



# **FN 6000<sup>®</sup> RUFANLAGEN**

## **SYSTEMKATALOG**

**innovativ · sicher · effizient**

# INHALT

<a href="#">Vorwort</a>	<b>05</b>
<a href="#">Produkt-Tour</a>	<b>08</b>
<a href="#">Raumanwendungen</a>	<b>09</b>
<a href="#">Rufanlagen-Server</a>   <b>01</b>	<b>14</b>
<a href="#">Rufanlagen-Management-Software</a>   <b>02</b>	<b>24</b>
<a href="#">Rufanlagen-Smart-Server</a>   <b>03</b>	<b>40</b>
<a href="#">Rufanlagen-Management-Smart-Software</a>   <b>04</b>	<b>46</b>
<a href="#">Zentraltechnik</a>   <b>05</b>	<b>60</b>
<a href="#">Strom- und Notstromversorgungen</a>   <b>06</b>	<b>84</b>
<a href="#">IMA Zimmerelektronik ohne Sprache</a>   <b>07</b>	<b>94</b>
<a href="#">IMA Zimmerelektronik mit Sprache</a>   <b>08</b>	<b>110</b>
<a href="#">IMA Rufeinheiten</a>   <b>09</b>	<b>140</b>
<a href="#">IMA Zimmersignalleuchten</a>   <b>10</b>	<b>166</b>
<a href="#">IMA Displayeinheiten</a>   <b>11</b>	<b>176</b>
<a href="#">IMA Birntaster</a>   <b>12</b>	<b>194</b>
<a href="#">IMA Diagnostikadapter</a>   <b>13</b>	<b>212</b>
<a href="#">IMA Funk Rufauslöser</a>   <b>14</b>	<b>218</b>
<a href="#">IMA Installationszubehör</a>   <b>15</b>	<b>230</b>
<a href="#">IMA Verkaufsförderung</a>   <b>16</b>	<b>248</b>
<a href="#">Ident-Funksystem</a>   <b>17</b>	<b>256</b>
<a href="#">Desorientierten-Schutz</a>   <b>18</b>	<b>282</b>
<a href="#">Planungs- und Installationshinweise</a>   <b>19</b>	<b>302</b>
<a href="#">Impressum</a>	<b>322</b>



**Wir entwickeln innovative Technik –  
von Menschen für Menschen.**

Manuel Weritz  
Geschäftsführer tetronik Kommunikationstechnik GmbH



**Wir setzen Technik da ein,  
wo Sie Besseres zu tun haben.**

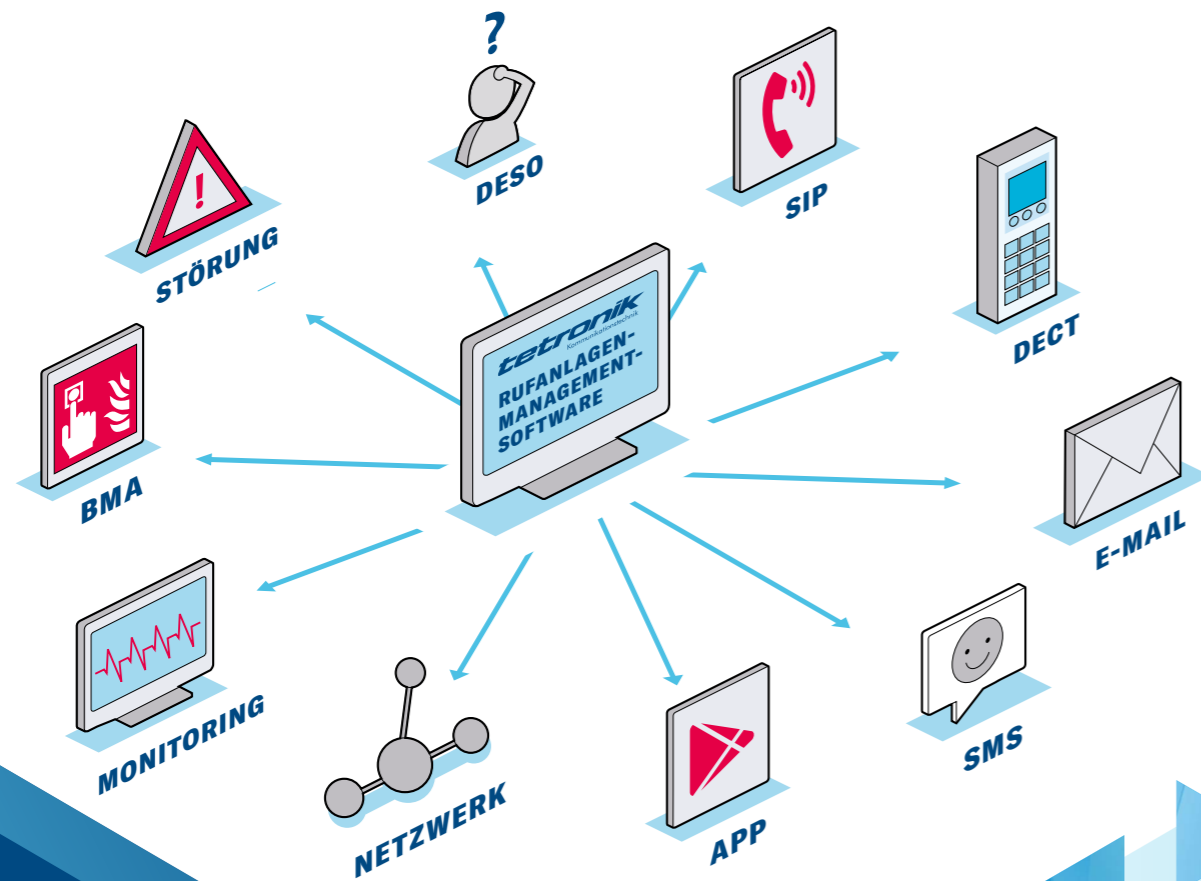
Frank Schlifski  
Leiter Vertrieb und Marketing



