

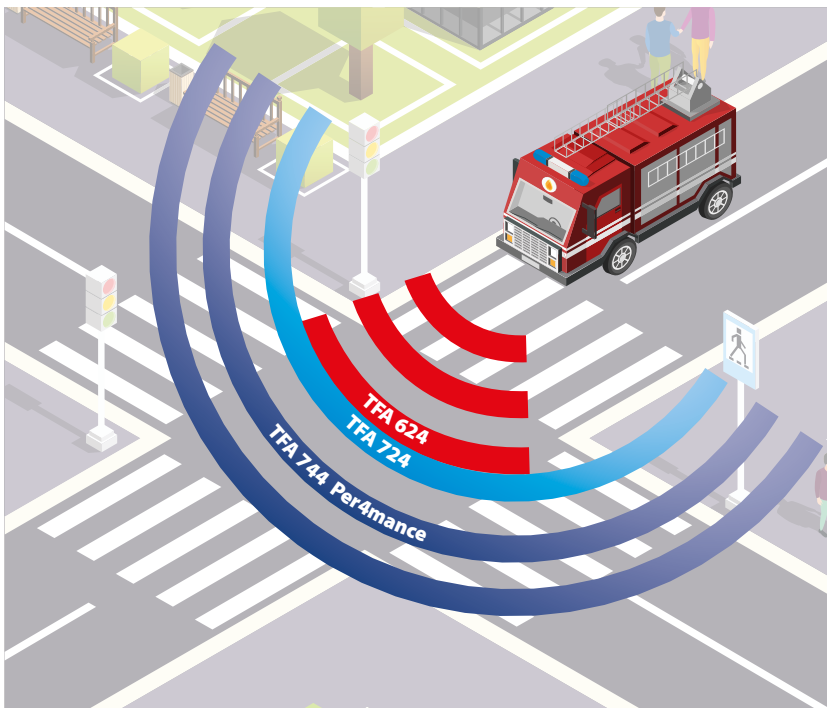


TFA 7X4 12 V & 24 V

EFFEKTIVE STADT/LANDUMSCHALTUNG

Bei Einsatzfahrten wird das akustische Signal oft zu spät durch andere Verkehrsteilnehmer wahrgenommen. Der Grund hierfür liegt in der bislang eindimensionalen Schallausbreitung bei Tonfolganlagen. Mit der TFA 7X4 beschreitet Hänisch neue Wege. Die Adaptive Sound Pressure Technology (ASP) bietet neben optimierten Schallausbreitungen für Stadt (Wide pressure mode) und Land (Direct pressure mode) auch eine Erweiterungsmöglichkeit mit erhöhter Reichweite und Intensität - Die TFA 744 Per4mance. Zusätzlich bietet das optimierte elektronische Kompressorsignal eine weitere Möglichkeit, die Aufmerksamkeit der Verkehrsteilnehmer zu erhöhen.

STADTFAHRT - SEITLICHE AUSBREITUNG Besonders effektiv in kritischen Kreuzungsbereichen



