

**IGS**

Technology for life safety and security

Ihr Partner in allen  
Sicherheitsfragen

IGS -  
Industrielle Gefahren-  
meldesysteme GmbH

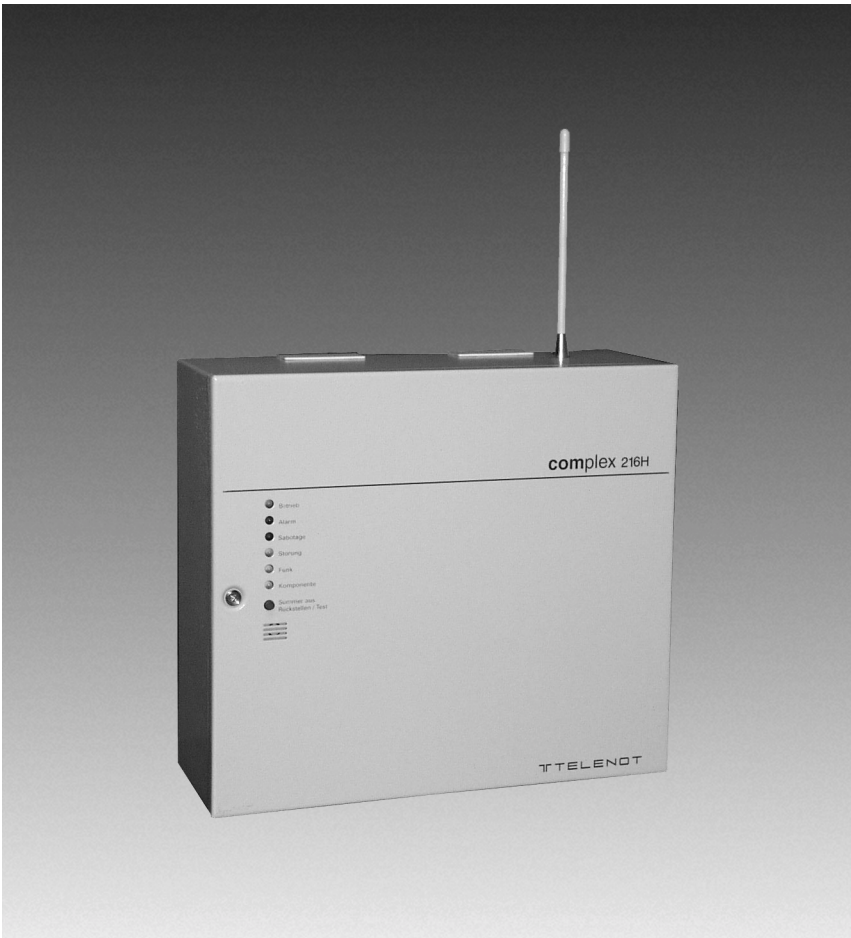
Hördenstraße 2  
58135 Hagen

Internet: [www.igs-hagen.de](http://www.igs-hagen.de)  
Email: [info@igs-hagen.de](mailto:info@igs-hagen.de)

