

# Solution F2

Brandmelderzentralen –  
ein Schritt voraus.



# Die Brandmelderzentrale Solution F2



B2- / B1-Gehäuse

## Das Konzept

Die „Solution F2“-Brandmelderzentrale bietet Flexibilität verbunden mit einer modernen und kostengünstigen Lösung. Innovation auch für kleinere Objekte.

Nationale und internationale Normen, sowie vielfältige Marktanforderungen werden berücksichtigt. Maßgeschneidert, auf höchstem Niveau, ohne Kompromisse und natürlich VdS zugelassen.

Flexibilität auch bei der Melderauswahl – Die „Solution F2“ ist kompatibel zu den neuesten, adressierbaren Meldern sowohl von Hochiki als auch von Apollo – zwei der größten und bekanntesten Melderhersteller weltweit.

Die Zentrale beinhaltet serienmäßig ein Ringbusmodul für bis zu 254 Teilnehmer (Apollo-Core) bzw. 127 Melder und 127 Ringbus-Sirenen (Hochiki), ein Netzteil 230 VAC / 24 VDC mit 3,5 Ampere, Bedienfeld mit Folientastatur und Grafik-Display, USB- und RS-232-Schnittstellen sowie zahlreiche Ein- / Ausgänge.

Auch der NSC-Webserver kann in dieser kompakten Brandmelderzentrale eingebaut werden. Dann bietet die „Solution F2“ Zugriff über jeden handelsüblichen Internet-Browser.

Die Signalverarbeitung, die Anzeige und die Bedienfunktionen sind gemäß EN54 geprüft und zertifiziert. Sämtliche Ein- und Ausgänge sind frei programmierbar. Weitere Komfortmerkmale sind Softkeys unter dem Display und frei programmierbare Makro-Tasten, die für häufig wiederkehrende Bedienfunktionen verwendet werden können.

Folgende Erweiterungsmodule stehen zur Verfügung für:

- 2. Ringbusleitung B01100-00
- Feuerwehr-Erweiterung B01110-00 (B-Gehäuse)
- Schnittstellenkarte RS-485 B01115-00
- Meldergruppeneinzelanzeige B01220-00 (B2-Gehäuse)

Je nach Ausbau der Zentrale kann zwischen zwei Gehäusegrößen (A- und B-Gehäuse) gewählt werden:

- A-Gehäuse B01070-00
- B1-Gehäuse B01080-00, B2-Gehäuse B01090-00



A-Gehäuse

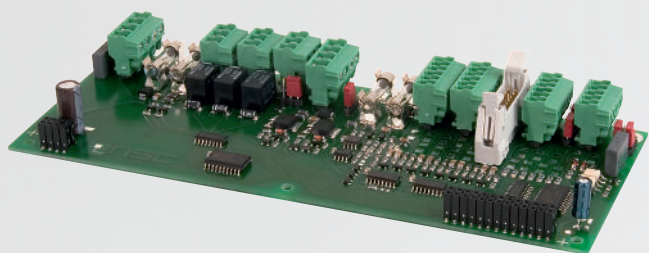
## ■ Key-Features

- Intelligente, kompakte 1-Ring-Zentrale für kleinere Objekte mit umfangreichen Erweiterungsmöglichkeiten.
- Aufbau und Funktion gemäß EN54, Teil 2 und 4; VdS- und CE zertifiziert.
- Kompatibel zu den Hochiki-ESP-Meldern und -Modulen sowie zu den Apollo-Melderbaureihen XP95, Discovery und Soteria.
- Bedienfeld mit Grafikdisplay und Schaltnetzteil 24V / 3,5A integriert.
- PC-Programmierung mittels bekannter und komfortabler NSC-Konfigurationssoftware (basierend auf Windows.NET).
- USB- und RS-232-Schnittstelle im Grundausbau integriert.
- Erweiterungsmodule in die Zentrale einbaubar für Feuerwehr-Peripheriegeräte, redundante RS-485-Schnittstelle.
- Benutzerfreundliche Folientastatur mit Softkeys und frei programmierbaren Makrotasten.