## VORWORT

Vor Ihnen liegt ein neues Katalog-Exemplar von tetronik Kommunikationstechnik, in dem wir Sie über die ganze Bandbreite unserer Produkte und unser vielfältiges Leistungsangebot informieren. Aus gutem Grund nennen wir ihn Systemkatalog, denn das Unternehmen tetronik Kommunikationstechnik GmbH wird von seinen Kunden nicht nur wegen der Vielzahl und Güte der einzelnen Produkte geschätzt, sondern – und vor allem – für das funktionierende System, in welchem sie eingesetzt werden.

Ob nun die **FN 6000®** Rufanlagen generell, die zahlreichen innovativen **IMA Komponenten, die Zentraltechnik** oder unsere **aktuelle Software** konkret: Wir finden, dass es sich immer lohnt, das systemische Ganze im Blick zu haben. Die hohe Qualität seiner Bestandteile folgt dann ganz automatisch.



## ZUVERLÄSSIG. STARK. OFFEN FÜR ALLES.

Die Zuverlässigkeit der FN 6000® Rufanlagen hat sehr viel dazu beigetragen, dass zahlreiche zufriedene Kunden im Bereich von Kliniken und Betreuungseinrichtungen den Produkten von tetronik Kommunikationstechnik **seit vielen Jahren vertrauen**. Darüber hinaus steht die innovative Systemtechnik für Ausbaufähigkeit und vielfältige, sinnvolle Erweiterungsmöglichkeiten in dem sich verändernden Pflegemarkt: Selbstverständlich können Telefonanlagen problemlos angebunden und entsprechend der Erfordernisse angepasst werden. So werden Patienten- oder Bewohnerrufe gezielt weitergeleitet: beispielsweise in das zugehörige Dienstzimmer, auf die Displayeinheit im Flurbereich oder auf das mobile Endgerät der Pflegekraft – und dies in verschiedenen Eskalationsstufen.

Eine weitere Stärke ist die **offene Systemarchitektur** zu unterschiedlichen Fremdsystemen: Brandmeldeanlagen lassen sich beispielsweise einfach anbinden, um so die Brandschutzanforderungen nach einem zusätzlichen Meldeweg zur stillen Alarmierung zu erfüllen. Die **Rufanlagen-Management-Software** verarbeitet standardisierte Schnittstellenprotokolle und ist darauf vorbereitet, neue Protokolle jederzeit zu integrieren. Innovation und Flexibilität stehen auch hier für **Nachhaltigkeit**.