Tel.: +49 (0)2331 9787-0  
Fax: +49 (0)2331 9787-87



## Checkliste und Programmierprotokoll complex 216H



---

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hybrid Überfall- und Einbruchmelderzentrale complex 216H .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Programmierung der Alarmierungstypen .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Meldergruppen .....</b>	<b>6</b>
3.1	Meldergruppen MG 1-12 .....	6
3.2	SE/MG 1-4 als Meldergruppe .....	7
3.3	SE/MG 1-4 als Schalteinrichtung .....	7
<b>4</b>	<b>Programmierung der Bereiche / Teilbereiche / Betreibercode .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Programmierung der Zeiteinstellungen .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Programmierung der comlock-Leseinheit .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Programmierung der Funküberwachung .....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Ausgänge .....</b>	<b>10</b>
8.1	Programmierung der Transistor- / ÜG-Ausgänge .....	10
8.2	Ausgangszustände bei Aktivierung .....	11
<b>9</b>	<b>Programmierung der Funkteilnehmer .....</b>	<b>12</b>
9.1	Infrarotbewegungsmelder Funk DIS-F 20/60 .....	12
9.2	MS 7730 .....	14
9.3	MS 7731 .....	16
9.4	Funkbedienteil comlock FBT 7720 / Funktürmodul comlock FTM 7721 .....	18
9.5	Mobiles Bedienteil comlock MBT 7740 .....	20
9.6	Funk-Anschlusseinheit ASG 7760 .....	22
9.7	Rauchmelder Funk RM 80 F .....	23

# 1 Hybrid Überfall- und Einbruchmelderzentrale complex 216H

Geräte-Version: .....

Landessprache für FBT: .....



Werkformatierung: nach VdS .....

nach PIZ (Schweiz) .....

Vorführekoffer .....

Serielle Schnittstelle: ohne .....

mit .....

Kundenstammdaten:		Drucken
Kd-Nr:	<input type="text"/>	 OK
Name:	<input type="text"/>	
PLZ:	<input type="text"/> Ort: <input type="text"/>	
Straße:	<input type="text"/>	
Telefon-Nr.:	<input type="text"/>	FAX-Nr.: <input type="text"/>
Ansprechpartner:	<input type="text"/>	
		 Cancel
Erreichterdaten:		Neuen Erreichterdatensatz:
Datum der Inbetriebnahme:	<input type="text"/>	anlegen
Datum der Änderung/Wartung:	<input type="text"/>	
Techniker der Erreichterfirma:	<input type="text"/>	Alle löschen...
Kommentar:	<input type="text"/>	

## 2 Programmierung der Alarmierungstypen

AT-Nr.	Meldungsart	löschar	Alarm-wiederh.	ÜG-Ausgänge	Haupt- alarm	Dauer- alarm
1	Sabo	ja	nein	3	ja	ja
2	Glasbr.	ja	nein	3	ja	ja
3	Ü.-fall	ja	ja	2	nein	nein
4	Einbr.	ja	nein	3	ja	ja
5	Brand	ja	nein	4	ja	ja
6	Verschl.	—	—	—	—	—
7	Einbr.	ja	nein	3	ja	ja
8	Einbr.	ja	nein	3	ja	ja
9	Einbr.	ja	nein	3	ja	ja
10	Einbr.	ja	nein	3	ja	ja
11	Einbr.	ja	nein	3	ja	ja
12	Einbr.	ja	nein	3	ja	ja
13	Einbr.	ja	nein	3	ja	ja
14	Einbr.	ja	nein	3	ja	ja
15	nicht belegt	—	—	—	—	—
16	Stö. Funkverb.	ja	nein	3	nein	nein

### Auswahl "Meldungsart"

Einbruch  
 Sabotage (Notruf)  
 Überfall  
 Verschluss  
 Glasbruch  
 Tag-Überwachung  
 Außenüberwachung  
 Brand  
 Techn. Alarm  
 Störung Funkverbindung  
 Sondertyp  
 Butler  
 passiv  
 nicht belegt

### Vorschlag für Belegung der ÜG-Ausgänge

Meldungsart	ÜG-Ausgang
scharf/unscharf	1
Überfall	2
Einbruch/Sabotage/Tag-Überw.	3
Brand	4
Techn. Alarm	5

