Abschlusswiderstand wird durch das Setzen von Jumper 3 aktiviert. Die beiden Pull-Widerstände für die Vorspannung werden durch das Setzen der Jumper 4 und 5 zugeschaltet. Diese dürfen im Aplimo-Ring nur jeweils auf einer Ringseite (COM2) aktiviert werden. Auslieferungszustand – RS485.





3.2 Peripheriemodul (PM)

Anschaltung ESPA-Schnittstelle via PM

Die Anschaltung der ESPA-Schnittstelle erfolgt beim Peripheriemodul über die Schnittstelle COM1 (X4). Wenn die ESPA-Gegenstelle nicht weiter als 15m von der FAT/FBF-Kombination entfernt ist, wird kein Schnittstellenwandler erforderlich. Ist die Strecke zwischen FAT/FBF-Kombination und ESPA-Gegenstelle länger als 15m, muss ein RS232/422 Schnittstellenwandler eingesetzt werden. Nähere Informationen dazu auf siehe Seite 7.



Anschlussschema Peripheriemodul



Peripheriemodul (PM)



Platinenansicht Peripheriemodul

Klemme X1

An Klemme X1 des Peripheriemoduls werden die beiden redundanten Spannungsversorgungen auf die entsprechenden Eingänge aufgeschaltet.

X1	Belegung PM
1	PE
2	V1+ (out)
3	V1- (out)
4	V2+ (out)
5	V2- (out)



Klemme X2

An Klemme X2 werden die Kontakte des Zusatzrelais und ein Eingang zur Verfügung gestellt. Das Zusatzrelais kann je nach Softwareeinstellung bzw. Firmware für unterschiedliche Zwecke verwendet werden.

Beispiel:

- Ansteuerung von externen Signalgebern
- Schaltfunktion, z.B. bei Alarm oder bei Drücken von "Akustik Ab" am FAT

Der Eingang kann bei Bedarf werkseitig aktiviert werden. Standardmäßig steht der Eingang nicht zur Verfügung.

X2	Belegung PM		
1	NC	Ruhe	aktiv
2	СОМ		
3	NO		
4	IN1+		Rei
5	IN1-		

Klemmen X3 – X6

Siehe Seite 9



Stiftleisten und Jumper X7 und X8

Mit den Jumpern auf den Stiftleisten wird die Konfiguration der RS485-Schnittstelle vorgenommen. Wird eine andere physikalische Schnittstelle benötigt, werden die Jumper entfernt und ein Schnittstellenmodul aufgesteckt.



Schnittstelle mit Jumper



Aufgestecktes Schnittstellenmodul

Bei Anbindung an das ESPA-System wird auf Schnittstelle COM1 (X4) standardmäßig kein Jumper gesteckt. Da die Anbindung nur über RS232/422 realisiert werden kann, kommt hier ein Schnittstellenmodul zum Einsatz. Dieses wird werkseitig vormontiert auf Schnittstelle COM1 (X4).





3.3 Erweiterungsmodul (EM-ESP)

Anschaltung ESPA Schnittstelle via EM-ESP

Die Anschaltung der ESPA-Schnittstelle erfolgt beim Erweiterungsmodul über die Schnittstelle COM1 (X4). Wenn die ESPA-Gegenstelle nicht weiter als 15m vom Erweiterungsmodul entfernt ist, wird kein Schnittstellenwandler erforderlich. Ist die Strecke zwischen EM-ESP und ESPA-Gegenstelle länger als 15m, muss ein RS232/422 Schnittstellenwandler eingesetzt werden. Nähere Informationen dazu auf siehe Seite 7.



Anschlussschema Erweiterungsmodul



Erweiterungsmodul (EM-ESP)



Platinenansicht Erweiterungsmodul

Klemme X1

An Klemme X1 des Erweiterungsmoduls (EM-ESP) werden die beiden redundanten Spannungsversorgungen auf die entsprechenden Eingänge aufgeschaltet.

X1	Belegung EM
1	PE
2	V1+ (out)
3	V1- (out)
4	V2+ (out)
5	V2- (out)



Klemme X2

An Klemme X2 werden die Kontakte des Zusatzrelais und ein Eingang zur Verfügung gestellt. Das Zusatzrelais kann je nach Softwareeinstellung bzw. Firmware für unterschiedliche Zwecke verwendet werden.

Beispiel:

- Ansteuerung von externen Signalgebern
- Schaltfunktion, z.B. bei Alarm oder bei Drücken von "Akustik Ab" am FAT

Der Eingang kann bei Bedarf werkseitig aktiviert werden. Standardmäßig steht der Eingang nicht zur Verfügung.

X2	Belegung EM		
1	NC	Ruhe	aktiv
2	СОМ		
3	NO		
4	IN1+		Rei
5	IN1-		

Klemmen X3 – X8

Siehe Seite 9 und 14



3.4 Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT)

Anschaltung ESPA-Schnittstelle via FAT

Die Anschaltung der ESPA-Schnittstelle erfolgt beim Feuerwehr-Anzeigetableau über die Schnittstelle X3. Wenn die ESPA-Gegenstelle nicht weiter als 15m vom FAT entfernt ist, wird kein Schnittstellenwandler erforderlich. Ist die Strecke zwischen FAT und ESPA-Kommunikationssystem länger als 15m, muss ein RS232/422 Schnittstellenwandler eingesetzt werden. Nähere Informationen dazu auf siehe Seite 7.