LANDFAHRT - REICHWEITE & INTENSITÄT Akustischer Straßenräumer



TFA 7X4 12 V & 24 V

ANWENDUNGSBEISPIEL: FEUERWEHR 24 V

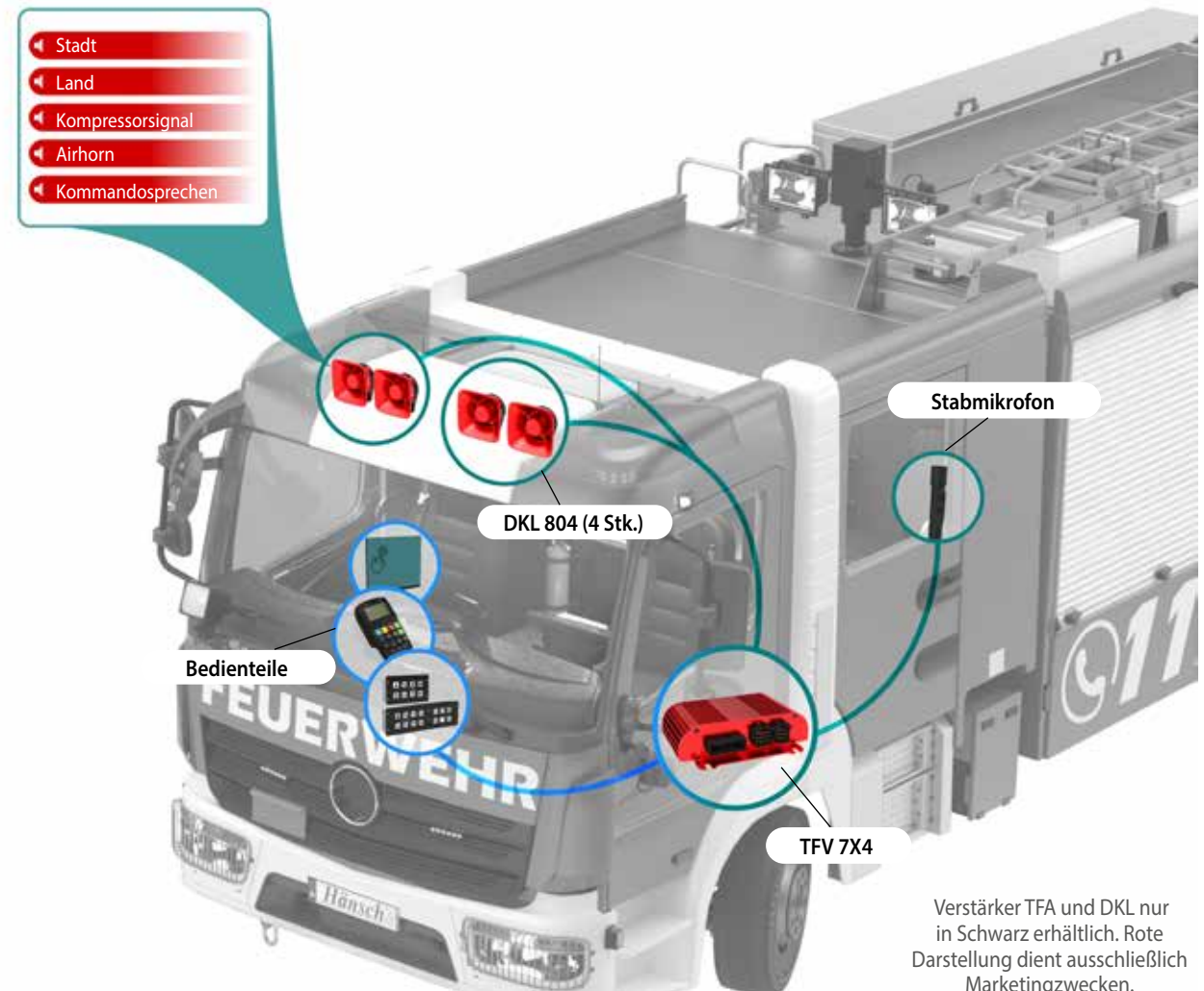
VORTEILE

- FUNKTION IM SYSTEM - über CiA447, FireCAN oder analog* ansteuerbar
- EINE FÜR ALLES - Sondersignale DIN STADT/LAND, internationale Töne**, Kompressor, Sprachdurchsage und Funkaufschaltung sowie Airhorn/Bullhorn stehen über einen Tonfolgeverstärker zur Verfügung
- WARTUNGSFREI – Anlage aus Elektronik und Lautsprechern bedarf keiner Wartung
- WITTERUNGSBESTÄNDIG – Lautsprecher sind seit Jahren witterungs- und felderprobt
- ENERGIEEFFIZIENT – ¼ des Stromverbrauchs im Vergleich zur herkömmlichen Kompressor-Anlage
- REDUZIERTER INNENRAUMBELASTUNG – Keine pumpenden Kompressoren-Geräusche stören Kommunikation oder stressen die Einsatzkräfte
- EINFACHE MONTAGE – Durch kompakte Bauform und weniger Komponenten (z.B. keine Kompressoren oder Druckluftschläuche)

*AD-Wandler erforderlich

**YELP, WAIL, HILO, Niederlande, Österreich. Weitere auf Anfrage.

Hänsch®



Verstärker TFA und DKL nur in Schwarz erhältlich. Rote Darstellung dient ausschließlich Marketingzwecken.