AT-Nr.	örtl. Alarmierung	3 s Alarm	Alarmverzögerung		Alarmierung bei unscharf	Alarmierung bei int. scharf	Alarmierung bei ext. scharf
			mit Summer				
1	①	nein	—	—	①	①	③
2	①	nein	—	—	①	①	③
3	①	ja	—	—	—	—	—
4	④	nein	nein	—	—	①	③
5	④	nein	—	—	①	①	③
6	—	—	—	—	—	—	—
7	①	nein	nein	—	—	①	③
8	①	nein	nein	—	—	①	③
9	①	nein	nein	—	—	①	③
10	①	nein	nein	—	—	①	③
11	①	nein	nein	—	—	①	③
12	①	nein	nein	—	—	①	③
13	①	nein	nein	—	—	①	③
14	①	nein	nein	—	—	①	③
15	—	—	—	—	—	—	—
16	①	nein	—	—	—	—	—

**Auswahl  
“örtl. Alarmierung”**

- ① mit ext. Signalg.
- ② mit QR-Signal
- ③ mit Negativquittung
- ④ ohne ext. Signalg.

**Auswahl  
“Alarmverzögerung”**

- ① nein
- ② bei intern scharf
- ③ bei extern scharf
- ④ bei intern scharf + extern scharf

**Auswahl  
“Alarmierung b. unscharf”  
“Alarmierung b. int. scharf”  
“Alarmierung b. ext. scharf”**

- ① Intern Alarm
- ② Intern mit folgendem Extern Alarm
- ③ Extern Alarm

### 3 Meldergruppen

#### 3.1 Meldergruppen MG 1-12

MG	Montageort	Bereich					Alarmierungstyp
		1	2	3	4	Z	
1		x					4 Einbr.
2		x					4 Einbr.
3		x					4 Einbr.
4		x					4 Einbr.
5		X					4 Einbr.
6		x					4 Einbr.
7		x					4 Einbr.
8		x					4 Einbr.
9		X					4 Einbr.
10		x					4 Einbr.
11		x					4 Einbr.
12		x					4 Einbr.

### 3.2 SE/MG 1-4 als Meldergruppe

MG	Montageort	Bereich					Alarmierungstyp	Abschlusswiderstand
		1	2	3	4	Z		
1		x					4 Einbr.	10 kOhm
2		x					4 Einbr.	10 kOhm
3		x					4 Einbr.	10 kOhm
4		x					4 Einbr.	10 kOhm

#### Auswahl

##### “Alarmierungstyp”

1	Sabotage
2	Glasbruch
3	Überfall
5	Brand
6	Verschluss
4, 7-14	Einbruch
15	nicht belegt
16	Störung Funkverbindung

#### Auswahl

##### “Abschlusswiderstand”

10 k
12,1 k
30 k
3 k
0 Ohm

### 3.3 SE/MG 1-4 als Schalteinrichtung

SE	Funktion des Einganges	Bereich				Abschlusswiderstand	Spätheimkehrerschaltung
		1	2	3	4		
1						10 kOhm	
2						10 kOhm	
3						10 kOhm	
4						10 kOhm	

#### Auswahl

##### “Fkt. des Einganges”

extern scharf Impuls
intern scharf Impuls
unscharf Impuls
extern unscharf Impuls
intern unscharf Impuls
extern scharf Dauer 1/2
intern scharf Dauer 1/2
unscharf Dauer 1/2
extern unscharf Dauer 1/2

intern unscharf Dauer 1/2
Riegel/Vorbereitung extern
Riegel/Vorbereitung intern
Sabotage-SE
Zwangsläufigkeitssensor
intern scharf/unscharf Impuls
intern scharf/unscharf Ablöschen
extern scharf/unscharf Impuls
extern scharf/unscharf Ablöschen

#### Auswahl

##### “Abschluss..”

10 k
12,1 k
30 k
3 k
keiner (offen)

## 4 Programmierung der Bereiche / Teilbereiche / Betreibercode

	mit Teilbereich				Betreibercode	sperrbar	FBT: Betreibercode bei Unscharfschaltung	Bereichsbezeichnung
	1	2	3	4				
Bereich 1						②	④	
Bereich 2						②	④	
Bereich 3						②	④	
Bereich 4						②	④	