## ■ Technische Daten Solution F2

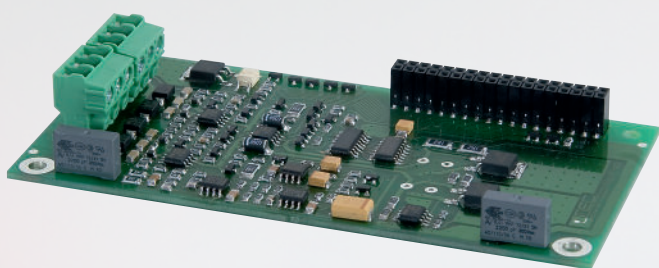
Versorgungsspannung:	230 V AC +10 / -15 %, 50 / 60 Hz
Nennausgangsspannung:	24 V DC
Netzteil:	3,5 A
Ruhestromaufnahme BMZ:	101 mA (24 V DC)
Betriebstemperatur:	-5°C ~ +40°C
Batteriekapazitäten:	24 V / 12 Ah (Gehäuse A)   24 V / 24 Ah (Gehäuse B)
Relative Luftfeuchtigkeit:	Max. 95 %
Ringleitungen:	1 (standard), (2 = Option)
Ringstrom:	max. 400 / 450 mA pro Ring
Brandmeldekabel:	JY-(ST)Y 2 x 2 x 0,8 / max. 3.500 m
Protokolle:	ESP Hochiki / Apollo XP95, Discovery, Core
Melder + Sirenen pro Ring:	Hochiki: 127 + 127 / Apollo: bis zu 254 Teilnehmer
Grafik-Display:	240 x 64 pixel
Ereignisspeicher:	3.000 Meldungen
Relais-Ausgänge:	3 x, max. 30 V DC / 1 A (standard)
OC-Ausgänge:	8 x, max. 30 V DC / 60 mA
Überwachte Steuerlinien:	2 x 24 V DC / max. 500 mA
Abmessungen Gehäuse A	340 x 320 x 125 mm
Abmessungen Gehäuse B	500 x 380 x 170 mm
Zulassungen:	VdS G 208145 // 0786-CPD-20670 EN54-13 // VdS S 205024

## Die Erweiterungsmodule



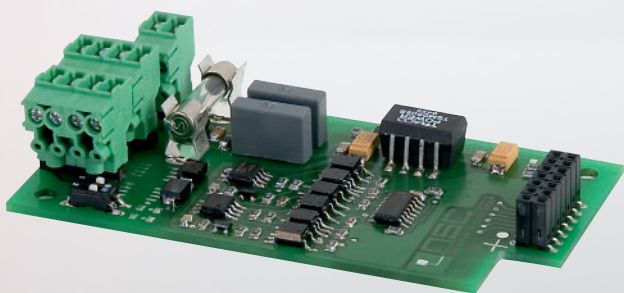
### ■ Feuerwehr-Erweiterung B01110-00

Die Feuerwehr-Erweiterung beinhaltet zahlreiche Funktionen und Anschaltmöglichkeiten für Feuerwehrperipheriegeräte wie Feuerwehrbedienfeld (FBF), Hauptmelder etc. So ist auch der Adapter für die von NSC vertriebenen Schlüsseldepots integriert. Dieses Modul bietet darüber hinaus noch drei frei programmierbare Relais.