## FN 6000® RUFANLAGEN

### Effizienz und Sicherheit

**FN 6000®** Rufanlagen verbinden Effizienz mit der größtmöglichen Sicherheit und der intuitiven Handhabung. Selbstverständlich erfüllen sie die aktuellen Normen und lassen sich vom Rufanlagen-Smart-Server über den Rufanlagen-Server bis zum umfangreichen Client-Server-System flexibel betreiben. Das macht sie perfekt für alle denkbaren Einsatzbereiche.

### Preis und Leistung

**FN 6000®** Rufanlagen lassen sich hervorragend sowohl für Neubauprojekte konzipieren als auch dank des tetronik Sanierungskonzeptes sehr leicht in bestehende Rufanlagen anderer Hersteller integrieren. Neben dem großen Kostenvorteil gegenüber einer kompletten Neuinstallation überzeugt vor allem, dass der Austausch einer sanierungsbedürftigen Rufanlage im laufenden Betrieb möglich ist. Betreiber von Einrichtungen im Gesundheitswesen bestätigen, dass durch diesen innovativen Lösungsansatz das Pflegepersonal sowie die zu pflegenden Personen während der Umbaumaßnahme deutlich entlastet werden. Hinzu kommt der betriebswirtschaftliche Vorteil, denn die umzubauenden Stationen / Wohnbereiche können auch während der Umbaumaßnahme weiter betrieben werden.

### Flexibilität

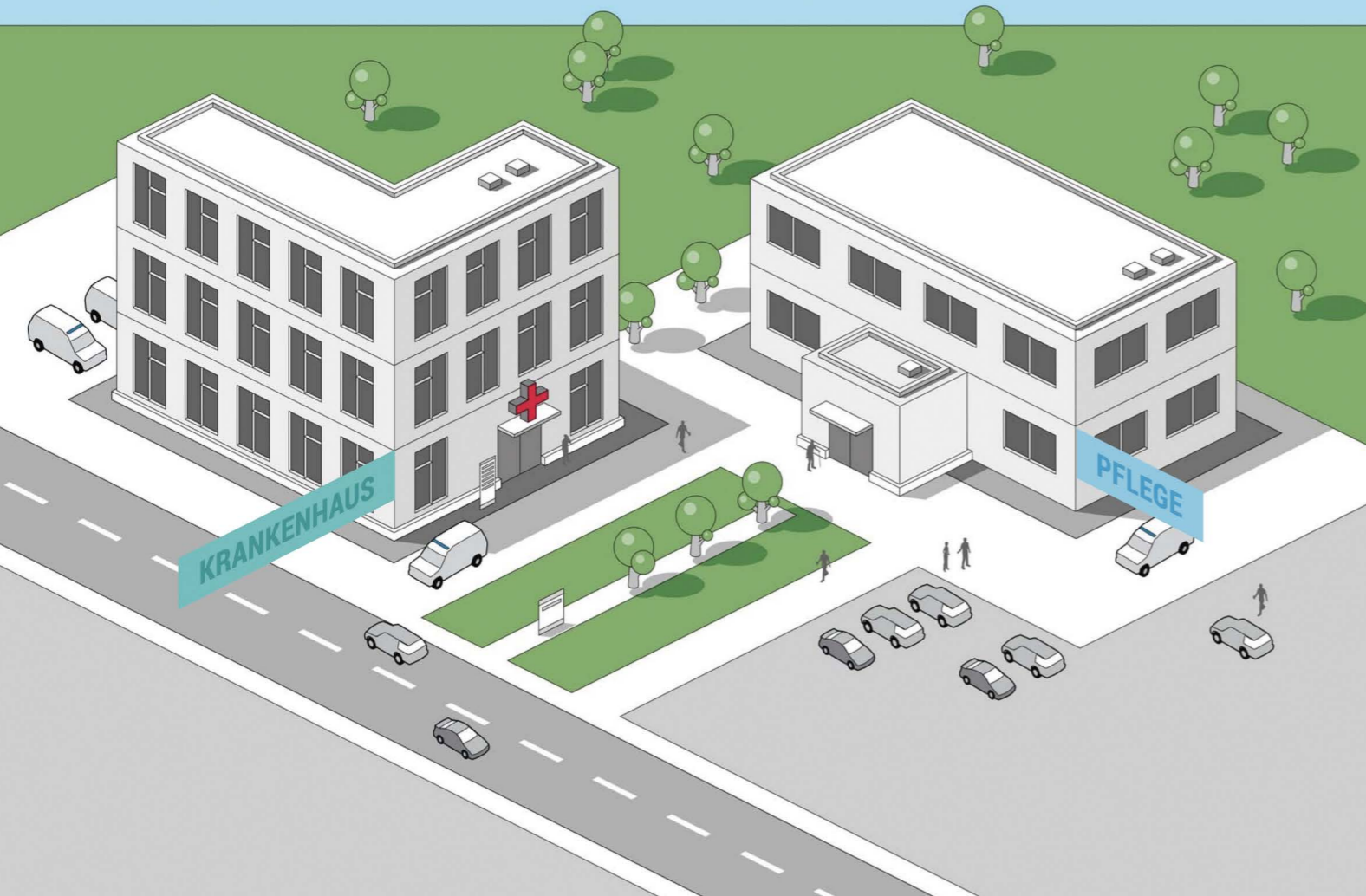
**FN 6000®** Rufanlagen überzeugen durch ihre Flexibilität, die ihr modularer Aufbau ermöglicht. Wann immer Änderungen, Erweiterungen oder Umstellungen nötig sind, ist das System dafür vorbereitet.