### Auswahl "sperrbar"

- ① nicht sperrbar
- ② bei intern scharf
- ③ bei extern scharf
- ④ bei int. + ext. scharf

### Auswahl "Betreibercode bei Unsch."

- ① keine Eingabe nötig
- ② bei intern unscharf
- ③ bei extern unscharf
- ④ bei int. + ext. unscharf

## 5 Programmierung der Zeiteinstellungen

	Internalarmzeit	Alarmverzögerung	Einschaltverzögerung bis intern scharf	Einschaltverzögerung bis extern scharf
Bereich 1	180 s	0 s	0 s	0 s
Bereich 2	180 s	0 s	0 s	0 s
Bereich 3	180 s	0 s	0 s	0 s
Bereich 4	180 s	0 s	0 s	0 s

Hauptalarmzeit	180 s
Scharfschaltzeit	①
Sommerzeit	②

### Auswahl "Scharfschaltzeit"

- ① kurz (4 s)
- ② lang (7 s)

### Auswahl "Sommerzeit"

- ① März - September
- ② März - Oktober
- ③ keine



## 6 Programmierung der comlock-Leseinheit

max. 16 Tasten- und 16 Schlüsselcode einlernbar

Reaktion	Name	bei kurzer Betätigung	Bereich				bei langer Betätigung	Bereich			
			1	2	3	4		1	2	3	4
1											
2											
1											
2											
1											
2											
1											
2											

### Auswahl

#### “1. Reaktion bei kurzer und langer Betätigung”

- ① nicht belegt
- ② extern scharf
- ③ intern scharf
- ④ unscharf
- ⑤ unscharf mit Überfall
- ⑥ Schaltfunktion 1 (Impuls)
- ⑦ Schaltfunktion 2 (Impuls)
- ⑧ Schaltfunktion 3 (Impuls)
- ⑨ Schaltfunktion 4 (Impuls)
- ⑩ Schaltfunktion 5 (Impuls)
- ⑪ Schaltfunktion 6 (Impuls)
- ⑫ Schaltfunktion 7 (Impuls)
- ⑬ Schaltfunktion 8 (Impuls)

### Auswahl

#### “2. Reaktion bei kurzer und langer Betätigung”

- ① nicht belegt
- ② Schaltfunktion 1 (Impuls)
- ③ Schaltfunktion 2 (Impuls)
- ④ Schaltfunktion 3 (Impuls)
- ⑤ Schaltfunktion 4 (Impuls)
- ⑥ Schaltfunktion 5 (Impuls)
- ⑦ Schaltfunktion 6 (Impuls)
- ⑧ Schaltfunktion 7 (Impuls)
- ⑨ Schaltfunktion 8 (Impuls)

Änderungskennwort: -----

## 7 Programmierung der Funküberwachung

Ereignis	Reaktion
Fremdfunk	③
Blocking	③
Verfügbarkeit < 98%	③

### Auswahl

#### “Reaktion”

- ① keine
- ② nur Anzeige
- ③ Anzeige + Summer



**Auswahl****“Funktion”**

- |              |                          |                     |
|--------------|--------------------------|---------------------|
| ① Hauptalarm | ⑩ SPE-ZU ext             | ⑳ Technikfunkt. II  |
| ② Daueralarm | ⑪ SPE-AUF                | ㉑ Technikfunkt. III |
| ③ 3s Alarm   | ⑫ Zuschl.sp.             | ㉒ Technikfunkt. IV  |
| ④ Ueberfall  | ⑬ Ext. Al.ak.            | ㉓ Gehtest           |
| ⑤ Kamera     | ⑭ Ext. Al.opt.           | ㉔ Störung mit Netz  |
| ⑥ löschen    | ⑮ Int.Alarm              | ㉕ Stör. ohne Netz   |
| ⑦ ext.scharf | ⑯ Code gesperrt          | ㉖ Batteriewarnung   |
| ⑧ int.scharf | ⑰ SE-Summer              | ㉗ Batteriestörung   |
| ⑨ unscharf   | ⑱ Schaltfunktion 1 bis 8 | ㉘ Fremdfunk         |
| ⑩ SPE-ZU int | ㉚ Technikfunkt. I        | ㉙ Blocking          |