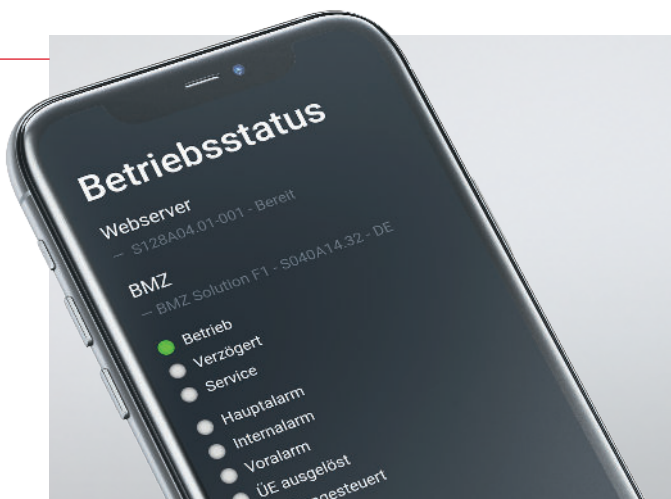
### ■ Meldermodul für zweiten Ringbus B01100-00

Das zweite Ringbus-Modul unterstützt ebenfalls die Melderprotokolle Hochiki-ESP und alle adressierbaren Apollo-Melder. 127 Melder / Module und zusätzlich 127 Sockelsirenen (Hochiki) oder bis zu 252 Teilnehmer (Apollo-Core) können auf dem Ring verwendet werden. Die maximale Leitungslänge beträgt 3.500 m.



### ■ Schnittstellenkarte RS-485 B01115-00

Diese Platine umfasst zwei sehr nützliche serielle Datenschnittstellen RS-485. Diese können für Datenübertragungen zu Fremdsystemen genutzt werden, für die Anschaltung von LCD-Brandmeldetableaus und vor allen Dingen auch als redundanter Übertragungsweg zum FIBS gemäß DIN 14662. Protokoll und Baudrate sind per Software einstellbar. Die Schnittstelle ist kompatibel zum Feuerwehranzeigetableau (FAT) und zum LCD-Brandmeldetableau von NSC.



NSC Artikel-Nr.: B01380-00

Ruhestrom: 38 mA (24 V DC)