### Nachhaltigkeit

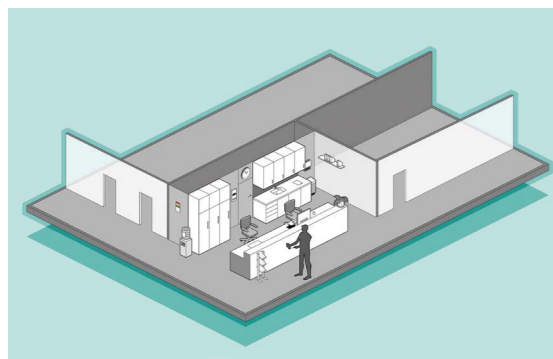
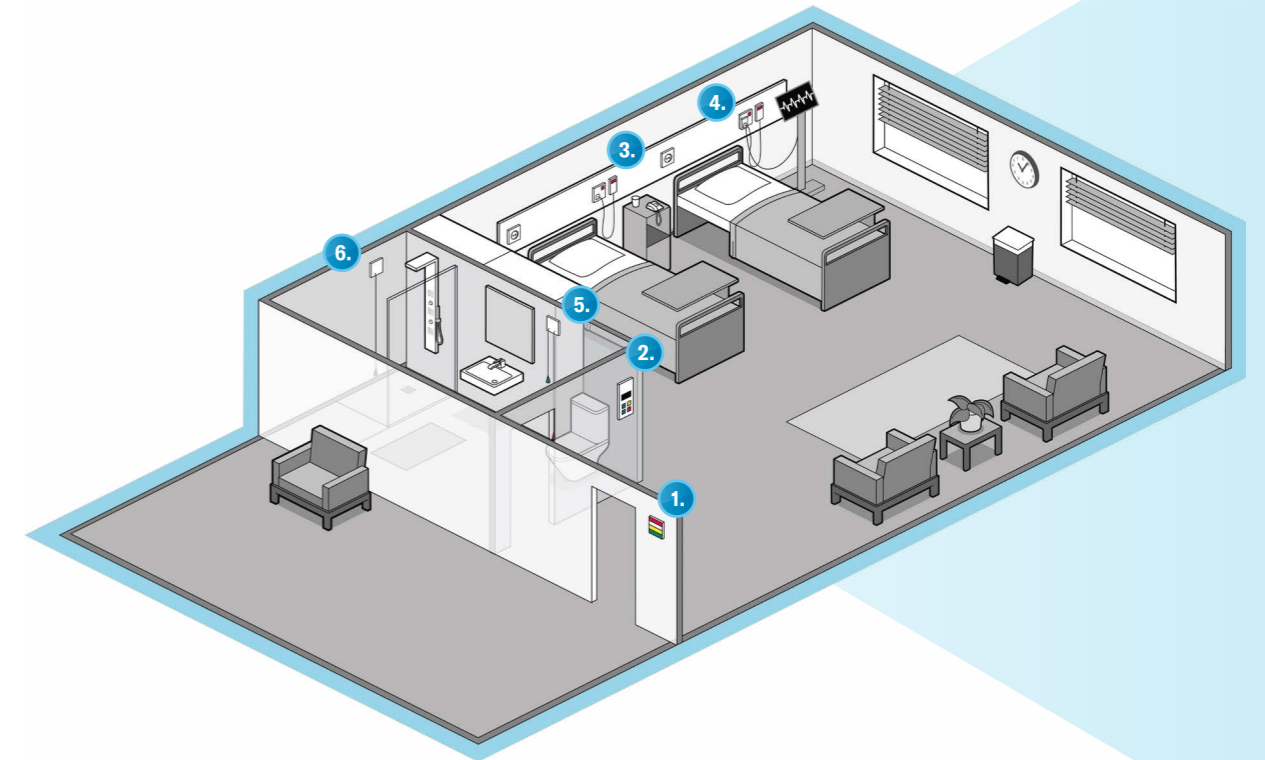
**FN 6000®** Rufanlagen werden nicht abgekündigt, sondern sind abwärtskompatibel durch die vorausschauende Weiterentwicklung neuer Produkte. Das sichert getätigte Investitionen und den Einsatz über viele Jahre.