**8.2 Ausgangszustände bei Aktivierung**

TA (12 V)								TA\ (0 V)			
TA1	TA2	TA3	TA4	TA5	TA6	TA7	TA8	TA9\	TA10\	TA11\	TA12\
lei.	lei.	lei.	lei.	lei.	lei.	lei.	lei.	lei.	lei.	lei.	lei.
ÜG (0 V)											
UG-A1	UG-A2	UG-A3	UG-A4	UG-A5	UG-A6	UG-A7	UG-A8				
sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.	sp.				

**Auswahl**

leitet

sperrt



**HINWEIS:**

Sollte die Anzahl Ihrer Systemkomponenten größer als die Anzahl der Formulare in dieser Checkliste sein, müssen Sie sich die entsprechenden Seiten vor dem Ausfüllen kopieren.

**Geräte-Nr. (Aufkleber)**

Anschluss	Alarmierungstyp	Bereich	Montageort
IR			
ME			
<b>Bemerkungen:</b>			

**Geräte-Nr. (Aufkleber)**

Anschluss	Alarmierungstyp	Bereich	Montageort
IR			
ME			
<b>Bemerkungen:</b>			













Geräte-Nr. (Aufkleber)  
FBT 7720

**Bemerkungen:**

**Montageort:**

Anschluss	Alarmierungstyp	Bereich
ME		
Montageort		

**Schalteinrichtung/Sperrelement**

Schärfung	Eingang	Ausgang
<input type="checkbox"/> Ber. 1	<input type="checkbox"/> extern scharf	<input type="checkbox"/> SPE
<input type="checkbox"/> Ber. 2		<input type="checkbox"/> BS m. ZSSP
<input type="checkbox"/> Ber. 3	<input type="checkbox"/> intern scharf	<input type="checkbox"/> ohne
<input type="checkbox"/> Ber. 4		<input type="checkbox"/> extern scharf
		<input type="checkbox"/> intern scharf
		<input type="checkbox"/> int. + ext. scharf

**Tastatur**

Schärfung	Aktive Tasten
<input type="checkbox"/> Ber. 1	AUS EXT F INT T N
<input type="checkbox"/> Ber. 2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ber. 3	<b>Notruftaste (Alarmierungstyp):</b>
<input type="checkbox"/> Ber. 4	<input type="checkbox"/> Freigabe d. Betreibercode

**Display**

Anzeige bei
<input type="checkbox"/> Ber. 1 <input type="checkbox"/> b. intern scharf
<input type="checkbox"/> Ber. 2 <input type="checkbox"/> b. extern scharf
<input type="checkbox"/> Ber. 3 <input type="checkbox"/> b. Schärfung über Schalteinrichtung
<input type="checkbox"/> Ber. 4

Geräte-Nr. (Aufkleber)  
FTM 7721

**Bemerkungen:**

**Montageort:**

Anschluss	Alarmierungstyp	Bereich
ME		
Montageort		

**Schalteinrichtung/Sperrelement**

Schärfung	Eingang	Ausgang
<input type="checkbox"/> Ber. 1	<input type="checkbox"/> extern scharf	<input type="checkbox"/> SPE
<input type="checkbox"/> Ber. 2		<input type="checkbox"/> BS m. ZSSP
<input type="checkbox"/> Ber. 3	<input type="checkbox"/> intern scharf	<input type="checkbox"/> ohne
<input type="checkbox"/> Ber. 4		<input type="checkbox"/> extern scharf
		<input type="checkbox"/> intern scharf
		<input type="checkbox"/> int. + ext. scharf









60842-102-1 (1)



Technische Änderungen vorbehalten