Abmessungen: 56 x 56 mm

Betriebssystem: Linux O/S Software mit 2.6.24 kernel

LAN: 10/100 Mbps Ethernet LAN-Schnittstelle

Prozessor: ARM9 CPU 192 MH

Speicher: 32 MB SDRAM, 32 MB NOR Flash

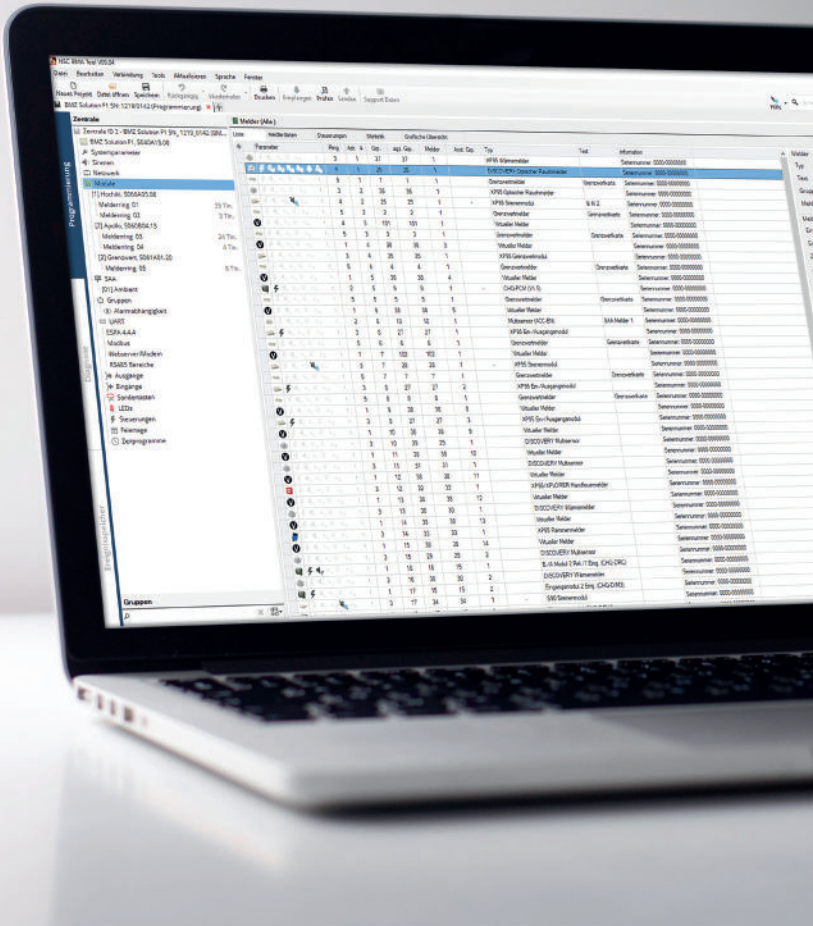
Spannungsversorgung: 3,3 V / 300 mA

### ■ NSC Webserver Modul

- Aufsteckmodul für Solution F1 / F2 Zentralrechner
- Meldungsanzeige aller BMZ in Echtzeit
- Online-Anzeige des Bedienfeldes der BMZ mit allen Statusinformationen
- Vollständige Bedienung der BMZ, auch im Netzwerk
- Erlaubt den Zugriff auf eine beliebige NSC-Zentrale übers Internet mittels Standardbrowser
- Benutzer-Verwaltung mit Benutzername und Passwort, Email-Adresse und 9 verschiedene Zugriffsberechtigungen
- Verschlüsselte Verbindung per SSL
- Ereignisspeicher und Log-Datei mit jeweils 10.000 Einträgen
- Erstellen von Supportdaten via Webserver für Ferndiagnose oder Datensicherung
- Emailversand bei Alarm/Störung



# ■ Software



## ■ NSC BMA-Tool

### Programmier- und Konfigurationssoftware

- Zum Programmieren von Texten, Meldergruppen und automatischen Steuerungen.
- Zum Konfigurieren von Brandfallsteuerungen und der Alarmorganisation.
- Zum Analysieren von Meldermesswerten, Leitungen, Statistiken, Ereignisspeichern.
- Moderne Benutzeroberfläche.
- Diagnosedaten und Ereignisspeicher mehrerer Projekte können parallel verwaltet werden.
- Graphische Darstellung der Topologie auf der Ringbusleitung mit Positionsnummer.
- Parametrierung der erweiterten Funktionalitäten Apollo Core® Protokoll.
- negierte Eingänge & FailSafe Funktionalität sowie Gruppenansteuerung für Module.
- Online Update-fähig!
- Automatische Erstellung der gesamten Anlagendokumentation

## ■ Solution F2 als Brandwarnanlage gem. DIN VDE V 0826-2

Seit Juli 2018 regelt die Vornorm DIN VDE V 0826-2 Projektierung, Aufbau und Betrieb einer Brandwarnanlage (BWA).

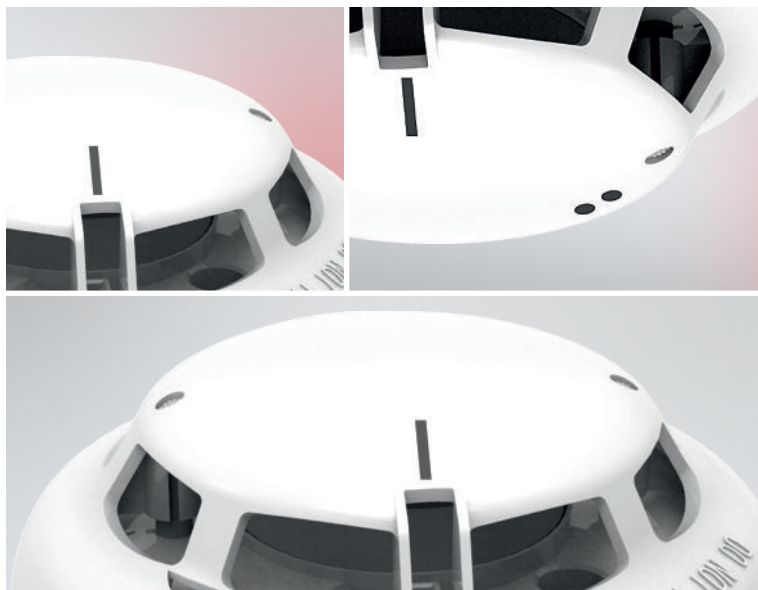
Gemäß DIN VDE V 0826-2 liegt der Anwendungsschwerpunkt der BWA im Bereich von Kindertagesstätten, Heimen, Beherbergungsbetrieben mit bis zu 60 Betten und anderen Bauten mit Sonderregelungen. Die Grauzone zwischen Rauchwarnmeldern für Wohnungen und einer kostenintensiven BMA wird mit dieser Empfehlung für Betreiber und Fachrichter klar geregelt.