Anschlussschema Feuerwehr-Anzeigetableau



FAT-Platine



Platinenansicht Feuerwehr-Anzeigetableau

Das FAT verfügt über 3 Schnittstellen, wovon ein Anschluss als Service-Schnittstelle verwendet wird. Die beiden anderen können wahlweise mit RS232(V24), TTY- sowie RS422/RS485-Schnittstellenmodulen bestückt werden. Diese Module stehen auch mit einer galvanischen Trennung zur Verfügung.



Klemme X1

Schnittstelle zur BMZ oder zu einem vorherigen FAT (Kaskadierung)

S1/S2*	RS232- Schnittstelle	RS422- Schnittstelle	RS485- Schnittstelle	TTY- Schnittstelle
1	-	-	-	0 V***
2	CTS**	S+	А	S-
3	RxD	S-	В	S+
4	RTS**	E+		0 V***
5	TxD	E-		E-
6	GND	GND	GND	E+
7				IE***
8				IS***

Klemme X2

An Klemme X3 werden die Kontakte des Störungsrelais zur Verfügung gestellt. Das Störungsrelais ist in Ruhe angezogen, wodurch die Kontakte 2+3 verbunden sind.

Bei einer FAT-Störung fällt das Relais ab, wodurch sich die Kontakte 1+2 verbinden.





Klemme X3

An Klemme X3 wird die ESPA-Gegenstelle (z.B. TK-Anlage) angeschlossen. Hierfür stehen unterschiedliche Anschlüsse zur Verfügung, je nach dem welches Schnittstellenmodul auf X5 gesteckt wurde.

Х3	RS232- Schnittstelle	RS422- Schnittstelle
1	-	-
2	CTS	S+
3	RxD	S-
4	RTS	E+
5	TxD	E-
6	GND	GND
7		
8		

Klemme X4

An Klemme X4 wird die Spannungsversorgung angeschlossen. Diese kann auch redundant ausgeführt werden.

X4		
1+	+24 V	Spannungsversorger 1
1-	0 V	Spannungsversorger 1
2+	+24 V	Spannungsversorger 2
2-	0 V	Spannungsversorger 2



Schnittstelle X5

Die Schnittstelle wird für die Anbindung an eine ESPA-Gegenstelle genutzt. Es kann je nach Anbindung entweder ein RS232 oder ein RS422 Schnittstellenmodul aufgesteckt werden. Die Anschlussbeschreibung finden Sie in der Beschreibung der Klemme X3.

Schnittstelle X6

Die Schnittstelle X6 kann mit verschiedenen, der Anbindung entsprechenden, Schnittstellenmodulen ausgestattet werden. RS232, RS422/485, TTY. Die Anschlussbeschreibung finden Sie in der Beschreibung der Klemme X1.

Taster X7

Der Taster X7 führt am Gerät einen Reset durch.

Schnittstelle X8

Die serielle Schnittstelle X8 ist für den Service-Zugang definiert. Hier können Firmware-Updates und die ESPA-Versorgung eingespielt werden.

Jumper JP1

Der Jumper JP1 stellt zwischen Normal- und Programmiermodus um. Rechtsbündig befindet sich das FAT im Normalmodus, linksbündig gesetzt befindet sich das FAT im Programmiermodus und kann Firmware-Updates oder die ESPA-Versorgung empfangen. Eine genaue Beschreibung der Benutzung finden Sie im FAT-Handbuch.





4 Anschlussbeschreibung zur ESPA-Schnittstelle

Es wird die ESPA 4.4.4 – Schnittstelle unterstützt.

Ĭ

Es wird **kein** Hardware-Handshake unterstützt. Je nach Anlage sind ggf. die Leitung CTS mit RTS sowie DSR mit DTR auf dem SUB-D 9 Adapter zu brücken. Hierfür die Jumper J1 und J2 auf Position 2, 3 stellen.

Zur Verbindung sind die Leitungen TxD, RxD und GND zu verwenden.

Schnittstelle:RS232Übertragungsparameter:9600 Baud, 8 Datenbit, 1 Stoppbit, keine Parität (9600,8N1)

PIN-Belegung RS232:

ZG und FAT COM2 EM-ESP an COM1	SUB-D 9 Ada	pter	ESPA – Gegenstelle SUB-D 9
TxD (5)	X1.3		RxD (2)
RxD (3)	X1.4		TxD (3)
GND (6)	X1.5		GND (5)
	X1.6 DTR		
	X1.7 DSR	Brücke J2	
	X1.1 RTS	—	
	X1.2 CTS	Brücke J1	



5.1 Software-Grundlagen

Um das ESPA-System einzurichten sind mehrere Schritte durchzuführen. Grundlage der Software-Inbetriebnahme ist der Ordner **ESPA-Versorgung.** Dieser befindet sich in der dem ESPA-System beiligenden Service-CD. Im ESPA-Versorgungs-Ordner sind die benötigten Dateien für die Inbetriebnahme des ESPA-Systems hinterlegt und sollte zur weiteren Bearbeitung auf die Festplatte des Rechners kopiert werden.



5

Bitte beachten: Für jedes ESPA-Projekt ist ein eigener Ordner "ESPA-Versorgung" notwendig. Daher empfiehlt es sich den Ordner jeweils entsprechend umzubenennen.