### Umfassende Zuverlässigkeit

**FN 6000®** Rufanlagen zeichnen sich durch ihre Zuverlässigkeit in allen Bereichen des Gesundheitswesens aus. Krankenhäuser, Reha-Kliniken, Senioren- und Pflegeeinrichtungen, Tagespflege oder Hospize - alle vertrauen unseren Produkten und Lösungen.

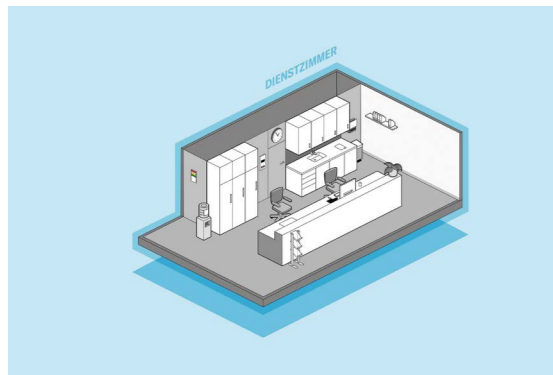


# PATIENTENZIMMER



## INTERAKTIVE PRODUKT-TOUR

Scannen Sie den QR-Code und erleben Sie Kommunikationstechnik interaktiv.



1. ZIMMERSIGNALLEUCHE, ROT/WEISS/GELB/GRÜN | FN6850/00 S. 170



2. SPRACHTERMINAL RUF-/ABSTELLTASTER MIT DISPLAY SOWIE ARZTRUF UND 2.AW | FN6876/10 S. 130



3. RUFTASTER MIT IMA | FN6821/00 S. 148



4. IMA DIAGNOSTIKADAPTER | FN6862/00 S. 216



5. ZUGTASTER MIT ABSTELLFUNKTION UND SUMMER | FN6846/01 S. 159

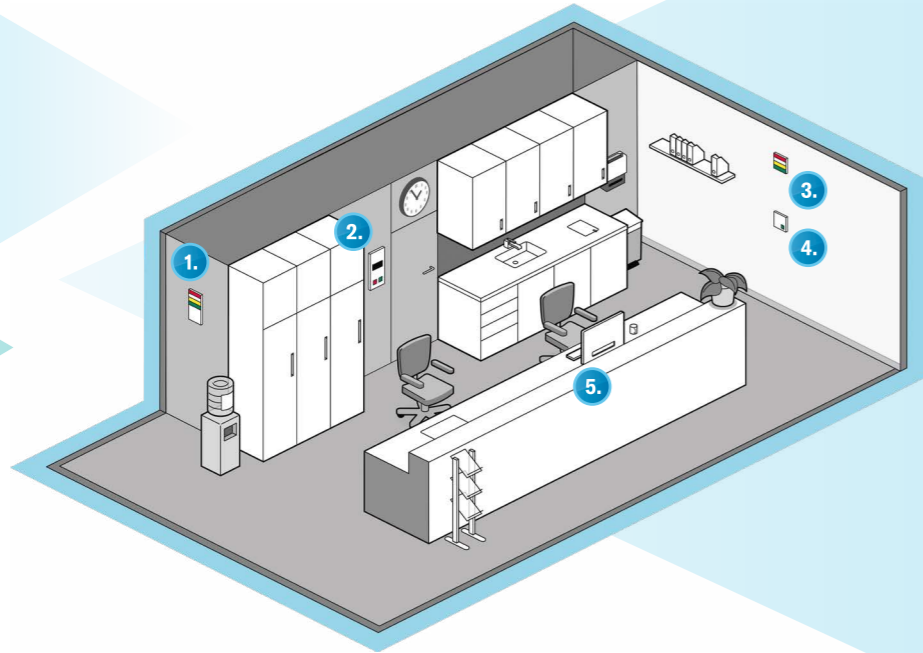


6. ZUGTASTER | FN6841/00 S. 157



# DIENSTZIMMER

# PATIENTENZIMMER



1. TÜRSCHILD MIT LED, ROT/WEISS/GELB/GRÜN | FN6851/00  
S. 172



2. DIENSTZIMMER-DISPLAY | FN6852/00  
S. 180



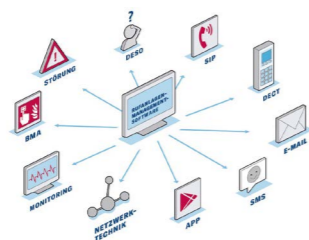
3. ZIMMERSIGNALLEUCHE, ROT/WEISS/GELB/GRÜN | FN6850/00  
S. 170