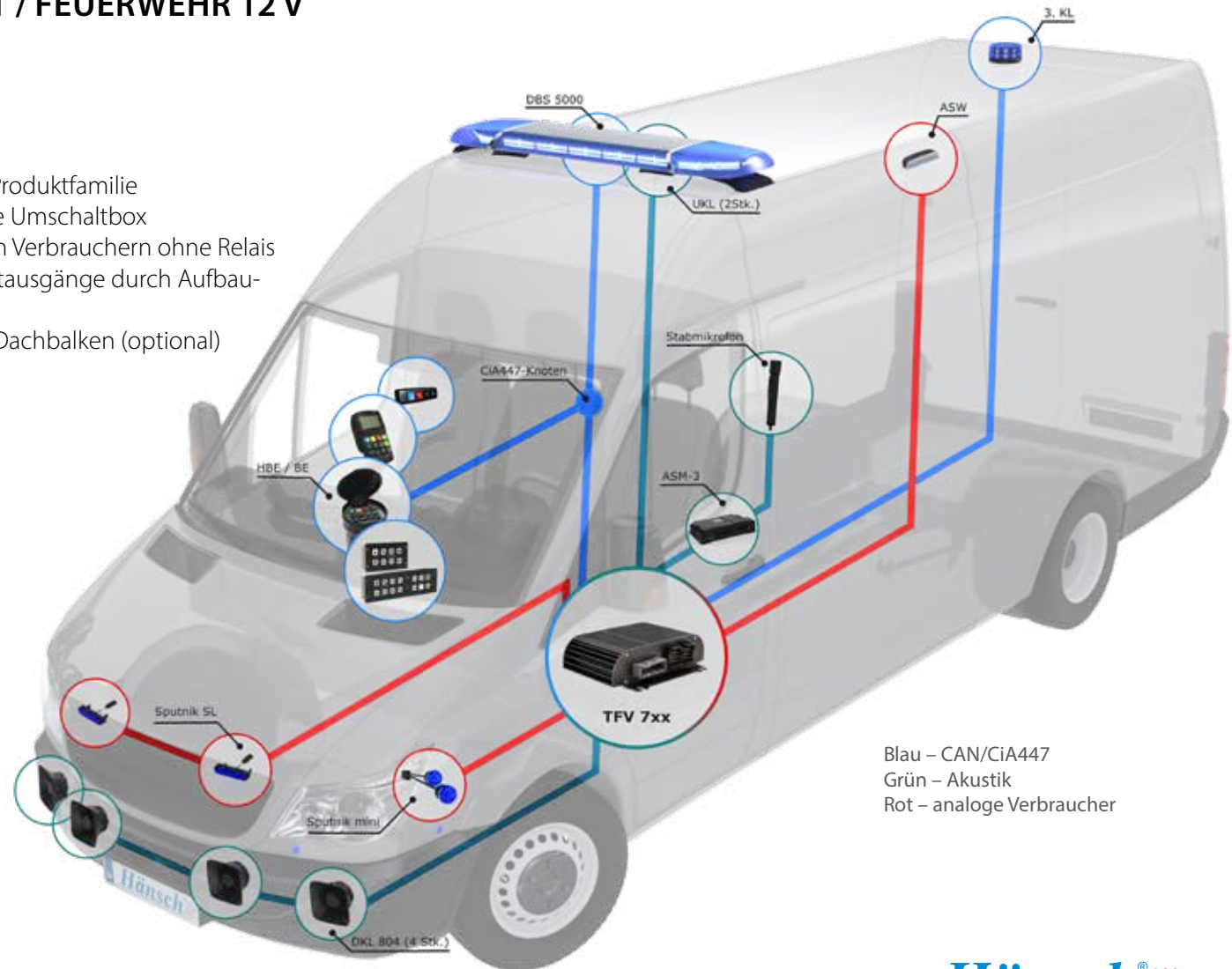
TFA 724 & 744 Per4mance

Anwendungsbeispiel

POLIZEI / RETTUNG / NOTARZT / FEUERWEHR 12 V

VORTEILE:

- Funktion im System - integriert in Hänsch-Produktfamilie
- Variabilität der NF-Quellen ohne zusätzliche Umschaltbox
- Lastausgänge zur Versorgung von analogen Verbrauchern ohne Relais
- Flexibilität durch Konfigurierbarkeit der Lastausgänge durch Aufbauhersteller (keine Codierung nötig)
- Sprachdurchsage über zusätzliche UKL im Dachbalken (optional)



TFA 724 & 744 Per4mance



PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Tonfolgeanlage mit 1, 2 oder 4x DKL 604 oder DKL 804 mit diversen zugelassenen Tonfolge-Signalen, u.a. DIN Stadt/Land, Kompressor
- Weitwinkel-Stadtsignal mit Kreuzungseffekt
- Optional: eine zusätzliche Endstufe für Sprachausgabe über bis zu 2 UKL oder abgesetzte DKL
- 2 schaltbare NF-Eingänge, jeweils mit digitaler Lautstärke-Regelung
- CAN-Schnittstelle: integrierbar in bestehende Produktfamilie, Ansteuerung über z.B. HBE 300, BE 304, BE 308, BE 314, BE 312
- Steckerkompatibel zu TFA 6xx
- Lautsprecherfunktionskontrolle
- Optional: 5 Lastausgänge a 5(3)A, kurzschlussfest, überwachbar (Open Load Erkennung)
 - davon 1 x KL-Ausgang (Haupt- oder Nebenkennleuchte/Frontblitzer)
 - davon 1 x als Timerausgang Funk nutzbar
- 2x UDS-Ausgänge 500 mA
- Erweiterte Diagnosemöglichkeiten: Fehlerspeicher, I/O Diagnose, Spannung, Temperatur, etc.

Technische Daten:		
Bezeichnung:	TFA 714, TFA 724 und TFA 744	
Spannung:	12 V / 24 V	
Mittlere Stromaufnahme:	3,5 A (bei TFA 724 12 V)	
Betriebstemperaturbereich:	-40 °C bis +80 °C	
Alarmteil:	<ul style="list-style-type: none"> • Sondersignal nach DIN 14610 • integriertes elektr. Kompressorsignal (ab TFV 724) • Anhaltesignal (YELP) einstellbar (ab TFV 724) • die Funktionen entspr. der DIN 14630 	
Bezeichnung:	Druckkammerlautsprecher DKL 604	Druckkammerlautsprecher DKL 804
Impedanz:	4 Ω	4 Ω
Belastbarkeit:	70 W	70 W
Maße Schallbecher:	Ø 112 mm / Tiefe: 71 mm	145 mm x 145 mm / Tiefe: 87 mm
Maße Gehäuse Verstärker:	180 mm / 47 mm/ 149 mm (BxHxT)	
Tonfolgesignale:	<ul style="list-style-type: none"> • Stadt-/ Land-Signal (TA 32, DIN 14610) • Kompressor-Sound (TA 32, DIN 14610) • Anhaltehorn (TA 32a) • YELP, WAIL, HILO, AIRHORN • AT-Rettung, AT-Wiener Rettung, AT-Polizei • NL 2-Ton 	
Zulassung: (Deutschland und international)		
Akustik nach TA32 und TA32a:	W 25072	
EMV nach ECE-R 10:	E1 10R-06 9243	
Weitere zugelassene, ausländische Tonsignale auf Anfrage.		

TFA 614 / 624 mit DKL 604

Die Tonfolgeanlage dient der akustischen Unterstützung der Lichtsignale für die in der Straßenverkehrszulassungsordnung festgelegten Einsatzfahrzeuge. Durchdringende und klare Sondersignale mit hohem Wirkungsgrad sowie die Möglichkeit von Sprachdurchsagen und elektronischem Kompressorsignal unterstützen den Einsatz der optischen Warnsysteme.