Die für die Funktion der ESPA-Schnittstelle nötige Versorgung der Meldergruppen wird nun mit der im ESPA-Versorgungs-Ordner hinterlegten Excel-Datei **"ESPA.xls"** vorgenommen. Für Ihr Projekt wird jeweils die richtige Standard-Versorgung beigelegt. Sie erhalten also eine auf Ihre BMZ zugeschnittene Excel-Datei.

5.2 ESPA-Versorgung

Excel-Tabelle ESPA.xls

0			ŋ -	(°1 +) =																	ES	PA.xls [Komp
C	2	Star	t	Einfügen	Seiten	layout	Formein	Daten	Überp	rüfen	Ans	icht	Ac	id-In:	s Acr	obat						
	-	Ж	Auss	chneiden	Arial	Narrow	- 12	· A A	= =	- *	- I	📑 Ze	ilenui	mbru	ch		Star	ndard			-	
Ein	füge	n 🕒	Корі	eren	F	KU	-	3 - A -	EE	国德	建	-	rhind	len ui	nd zentrie	eren z	1	- %	000	*_0	,00	Bedingte
	* 7	wisch	Form	at übertragen	-		briftart			-)(richtur	20			6	-3	7	abl	,00	-,0	Formatierung
-		RSF	5	- ()		fr					1.43	incintui	19			280		-				
	A	B	C	D	E	F	G H	1	JK		N	I N	0	P	0	R	S	Т	U	V	W	X
1	;	Zuo	rdnu	ng der ESPA	-Date	n / -Par	ameter zu	den BMZ-	Meldunge	<u>en</u>												
2	;																					
3	;	Zent	trale	ntyp: FS20 Mi	P3.0																	
4	;	7-3-					is al Manage		ا معامد ما ا	alabet as												
5	;	Zelle	en, a	ie mit einem -	; Deg	ginnen icht inn	sind Komr halb der 7	nentare un	a werden	nicht au	usgev	/ertet.	n									
7		Bitte	Hai	dhuch heach	ten! I	Hier fin	den Sie d	etaillierte l	nformatic	nen zu	ir Dati	enver	n. eora	una								
8	;	Ditta							inormatic		l' Dui		oorg	ung.								
9	;		BE	ISPIELE Date	enver	sorgun	g		6													
10	;																					
11	;	Beis	spiel	für MG mit E	inzelr	nelder	erkennung															
			e								~		¥	ž		*	0		φ	ę	-	(7)
		•	nlag	G	z	۵.				vent	-	ž	ling	bert	- Y	×t-t	ě	5 P	ling	bert		ext-(
12	;	F	*	2	Ξ	•				Ű .	-	~	×	0	N	F	a.	"	×	0	N	F
14	,	15	01	OPPPPPP22	5 15					AS	-	3	12	-	"123"		-	3	-	÷	"123	н нетн
15	;	15	01	000000020	5 11	•					-		-	-	120	-01	-	5	-	-	120	1
16	;	Beis	piel	für Grenzwer	tmeld	ergrup	pen															
										5			¥	ž		~	~		Ģ	ę		(1)
		e	nlag	o	z	۵.				/ent	į	ž	ing	bert	÷	1×	ė	1-G	ing	bert	-0-	xt-0
17	;	P	,₹	ŝ	E	ā				ш	, ā	, æ	,₹	,S	N	Ĕ	,ā	,æ	Z,	5	N	ř.
18	;	1D	01	0BBBBBB12	0 00	1				AS	1	3	2	1	"123"	"%T"	1	3	2	1	"123	" "%T"
20	,	Bec	inn	er Programm	nzeile	n –			_	_					_	_						
21	:		and a		-conto																	
22	Í.	Anfa	angl	Ereignistext				_														
23	;																					
		.92		end				-														
		ign		Ē				hen														
24	;	Ē		kor				gel														
25		۷		"Voralar	m"		"Ende	e Vorala:	rm"													
26	-	Α		"Alarm			"En	de Alarm	lu.													
27		S		"Störun	g"		"End	e Störun	ıg"													
28	-	B		"Abschalt	ung"		"Ende	Abschalt	ung"													
29		-		"Ein"				"Aus"														
30		1		"Info"			"E1	nae Info														

Die ESPA-Versorgung wird über eine Excel-Tabelle vorgenommen. Diese ist schon komplett vorbereitet für die entsprechende Zentrale

Am Anfang stehen einige Beispiele zur Melder-Versorgung, welche als Vorlagen dienen sollen.

Standardmäßig wird das Event "A" für "Alarm" verwendet. Zudem stehen weitere Events zur Verfügung, z.B. für eine Übertragung von Störungen an die ESPA-Gegenstelle.