4. ABSTELLTASTER | FN6822/00  
S. 150



5. SOFTWARE-MODUL „CLIENT“ | FN6131/05  
S. 29



1. TÜRSCHILD MIT LED, ROT/WEISS/GELB/GRÜN, ACRYL | FN6851/10  
S. 174



2. SPRACHTERMINAL RUF-/ABSTELLTASTER MIT DISPLAY | FN6876/00  
S. 122



3. RUFTASTER MIT IMA | FN6821/00  
S. 148



4. IMA BIRNTASTER, 6M | FN6862/06  
S. 198



5. ZUGTASTER | FN6841/00  
S. 157

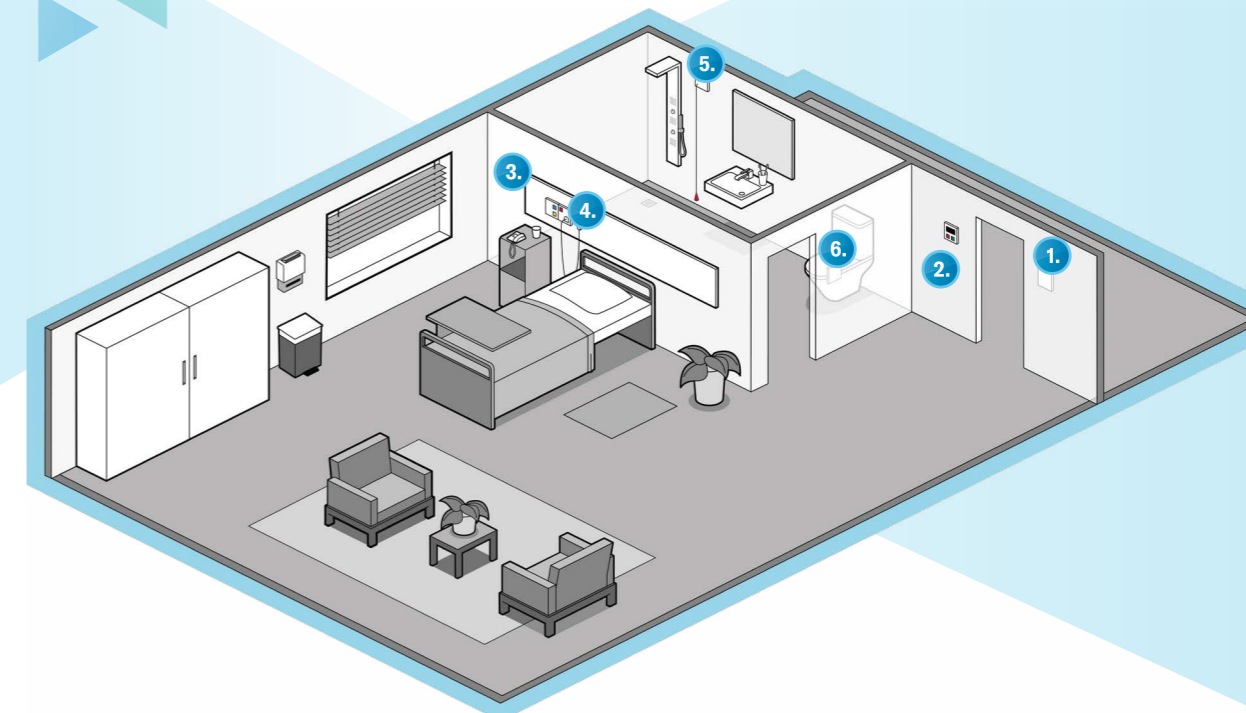
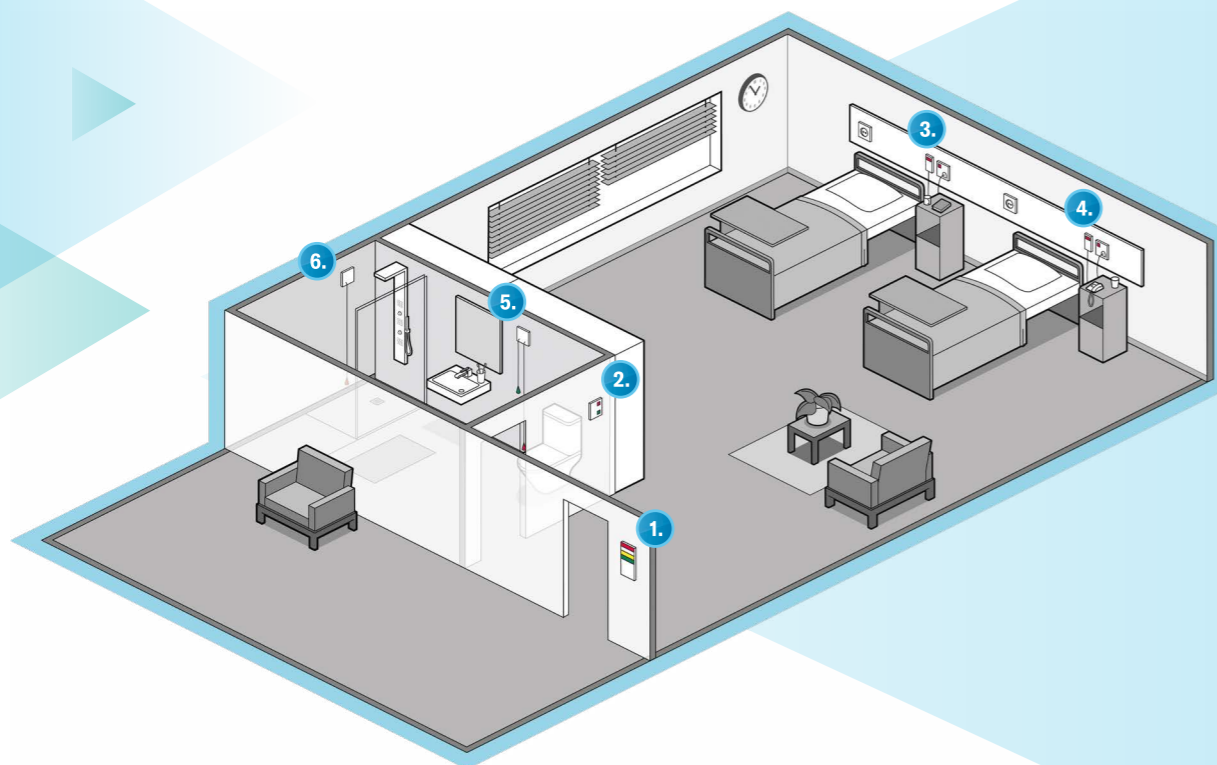