TFA 614 / 624 mit DKL 604

Analoge Variante



TFA 614 / 624 mit DKL 604

CiA447-Variante



TFA 614 mit DKL 604 = Tonfolgeanlage mit einem Druckkammerlautsprecher 604

TFA 624 mit DKL 604 = Tonfolgeanlage mit zwei Druckkammerlautsprechern 604

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Digitale Endstufen mit höchstem Wirkungsgrad
- Die Tonfolgeanlage 624 ist aufgrund ihrer innovativen Technologie effizienter als eine typische 100 W Tonfolgeanlage
- Integriertes elektronisches Kompressorsignal mit Zulassung (TFA 624)
- Sondersignal nach DIN 14610 mit zusätzlichem Anhaltesignal (YELP) (TFA 624)
- Internationale zugelassene Tonfolgen möglich
- Optimiert für Sprachdurchsage
- Erhältlich in 12 V und 24 V
- Analoge Variante: Ansteuerung über Einzelschalter, Bedienteil BE 200, BE 600 oder Handbedienteil HBE Profi
- CiA447-Variante: Ansteuerung über Handbedienteil HBE 300, Bedienteil BE 304 oder eines der verschiedenen Einbaubedienteile BE 300
- Die Funktionen entsprechen der DIN 14630



TFA 614 / 624 mit DKL 804

TFA 614 / 624 mit DKL 804 Analoge Variante



TFA 614 / 624 mit DKL 804 CiA447-Variante



TFA 614 mit DKL 804 = Tonfolgeanlage mit einem Druckkammerlautsprecher 804

TFA 624 mit DKL 804 = Tonfolgeanlage mit zwei Druckkammerlautsprechern 804



Im Vergleich zum DKL 604 werden pro DKL 804 bis zu 1,5 dB mehr erreicht.

Technische Daten:

Bezeichnung:	Tonfolgeverstärker 614 / 624	
Spannung:	12 V / 24 V	
Mittlere Stromaufnahme:	3,5 A (bei TFA 624 12 V)	
Betriebstemperaturbereich:	-40 °C bis +80 °C	
Alarmteil:	<ul style="list-style-type: none"> • Sondersignal nach DIN 14610 • integriertes elektr. Kompressorsignal (nur bei TFV 624) • Anhaltesignal (YELP) einstellbar (nur bei TFV 624) • die Funktionen entspr. der DIN 14630 	
Bezeichnung:	Druckkammerlautsprecher DKL 604	Druckkammerlautsprecher DKL 804
Impedanz:	4 Ω	4 Ω
Belastbarkeit:	70 W	70 W
Maße Schallbecher:	Ø 112 mm / Tiefe: 71 mm	145 mm x 145 mm / Tiefe: 87 mm
Zulassung: (Deutschland und international)		
Akustik nach TA32 und TA32a:	W 25060	
EMV nach ECE-R 10:	E1 10R-05 7535	
Weitere zugelassene, ausländische Tonsignale auf Anfrage.		

DigiREC 2.0

Ob Einsatzkräfte, Securitydienst- oder Stadtwerke-Mitarbeiter: Sie haben häufig die Aufgabe, die Bevölkerung zu informieren und zu warnen. Dies kann z. B. im Katastrophenfall, bei Kampfmittelbeseitigungen, im Straßenverkehr oder generell in Einsatzlagen notwendig sein. Im Regelfall steht hierzu nur ein Sprachdurchsagemikrofon zur Verfügung, welches über die Außenlautsprecher der Tonfolgeanlage wiedergegeben wird. Sollen nun weitere Audio- bzw. NF- Quellen eingespielt werden, wird gerne auf unterschiedlichste Medien zurückgegriffen: MP3 Player, PC, Smartphone/Handy, 2. Sprechstelle Stabmikro, Radio mit CD/USB-Stick/SD-Karte. Das DigiREC 2.0 ist für diese Geräte die Schnittstelle für Tonfolge- oder Sprachverstärker. Bei der Entwicklung wurde besonderes Augenmerk auf die Flexibilität und Qualität der NF-Signalverarbeitung gelegt.