		AA17		• (f _x																			
	А	B C		D	E	F	G	Н			J	K	L	Μ	N	0	Ρ	Q	R	S	Т	U	V	W	(
31	;																					_			
32		Ende Ere	eignist	ext																					
33	;		0.00			_																_			
34		Anfang C	Option																						
35	;																								
36	;	Maximal	aenge	des ue	bertr	ager	nen T	extes	(4 bis	127 Z	eiche	n)													
37		textlaeng	e 80																						
38	;																								_
39	;	Maximal	aenge	der Zie	lnum	mer	r (Cal	I-ID, 1	bis 64	Zeic	hen)														
40		ziellaeng	e 16																						_
41	;			6500 75																					_
42	;	Sonderze	eichen	1 bede	utet:			12012-04					0.02107			1000									
43	;	Bei 1 und	d 8Bit	Uebertr	agun	g we	erder	Zeicl	ien mi	t Kode	e >12	7 an d	ie Geg	enste	lle u	eber	trager	1.							_
44	;	Bei 0 und	d 7Bit	Uebertr	agun	g we	erden	Zeicl	ien mi	t Kode	e >12	7 durc	h das	Zeich	en '?	' ers	etzt u	nd an	die G	egens	telle	ueb	ertra	gen.	_
45		Sonderze	eichen	0																					_
46	;	_																							_
47	;	Bestimm	te Dati	enfelde	r nich	nt üb	pertra	igen	122																
48	;	Klingelto	on im E	SPA-T	elegr	amn	n ver	wend	en (1 =	ja, 0 :	= neii	1)													_
49	;	klingeltor	Sende	en O																					_
50	;										• •														-
51	;	Rufart In	I ESP/	A- I eleg	ramn	1 ver	wend	den (1	= ja, (= ne	in)														_
52	;	rutansen	den U																						-
53	;	Wedeeler		n in E	0.04	Tala				- 14 -			-1												
54	;	wiederno	blunge		SPA-	I ele	gram	im vei	wenae	n (1 =	: ja, u	= nei	1)												-
55	;	wiedemo	lunger	isende	nu																				
50	,	Drioritan	im E		loare		VAP	anda			nair	1													-
50	,	prioritact	Condo Rondo	or A-10 n 0	iegra	nin	VerW	enue	(1-)	a, v =	nein	8													
50	,	prioritaete	Jende	ΠU																					
60	,	Ende On	tion																						
00		Ende op	uon .																						

Die spezifischen Einstellungsmöglichkeiten sind im APLIMO-Versorgungs-Handbuch ab Seite 7 exakt beschrieben.



Es gibt zwei verschiedene Versionen wie die Melder versorgt werden können.

Die Einzelmelderdefinition umfasst jeden einzelnen Melder jeder Gruppe.

Die Bereichsdefinition erlaubt es z.B. Meldungen von mehreren Meldergruppen zusammenzufassen und direkt an eine Zieladresse zu senden. Diese Option ist zu empfehlen wenn nur wenige verschiedene Zieladressen im Projekt verwendet werden sollen.



5.3 Datenfelder

5

63	;	Typ	Anlage	ЭW	NM	DP			Events	Prio-K	Ruf-K	Kling-K	Übertr-K	Ziel-K	Text-K	Prio-G	Ruf-G	Kling-G	Übertr-G	Ziel-G	Text-G
64		Anfa	ng E	inzellD																	
65	;	15	01	0BBBBBB120	15	:			AS	1	3	2	1	"123"	"%T"	1	3	2	1	"123"	"%T"

Тур:

beschreibt den Brandmelderzentralentyp. Wird benötigt um die VAREX-ID zuzuordnen. Standardmäßig für die korrekte Zentrale voreingestellt. **Muss nicht geändert werden.**

Anlage:

bezieht sich auf die Anlagennummer der angeschlossenen BMZ. In der Regel immer 01.

MG:

hier wird die Meldergruppe eingetragen. Je nach Zentralentyp bitte die Beispiele in der passenden ESPA.xls beachten.

MN:

hier wird die Meldernummer eingetragen. Je nach Zentralentyp bitte die Beispiele in der passenden ESPA.xls beachten.

DP:

Der Doppelpunkt dient zur Trennung zwischen ID und Zuordnungswert und muss gesetzt sein.

Events:

In diesem Feld werden die Ereignisse (Events) eingetragen, welche zur Erzeugung der entsprechenden Meldung führen sollen. z.B. "A" für "Alarm", "S" für "Störung" und "B" für "Abschaltung".

Prio-K:

Priorität für ein kommendes Ereignis. Standardwert 1. Muss nicht geändert werden.

Ruf-K:

Rufart für ein kommendes Ereignis. Standardwert 3. Muss nicht geändert werden.

Kling-K:

Klingelton für ein kommendes Ereignis. Standardwert 2. Muss nicht geändert werden.

Übertr-K:

Übertragung für ein kommendes Ereignis. Standardwert 1. Muss nicht geändert werden.

Ziel-K:

Zieladresse für ein kommendes Ereignis. Die Nummer wird vom Hersteller der ESPA-Gegenstelle (TK-Anlage, Schwesternrufsystem, Pageranlage) vorgegeben und ist mit diesem abzustimmen. **Ohne korrekte Zieladresse ist keine Übertragung auf die ESPA-Gegenstelle möglich.**

Text-K:

Anzeigetext für ein kommendes Ereignis. Im Standard "%T" Mit dieser Einstellung wird der komplette Text der BMZ an die ESPA-Gegenstelle übertragen. Eine ausführliche Erklärung zu den Platzhaltern finden Sie im APLIMO-Versorgungs-Handbuch ab Seite 11.

Eine ausführliche Beschreibung der einzelnen Datenfelder finden Sie im APLIMO-Versorgungs-Handbuch ab Seite 10.