Die Solution F2 erfüllt sämtliche Anforderungen bereits als 1-Ring Brandwarnanlage. Flexibel und kostengünstig, eine attraktive Lösung für alle Anwendungen gemäß DIN VDE V 0826-2. Als Hybrid-Lösung, mit verdrahteten Rauchmeldern und Funkkomponenten im Mischbetrieb, ermöglicht die Solution F2 als BWA eine leichte Integration in Bestandsbauten. Die Auslösung erfolgt, wie bei einer BMA, durch adressierbare (automatische) Melder- oder Handfeuermelder. Alle Komponenten sind EN 54 zertifiziert und bieten höchsten Industriestandard.



# Die kompatiblen Ringbus-Melder

## Hochiki ESP-Melder



### Key Features

- Programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM)
- Mit ESP-Protokoll, daher praktisch immun gegen EMV- und Kommunikations-Störungen.
- Mit Flat-Response-Technologie zur optimierten Rauchdetektion. Dies führt zu einem erheblich erweiterten Ansprechspektrum gegenüber brennbaren Materialien (Breitbandmelder).
- Automatische Ruhewertnachführung bei Verschmutzung => konstant bleibende Empfindlichkeit.
- Per Software kann die Empfindlichkeit den Umgebungsbedingungen angepasst werden.
- Low Power Modus
- elektronische Adressierung (Flash)
- 2 Alarm-LEDs erlauben eine 360°-Sicht des ausgelösten Melders.

### Optischer Ringbusmelder

- 3 Modi automatisch oder Zeit- oder Ereignis abhängig schaltbar.

NSC Artikel-Nr.:	B02003-00
VdS-Nr.	G 218026
CE-Zertifikat	2831-CPR-F1927

### Multisensor Ringbusmelder

- Beinhaltet Optische und Wärme-Sensoren
- 4 Modi automatisch oder Zeit- oder Ereignis abhängig schaltbar