Breite: 125 mm
Höhe: 30 mm
Tiefe: 87 mm

TECHNISCHE DATEN:

- 12 V / 24 V Multispannung

ZULASSUNG:

- EMV nach ECE-R 10 |  10R-06 9609

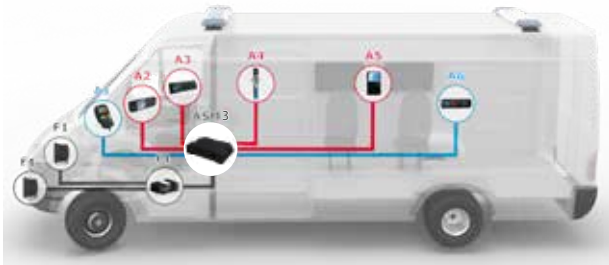
PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Schnittstellen für eine Vielzahl an Audioquellen:
 - 2 x Mikrofon
 - 4 x NF
 - externe USB-Schnittstelle (MP3)
 - interner Speicher für MP3 Files
 - In Vorbereitung: Audio Kopplung mit Mobilien Endgeräten und SPDIF Schnittstelle
- Digitale Signalverarbeitung:
Audioqualität ist auf Sondersignalanlage abgestimmt
- Ergonomische und intuitive Bedienung über
 - HBE 300 -Tasten- oder Menüführung (auch Kombination möglich)
 - Integration in FireCAN-Systeme (in Vorbereitung)
- Geringer Stromverbrauch

ANWENDUNGSBEREICHE:

- ASM 3
- DigiREC 2.0
- Mowacom

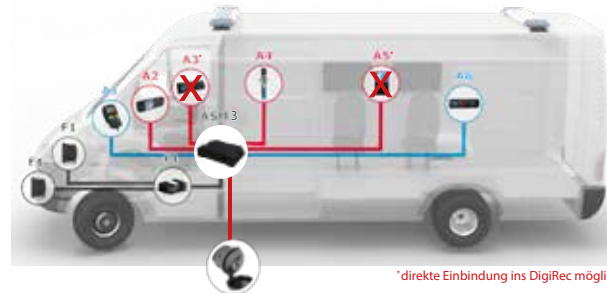
ASM-Anwender



- 2 Mikrofon-Schnittstellen für direkte Sprachdurchsagen
- Live-Aufschaltung von bis zu 4 Audio-Quellen



DigiREC 2.0 Anwender

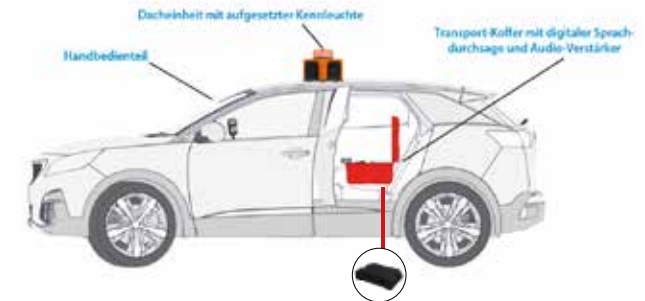


Funktionen des ASM 3

- + Aufnehmen und Wiedergeben von bis zu 4 Sprachmitteilungen
- + Wiedergabe von vorgespeicherten Audio-Dateien aus internem Speicher
- + Leise Wiedergabe gespeicherter Dateien zur Vorauswahl im Innenraum
- + Wiedergabe von Audio-Dateien aus externem USB-Speicher



MOWACOM Anwender



Funktionen des DigiREC 2.0

- + Mobile Anwendung
 - Installation in einem Koffer
 - Handhabung durch 1 Person
 - Magnetische Dacheinheit
 - Versorgung über Zigarettenanzünder
- + Sondersignale Katastrophenschutzöne
- + Sektionsschaltung