5.4 Einzelmelder-Versorgung

62	;		- Me	Idungsdefiniti	on fi	ir Ei	zelmelder	-					<u></u>				к	,		
63	;	Typ	Anlage	ЭW	NM	DP		Events	Prio-K	Ruf-K	Kling-K	Übertr-K	Ziel-K	Text-K	Prio-G	Ruf-G	Kling-G	Übertr-G	Ziel-G	Text-G
64		Anfa	ng E	inzellD																
65	;	15	01	0BBBBBBB120	15			AS	1	3	2	1	"123"	"%T"	1	3	2	1	"123"	"%T"
66		15	01	0000000001	01	:		AS	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"

Die Versorgung von Einzelmeldern wird ausgeführt, wenn mehrere, verschiedene Zielnummern angesprochen werden sollen, oder nur ein paar Melder der Brandmelderzentrale eine ESPA-Meldung auslösen sollen.

Beispiel:

Projekt A besitzt 50 Meldergruppen. Davon sollen aber nur 10 Einzelmelder aus verschiedenen Gruppen zur Auslösung einer Alarmmeldung an einer Telefonanlage führen. Dann werden diese 10 Melder einzeln in je eine Spalte der ESPA.xls eingetragen.

62;		Me	dungsdefiniti	on fi	ir Einz	elmelder		12 7	e				3	7		2 3	5	3.	2 2
63;	Typ	Anlage	MG	NM	DP		Events	Prio-K	Ruf-K	Kling-K	Übertr-K	Ziel-K	Text-K	Prio-G	Ruf-G	Kling-G	Übertr-G	Ziel-G	Text-G
64	Anfa	ang E	EinzellD					12 - 12 26 9 - 12								0 0 80 8			
65;	15	01	0BBBBBB120	15	:		AS	1	3	2	1	"123"	"%T"	1	3	2	1	"123"	"%T"
66	15	01	0000000001	01	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
67	15	01	0000000005	02	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
68	15	01	0000000009	03	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
69	15	01	0000000015	02	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
70	15	01	0000000017	05	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
71	15	01	0000000029	01	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
72	15	01	0000000033	02	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
73	15	01	0000000043	01	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
74	15	01	0000000044	01	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
75	15	01	0000000049	04	:		A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"
76																			

Die Zeile 65 dient als Beispiel und wird nicht übertragen, da in der ersten Spalte ein Semikolon ";" steht. Die Zeilen 66 bis 75 sind nun mit den 10 Einzelmeldern versehen, welche jeweils bei einem Alarm auf die fiktive Zieladresse "222" senden würden.

Die Zieladresse muss mit dem Hersteller der ESPA-Gegenstelle (TK-Anlage, Schwesternruf) abgestimmt werden.



5.4 Melderbereich-Versorgung

83	33 ; Meldungsdefinition für Bereiche, Meldergruppen																								
84	;	Typ	Anlage	MG	NM	bis	Typ	Anlage	MG	NW	P	Events	Prio-K	Ruf-K	Kling-K	Übertr-K	Ziel-K	Text-K	Prio-G	Ruf-G	Kling-G	Übertr-G	Ziel-G	Text-G	
85		Anfa	ng ll	DBereich																					
86	;	15	01	0BBBBBB120	01	-	15	01	0BBBBBBB120	32	:	AS	1	3	2	1	"123"	"%T"	1	3	2	1	"123"	"%T"	
87		15	00	0000000000	00	-	1D	FF	FFFFFFFFF	FF	:	VASBEI	1	3	2	1	"123"	"%T"	1	3	2	1	"123"	"%T"	
88																									
89																									
90																									
91																									
92																									
93																									
94																									
95		End	e IDE	Bereich																					
00					1															1			1	1	_

Die Versorgung von Melderbereichen wird ausgeführt, wenn mehrere aufeinanderfolgende Gruppen an eine Zieladresse gesendet werden sollen.

Beispiel:

Projekt B besitzt 100 Meldergruppen. Davon sollen die Gruppen 1-50 zur Auslösung einer Alarmmeldung mit der Zieladresse "222" führen. Die Alarme der Gruppen 51-100 sollen an die Zieladresse "333" gesendet werden.

83	;		- Me	Idungsdefiniti	on fi	ir Be	reic	he, N	leldergruppen					8		n	<i>z</i> – – – –	s 73	2		2 7	6		2 3	
84	;	Typ	Anlage	MG	NW	bis	Typ	Anlage	MG	MN	Ы	Events	Prio-K	Ruf-K	Kling-K	Übertr-K	Ziel-K	Text-K	Prio-G	Ruf-G	Kling-G	Übertr-G	Ziel-G	Text-G	
85		Anfa	ng l	DBereich																					
86	;	15	01	0BBBBBB120	01	-	15	01	0BBBBBBB120	32	:	AS	1	3	2	1	"123"	"%T"	1	3	2	1	"123"	"%T"	
87	1	15	01	0000000001	01		15	01	0000000050	32	:	A	1	3	2	1	"222"	"%T"	1	3	2	1	"222"	"%T"	
88		15	01	0000000051	01	-	15	01	0000000100	32	:	А	1	3	2	1	"333"	"%T"	1	3	2	1	"333"	"%T"	
89																									
90		End	e IDE	Bereich																				6.0	
04																									_

Die Zeile 86 dient als Beispiel und wird nicht übertragen, da in der ersten Spalte ein Semikolon ";" steht. In Zeile 87 wird nun als Anfangsbereich die Gruppe 1 mit Meldernummer 1 eingetragen. Nach der Meldernummer (MN) und dem Bindestrich (bis) wird festgelegt, bis zu welcher Meldergruppe der Bereich definiert werden soll. Im Beispiel wird im Feld "MG" 50 und im Feld "MN" eine Zahl bis 99 eingetragen. Dies entspricht der Anzahl an Meldern in der Gruppe. Als Ereignis werden nur Alarme erkannt und an die Zieladresse "222" gesendet.