NSC Artikel-Nr.:	B02012-00
VdS-Nr.	G 218018
CE-Zertifikat	2831-CPR-F2015

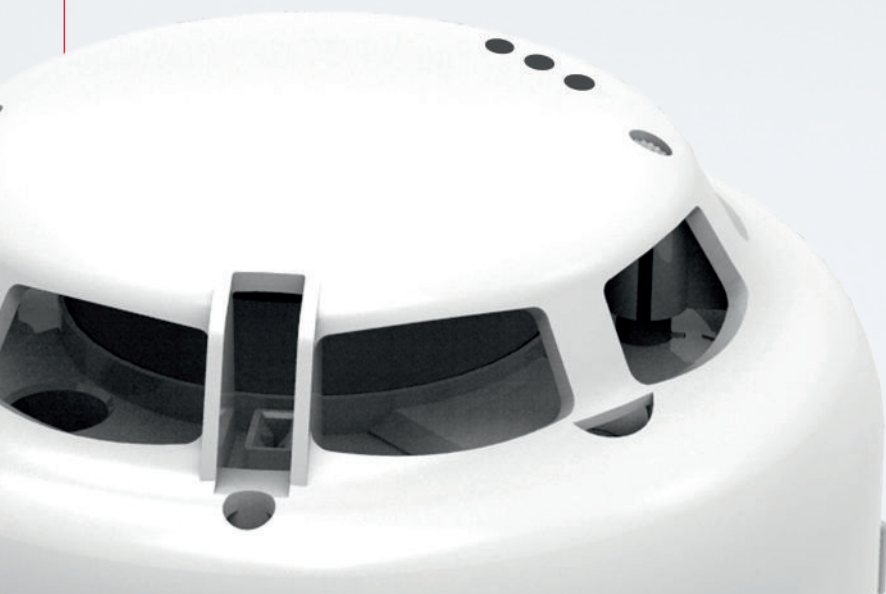
### Multi Wärme-Ringbusmelder

- Beinhaltet Multi-Wärme-Sensoren mit Thermo-Maximal-Auswertung und Differenzialauswertung

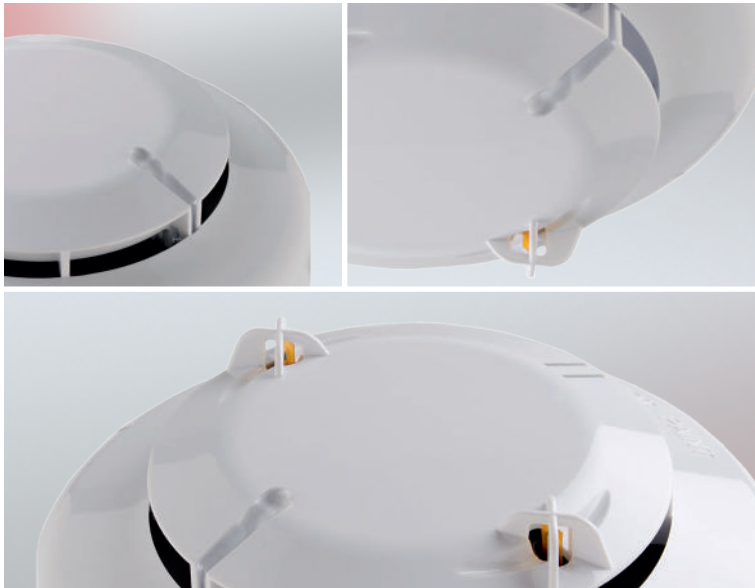
NSC Artikel-Nr.:	B02023-00
VdS-Nr.	G 218019
CE-Zertifikat	2831-CPR-F1929

### Mehrkriterien-Ringbusmelder

- NSC Artikel-Nr.: B02015-00
- Beinhaltet Brandgasdetektion, CO, Wärme und Optisch mit Dual-Channel-Technologie
- 32 Modi automatisch, manuell oder Zeit-/Ereignis abhängig schaltbar
- Lebensdauer des CO-Sensors 10 Jahre
- VdS-geprüft und zugelassen nach EN54-5, EN54-7 und EN54-29 (VdS-Nr.: G 218080)
- LPCB geprüft gemäß EN54-26, EN54-30 und EN 54-31
- CE-Zertifikat: 2831-CPR-F1761



## Apollo Soteria Melder



### Key Features

- Adressierbar per XPERT8-Card oder durch Softadressierung über die Zentrale
- FasTest-Funktion für Detektor-Schnelltest reduziert erheblich die Servicezeiten.
- Bis zu 254 Melder pro Ring
- Dual-Isolator integriert
- Ausgang für Parallelanzeige
- Melderkopf-Entnahmesicherung
- Automatische Ruhewertnachführung integriert
- PureLight Technologie verringert das Täuschungsalarmrisiko und erhöht signifikant die Zuverlässigkeit der Branderkennung.
- 3-farbige 360° LED (Alarm, Störung bzw. Isolator aktiv, Polling)

### Optischer Rauchmelder

- Optischer Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip (Vorwärtsstreuung).
- 5 unterschiedliche EN54-zertifizierte Betriebsmodi (Empfindlichkeiten) im Melder integriert und über die Zentrale auswählbar.

