

Telegrammcodierung AS 302

Die eigene Identität (erste vier Zeichen der Gerätenummer der AS302) verbirgt sich in der ersten Stelle im Status und mit den weiteren drei Stellen in der Rufnummer, es wird das BAK "E" verwendet, was die Störung anderer Anlagen ausschließt. Raute ist fest eingestellt auf 0 und Herstellerkennzeichen auf 45. Zusätzlich wird immer ein Sekundärtelegramm ohne neues Startwort und mit einem zweiten Prüfwort verwendet:

Telegramm von der AS302:

Primärtelegramm: Ea045bcd (abcd: Identität)

Sekundärtelegramm:

1. Nibble	Bit 3:	Eingang 07
	2:	Eingang 06
	1:	Eingang 05
	0:	Eingang 04
2. Nibble	Bit 3:	Eingang 03
	2:	Eingang 02
	1:	Eingang 01
	0:	Eingang 00
3. Nibble	Bit 3:	Eingang 17
	2:	Eingang 16
	1:	Eingang 15
	0:	Eingang 14
4. Nibble	Bit 3:	Eingang 13
	2:	Eingang 12
	1:	Eingang 11
	0:	Eingang 10
5. Nibble	Bit 3:	Ausgang 17
	2:	Ausgang 16
	1:	Ausgang 15
	0:	Ausgang 14
6. Nibble	Bit 3:	Ausgang 13
	2:	Ausgang 12
	1:	Ausgang 11
	0:	Ausgang 10
7. Nibble	Bit 3:	0 (Richtung AS301)
	Bit 2:	0: Meldung
	1:	Quittung

Das 8. Nibble, sowie die Bits 0 und 1 des 7. Nibbles beinhalten das zusätzliche Prüfwort.

Telegramm zur AS302:

Primärtelegramm: Ea045bcd (abcd: Identität)

Sekundärtelegramm:

Werden in Nibble 1 bis 4 die Nibble 5 bis 8 des Primärtelegrammes wiederholt, so erkennt die AS302 das Telegramm als Schaltbefehl:

5. Nibble	Bit 3:	Ausgang 17
	2:	Ausgang 16
	1:	Ausgang 15
	0:	Ausgang 14
6. Nibble	Bit 3:	Ausgang 13
	2:	Ausgang 12
	1:	Ausgang 11
	0:	Ausgang 10
7. Nibble	Bit 3:	1 (Richtung AS302)
	Bit 2:	0: Meldung
		1: Quittung

Das 8. Nibble, sowie die Bits 0 und 1 des 7. Nibbles beinhalten das zusätzliche Prüfwort.

Ein Schaltbefehl wird in der oben angegebenen Form quittiert, wenn die Erweiterungskarte der AS302 gesteckt ist.

Werden in Nibble 1 bis 4 die Nibble 5 bis 8 des Primärtelegrammes nicht wiederholt, so erkennt die AS302 das Telegramm als Abfrage, vorausgesetzt, das Quittungsbit ist nicht gesetzt:

5. Nibble:	ohne Bedeutung
6. Nibble:	ohne Bedeutung
7. Nibble	Bit 3: 1 (Richtung AS302)
	Bit 2: 0: Meldung
	1: Quittung

Das 8. Nibble, sowie die Bits 0 und 1 des 7. Nibbles beinhalten das zusätzliche Prüfwort.

Eine Abfrage wird immer wie oben angegeben quittiert.