In Zeile 88 gilt der selbe Ablauf, nur mit den angepassten Meldergruppen und Zieladresse "333".

Die Zieladresse muss mit dem Hersteller der ESPA-Gegenstelle (TK-Anlage, Schwesternruf) abgestimmt werden.



5.6 Export der Exceldatei

Nach der Bearbeitung der ESPA.xls bitte das Projekt unter dem selben Namen (ESPA.xls) in den selben Ordner speichern bzw. das vorhandene ESPA.xls File überschreiben.

Danach die Excel-Tabelle noch nicht schließen, es folgt ein wichtiger Schritt.

Damit das FAT/Modul die Daten verwenden kann, muss die eben erstellte Excel-Datei in ein anderes, für das FAT/Modul verarbeitbares, Format exportiert werden.

Sie können nun einfach mit der Tastenkombination "Strg + S" die Datei als "ESPA.prn" speichern. Bei aktivierten Makros öffnet sich gleich das erforderliche Fenster und Sie können das Speichern bestätigen. Alternativ geht auch folgende Methode:

Nach erfolgreicher Speicherung der Excel-Datei nun den Menüpunkt "Speichern unter…" auswählen.



Über den Startbutton "Speichern unter…", "Andere Formate" auswählen.

Organisieren 👻	Neuer	Ordner				
Microsoft Offic	e Ex	Name		Änderungsdatum	Тур	Größe
		ESPA.xls		18.07.2013 09:45	Microsoft Office E	32 KB
🔆 Favoriten	=					
Desktop						
Suletzt besuc	ht					
_						
🥽 Bibliotheken						
Bilder						
Dokumente						
Videos						
	-					
Dateiname:	ESPA.x	ls				
Dateityp:	Excel 9	7-2003-Arbeitsmappe (*.xls)				
Autoren:	Excel-A Excel-A Excel-B Excel 97 XML-D Einzeln Websei	rbeitsmappe (*.xlsx) rbeitsmappe mit Makros (*.x inārarbeitsmappe (*.xlsb) 7-2003-Arbeitsmappe (*.xls) aten (*.xml) es Webarchiv (*.mht;*.mhtm te (*.htm;*.html)	lsm) I)			
Ordner ausblende	Excel-V Excel-V	orlage (*.xltx) orlage mit Makros (*.xltm)				
ה ה	Excel 97 Text (Ta	7-2003-Vorlage (*.xlt) abstopp-getrennt) (*.txt)				
AS 1	Unicod	e Text (*.bd)				
	Micros	oft Excel 5.0/95-Arbeitsmapp) e (*.xls)			
	CSV (Tr	rennzeichen-getrennt) (*.csv)	nnt) (* nm)			
	Text (M Text (M CSV (M CSV (M	lacintosh) (*.txt) IS-DOS) (*.txt) Iacintosh) (*.csv) IS-DOS) (*.csv)	ancy (spring			
	DIF (Da SYLK (s	ta Interchange-Format) (*.dit ymbolische Verbindung) (*.s) lk)			

Nun die Datei "ESPA.xls" als Dateityp "Formatierter Text (Leerzeichen getrennt).prn" abspeichern und die im ESPA-Versorgungs Ordner schon vorhandene Datei überschreiben.





Zellen

AB AC

Microsoft Office Excel

Formatvorlagen

Х W

Y

AA

🖉 Löschen 👻

AD

Sollen Ihre Änderungen in 'ESPA.prn' gespeichert werden? Ja Nein Abbrechen

Bearbeiter

AF

×

AF

Die auf den Speichervorgang folgende Meldung bitte mit "Ja" bestätigen.







5.7 Programmierung

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

ESPA2 (ESPA 4.4.4) Aplimo

Verwendeter USB/COM-Port = 4

Nach der Bearbeitung der ESPA.xls wird nun die erstellte Programmierung in das FAT eingespielt. In dem ESPA-Versorgungs Ordner befindet sich zusätzlich die Datei "ESPAProg.bat". Dies ist die Batch-Datei mit welcher die ESPA-Versorgung in das FAT geschrieben wird. Durch einen Doppelklick auf die "ESPAProg.bat" öffnet sich ein neues DOS-Fenster.

- 0 ×

- 🗆 ×

5.7.1 Programmierung für APLIMO-Geräte (PM, ZG mit USB-Schnittstelle)



**************** re'graph ESPA-Datenversorgung ***************

ACHTUNG! Geraet waehrend des Updates nicht ausschalten. Weiter [J,N]?

Hier wird die Nummer des COM-Ports benötigt. Bitte hierfür im "Windows Geräte Manager" den COM-Port ermitteln und im Fenster eintragen

Nach Eingabe der korrekten COM-Port-Nummer erfolgt nun der Programmiervorgang. Bitte bestätigen Sie die Meldung mit "J" und drücken Sie die "Enter"-Taste.