NSC Artikel-Nr.:	B02900-00
VdS-Nr.	G 216027
CE-Zertifikat	2531-CPR-CSP10983

### Multisensor (Optisch/Thermo)

- Multisensor mit optischem Rauchmelder sowie Wärmemelder mit Dual-Thermistor.
- Optischer Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip (Vorwärtsstreuung).
- 5 unterschiedliche EN54-zertifizierte Betriebsmodi (Empfindlichkeiten) im Melder integriert und über die Zentrale auswählbar.
- Auch als Einkriterienmelder einsetzbar

NSC Artikel-Nr.:	B02904-00
VdS-Nr.	G 216028
CE-Zertifikat	2531-CPR-CSP10987

### Wärmemelder

- 8 unterschiedliche EN54-zertifizierte Betriebsmodi (A, B, C) im Melder integriert und über die Zentrale auswählbar.

NSC Artikel-Nr.:	B02906-00
VdS-Nr.	G 216026
CE-Zertifikat	2531-CPR-CSP10979



### Dimension - Deckenbündiger Rauchmelder

- NSC Artikel-Nr.: B02920-00
- Kompatibel mit XP95, Discovery und CoreProtocol
- Kammerlose Rauchdetektion mittels Infrarot-LEDs und Fotodioden
- Kurzschlussisolator integriert
- Adressierung über 8-Bit DIP-Schalter
- Zugelassen nach EN 54-7

VdS-Nr.	G 218020
CE-Zertifikat	2531-CPR-CSP10950

# NSC SmartRevision

## Ein-Mann Wartungs-App für Brandmeldeanlagen

### Inbetriebnahme einer Brandmeldeanlage

Schon bei der Erstinbetriebnahme jeder Brandmeldeanlage steht nach DIN die komplette Prüfung aller Melder an. Erst dann kann die Anlage einem Sachverständigen zur notwendigen Abnahme vorgeführt werden. Dies erfordert selbst bei kleineren und mittleren Anlagengrößen einen erheblichen Arbeits- und Zeitaufwand. Meist werden dabei zudem Vertauschungen in der Programmierung bzw. bei der Melderbeschriftung nicht sicher festgestellt.

### Die „smarte“ Inspektion

Häufig sind zwei Techniker vor Ort nötig, um eine richtlinienkonforme Wartung zu gewährleisten. SmartRevision bietet nun die Möglichkeit, NSC Brandmeldeanlagen deutlich schneller, einfacher und kosteneffizienter zu warten. Der zusätzliche Techniker, der bei der herkömmlichen Prüfmethode, pausenlos die Meldungen im Zentraldisplay im Blick haben muss, entfällt ersatzlos. Darüber hinaus werden Wartungen für den Techniker wesentlich angenehmer!

### Smart Revision

Mit der NSC Wartungs-App SmartRevision erhält der Wartungstechniker in Echtzeit eine Sprachausgabe aller auftretenden Meldungen der Brandmelderzentrale (BMZ) auf sein Smartphone. Somit kann er sofort vor Ort die Sprachmeldung mit der Beschriftung am Melder vergleichen! In Objekten mit starken Umgebungsgereuschen vermindert das Tragen von Kopfhörern, die das Audiosignal des Mobiltelefons ausgeben, die Geräuschbelastung.

### Key-Features

- Nutzung der NSC SmartRevision als Inspektions- und Wartungsunterstützung incl. Wartungsprotokoll.
- Wartungs-App mit maximaler Effizienzsteigerung der klassischen Wartung ermöglicht nun eine rechtssichere 1-Mann Revision im Objekt (abhängig von Netzwerk- und Mobilfunkressourcen vor Ort).
- Sprachausgabe der Melderbezeichnung
- Sofortige Rückmeldung des ausgelösten Melders
- Smartphone per QR-Code mit dem NSC BMA-Tool verbinden und loslegen.



In den bekannten  
App Stores  
verfügbar!

QR-Code mit dem  
Handy scannen.