Falls Sie abbrechen möchten bitte "N" eingeben und mit der "Enter"-Taste bestätigen.

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe		
va_c_espa - AplVrx Version 4.2.5.139 (ESPA Einstellungscompiler 26.07,2012)	
Maximale Feldgroes Feldgroesse fuer	use : 65536 Bytes Daten: 266 Bytes	
Verbunden mit F1300 Datenbank wird prog	05.04.08.00682.DE 20130521 120718000979482 rammiert	
******	*****************	
Keine Fehler bei der	r Bearbeitung.	
*****	***************************************	
*****	***********	
: Upd	date erfolgreich ausgefuehrt.	
*****	*************	
Drücken Sie eine be	liebige Taste	
Örücken Sie eine be	liebige Taste	

Die Programmierung wurde erfolgreich eingespielt. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur um den Vorgang abzuschließen.

Für den Fall, dass die Programmierung wegen eines Fehlers unterbrochen wurde, wird explizit auf die Ursache hingewiesen, in dem die betroffene Zeile in der Excel-Tabelle genannt wird sowie der darin enthaltene Fehler. Bessern Sie den Fehler aus und starten die Programmierung wieder ab Schritt 1. C:\WINDOWS\system32\cmd.ex

5



5.7.2 Programmierung für FAT (serielle Schnittstelle)

Bitte die Nummer des PC COM-Ports eingeben, an dem das serielle RS232 Programmierkabel eingesteckt ist. COM-Port Nummer jetzt eingeben (1 bis 10): R C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - 🗆 x **************** re'graph ESPA-Datenversorgung *************** ESPA 4.4.4 Datenversorgung - FAT VAREX04 Verwendeter COM-Port = 2 Bitte das FAT in den Programmiermodus setzen (Jumper auf LOAD umstellen). Weiter 7 J(a) N(ein).

Hier wird die Nummer des COM-Ports benötigt. Bitte hierfür im "Windows Geräte Manager" den COM-Port ermitteln und im Fenster eintragen

Vor der Programmierung muss das FAT in den Programmiermodus gesetzt werden, in dem der Jumper (JP1) oberhalb der seriellen Schnittstelle von "run" auf "load" umgesteckt wird. Die LED am Jumper wechselt nun von grün auf rot. Wenn der Jumper umgesteckt wurde, bitte die Dialogzeile mit "J" bestätigen.

Die Programmierung wurde erfolgreich eingespielt. Nun den Jumper wieder von "load" auf "run" umstellen und mit dem Knopf (X7), links neben dem Jumper einen Reset am Gerät durchführen.

Für den Fall, dass die Programmierung wegen eines Fehlers unterbrochen wird, wird explizit auf die Ursache hingewiesen, in dem die betroffene Zeile in der Excel-Tabelle genannt wird sowie der darin enthaltene Fehler. Bessern Sie den Fehler aus und starten die Programmierung wieder ab Schritt 1.





5.8 Prüfen der ESPA-Versorgung

Nachdem die Programmierung erfolgreich eingespielt wurde, sollten die Meldungen von der BMZ zur ESPA-Gegenstelle übertragen werden. Um die Funktionalität sicherzustellen können Sie mit dem auf der Service-CD mitgelieferten ESPA-Simulator die ausgehenden Meldungen überprüfen. Dieses Tool eignet sich auch zur Überprüfung der ESPA-Meldungen wenn noch keine Gegenstelle (TK-Anlage, Schwesternruf) installiert wurde. Um das Tool nutzen zu können, müssen Sie sich direkt an den mitgelieferten und mit der FAT-Schnittstelle verbundenen SUB-D-Adapter anschließen. Dies ist nur mit einer seriellen Schnittstelle am Laptop, bzw. mit einem USB auf seriell-Adapter möglich.

Der ESPA-Simulator befindet sich auf der Service-CD im Ordner "ESPA-Simulator". Durch einen Doppelkilck auf die Datei "EspaSim. exe" wird der Simulator gestartet.

Sespa Simu	ulator			_0_
² ort COM1 _ → ⊻erbinden	Baud 9600 •	Parity None <u>•</u> Font.	Data Bits Stop Bits 8 1 Flow Control	
Modern State	us DSR [] RING D Telegramm	F RLSD (CD)	Comm Status CTS Hold C XOFF Hold C TX Char D SR Hold C XOFF Sent TX Chark D SR Hold C EOF Sent TX Chark D RLSD Hold C EOF Sent RX Chark D	*
Letztes ESP	A Telegramm		J	

Die Einstellungen zur Schnittstelle sind standardmäßig voreingestellt. Bitte wählen Sie im ersten Step im Feld "Port" Ihren COM-Port aus. Die Baudrate von 9600, Parität, Datenbits und Stopbits stimmen mit dem auf dem FAT programmierten Standard überein.

Mit dem Button "Verbinden" stellen Sie die Verbindung zum FAT her.

ESPA Simulator	CONTRACTOR OF THE OWNER		-02
Datel TTY			
Port Baud Parity COM2 ★ 9600 ★ None ★ Verbinden Irennen Font	Data Bits Stop Bits 8 1 Flow Control.		
X: <eot> 2<eno> X: <eot> X: 2<eno> X: <eot> X: 2<eno> X: <eot> X: 2<eno> X: <eot> X: 2<eno> X: <eot> X: 2<eno> X: <eot> X: 2<eno></eno></eot></eno></eot></eno></eot></eno></eot></eno></eot></eno></eno></eno></eno></eno></eno></eno></eno></eno></eno></eot></eno></eot>			
Modem Status CTS CTS CT DSR C RING C RLSD (CD) ESPA Status Ber 6 Elementmer 0	Comm Status CTS Hold C XDFF Hold C TX Char DSR Hold C XDFF Sent TX Chars RLSD Hold C EOF Sent RX Chars 0	1:Status-Meldungen A	<u> </u>
Letztes ESPA Telegramm - keines -	in the second seco		

Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau beginnt im Dialogfenster das "Polling" zwischen FAT und dem Simulator. Zudem wird aus dem FAT-Display die Störung "keine Verbindung zur ESPA-Gegenstelle" gelöscht.

Bei den angezeigten Meldungen handelt es sich um Abfragen zwischen dem FAT und dem Simulator.



SPA Simulator		_ [] ×
Datei TTV		
Port Baud Parity	Data Bits Stop Bits	
COM2 • 9600 • None •	8 1 1	
Verbinden Irennen Font.,	Flow Control	
X COT> 1 <enq> 2<enq> 2<enq> 1<105>8501<85X> 1<0358501<855 2<03541<855 3<0551<855 3<0551<855 3<0551<855 5<0551<855 5<0551<855 5<0551<855 5<0551<855 5<0551<855 4<0551<855 5<0551<855 4<0551<855 4<0551<855 4<0551<855 4<0551<855 4<0551<855 4<0551<855 4<0551<855 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4<0551 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</enq></enq></enq>	ude K Rumpelkammer EG Melder: 12615/02Typ:	<u>،</u>
Modem Status CTS DSR R RING RLSD (CD) ESPA Status Req. 11 Telegramme: 2	Crime Status CTS Hold C XOFF-Hold T X Char DSR Hold X XOFF.Sent TX Chars: 0 RLSD Hold C EDF.Sent RX Chars: 0	3
Letztes ESPA Telegramm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Adresse: 8501; Priorität: 1; Rufart: 1; Klingeltor	n: 1; Wiederholungen: 1	
ALARM Gebäude K Rumpelkamme	r EG Melder: 12615/02Typ: ORM	ſ

Nun können Sie an der BMZ einen Alarm auslösen.

In Folge dessen sehen Sie im Dialogfenster die übermittelten Daten der BMZ. Hier muss neben Meldergruppe und Melder auch der Text des Melders erkennbar sein.

Da das Polling natürlich auch im Alarmfall fortgesetzt wird, kann es sein, dass die ESPA-Meldung sehr schnell aus dem Bild verschwindet. In der untersten Zeile im Simulator "Letztes ESPA-Telegramm" können Sie die Meldung nochmals nachverfolgen und sicherstellen, dass die richtige Meldung übertragen wurde.

5.8.1 Fehlerdiagnose

Fehlerbild:

Nach Anschluss des ESPA-Simulators ist kein Polling zu erkennen, die Störung "keine Verbindung zur ESPA-Gegenstelle" wird am FAT/Gateway nicht ausgetragen.

Ist das richtige Schnittstellenmodul aufgesteckt?

Je nach Anschluss (siehe Punkte 2.1 und 2.2) werden unterschiedliche Schnittstellenmodule benötigt.

Bei SM-422: Ist die DIP-Schalter Einstellung des Schnittstellenmoduls korrekt?

Liegt ein Verdrahtungsfehler vor?

Nehmen Sie die Anlage als Probeaufbau mit kurzen Testleitungen direkt neben der BMZ in Betrieb. Achten Sie darauf, dass die Sendeleitungen (S+ und S-) sowie die Empfangsleitungen (E+ und E-) gekreuzt verschaltet werden (S+ auf E+, S- auf E-). Bei diesem Test die Terminierung des SM422 – Moduls (aufgrund der kurzen Entfernung) mit dem DIP-Schalter ausschalten (alle DIP-Schalter OFF).

Ist das FAT/CPU Gateway ESPA - fähig?

Das FAT/Gateway muss per Softwareupdate für ESPA konfiguriert werden. Bei Neuauslieferungen ist dies bereits werksseitig geschehen, bei Erweiterungen von bestehenden Anlagen müssen Sie das FAT/Gateway selbst updaten. Verwenden Sie hierzu das entsprechende Firmwareupdate auf der beiliegenden CD.

Wurde die Standard-ESPA-Versorgung in das FAT/CPU Gateway eingespielt?

Im FAT/Gateway muss eine zur BMZ passende ESPA-Versorgungstabelle eingespielt werden. Bei Neuauslieferungen ist dies bereits werksseitig geschehen, bei Erweiterungen von bestehenden Anlagen müssen Sie in das FAT/Gateway die ESPA-Versorgungstabelle selbst einspielen. Verwenden Sie hierzu die entsprechende Standard-ESPA-Versorgung auf der beiliegenden CD. In der Standard-ESPA-Versorgung werden die Meldungen der BMZ 1:1 an ESPA weitergeleitet.



re'graph GmbH Gesellschaft für graphische Infosysteme info@regraph.de www.regraph.de StammHaus Stuttgart Kornwestheimer Straße 188 70825 Korntal-Münchingen Telefon +49 7150 3026-0 Telefax +49 7150 3026-79