6. RUF-/ABSTELLTASTER | FN6826/00  
S. 155



# BEWOHNERZIMMER

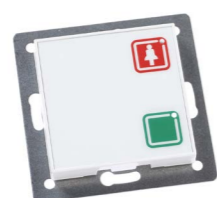
# BEWOHNERZIMMER



1. TÜRSCHILD MIT LED, ROT/WEISS/GELB/GRÜN | FN6851/00 S. 172



2. ZIMMERELEKTRONIK, RUF-/ABSTELLTASTER | FN6816/00 S. 106



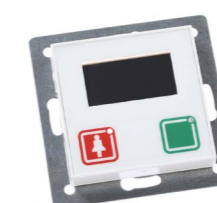
3. RUFTASTER MIT IMA | FN6821/00 S. 148



1. TÜRSCHILD MIT LED, ROT/WEISS/GELB/GRÜN | FN6851/00 S. 172



2. ZIMMERELEKTRONIK, RUF-/ABSTELLTASTER MIT DISPLAY | FN6819/00 S. 108



3. ARZTRUFTASTER UND 2 AW | FN6824/01 S. 153



4. IMA BIRNTASTER, ANTIMIKROBIELL, 3M | FN6862/13 S. 203



5. ZUGTASTER MIT ABSTELLFUNKTION UND SUMMER | FN6846/01 S. 159



6. ZUGTASTER | FN6841/00 S. 157



4. IMA MEHRFACHBIRNTASTER, 3M | FN6863/03 S. 199



5. ZUGTASTER | FN6841/00 S. 157



6. RUF-/ABSTELLTASTER | FN6826/00 S. 155



# RUFANLAGEN-SERVER | 01

Einführung		16
Rufanlagen-Server	FN6130/01	17
21" TFT-Farbmonitor	FN6120/21	18
Fernwartungsmodul, Netzwerk	FN6021/40	18
Netzwerkkarte, für Rufanlagen-Server	FN6125/00	19
IP-Paging-Interface	FN6222/00	20
IP-Paging-Interface, inkl. Gehäuse	FN6222/01	21
LAN GSM-Modem, inkl. Antenne und Netzteil	FN6803/20	22



# EINFÜHRUNG

## Allgemeines

Auf dem Rufanlagen-Server inkl. der Rufanlagen-Management-Software werden alle relevanten Informationen und Daten protokolliert. Ferner erfolgt hierüber die Konfiguration aller Funktions- und Leistungsmerkmale der IMA-Modulserie.

## Flexibel

Mannigfache Software-Module lassen sich jederzeit nachrüsten und sorgen für ein Höchstmaß an Flexibilität, beispielsweise bei der

- Anbindung von Telefonanlagen zur Anzeige von Rufen auf mobilen DECT-Telefonen
- Anbindung von Brandmeldeanlagen zur Anzeige von Brandalarmen auf den Displays der Rufanlage
- Anbindung von Personenrufanlagen zur Anzeige von Rufen auf mobilen Pagern
- Versendung von E-Mails
- Versendung von SMS-Nachrichten
- Integration des personenbezogenen Desorientierten-Schutzsystems
- Einbindung von Android basierten Endgeräten zur Anzeige von Rufen, z.B. über das hausinterne WLAN
- Integration in das bauseitige Netzwerk, z.B. zur Anzeige von Rufen auf den PCs im Dienstzimmer

## Protokollierung

Der Nachweis gegenüber dem Medizinischen Dienst oder den Angehörigen von Pflegebedürftigen, wie schnell das Pflegepersonal auf Rufe reagiert, nimmt eine immer größere Bedeutung ein. Hier liegt ein besonderer Fokus der Rufanlagen-Management-Software und ist zudem mit keinen zusätzlichen Kosten verbunden.

Dabei kann gezielt nach einzelnen Zimmern aber auch nach Stationen / Wohnbereichen / etc. gefiltert werden.

Ab dem Tag der Inbetriebnahme werden alle relevanten Informationen mit Angabe von Datum und Uhrzeit protokolliert.

Da es sich um sensible Daten handelt, erhalten selbstverständlich nur autorisierte Personen darauf Zugriff.

Das Protokoll lässt sich ausdrucken bzw. auf externe Datenträger exportieren.

## Fernsupport

Für schnelle Hilfe bei Rückfragen sorgt das Fernwartungsmodul. So muss für Programmänderungen kein Kundendienst anreisen, was den Betreibern Zeit und Geld spart.

## Nachhaltig

Unter Nachhaltigkeit verstehen wir, dass unsere Rufanlagen über viele Jahre auf dem technisch aktuellen Stand bleiben. Das erreichen wir über ein integriertes Firmware-Update. Dieses sorgt dafür, dass auch Jahre nach der Inbetriebnahme, neue Leistungsmerkmale genutzt werden können. Das Firmware-Update läuft im Hintergrund und beeinträchtigt dabei die Rufanlage in keiner Weise.

Selbstverständlich verwenden wir nur ausgewählte Materialien, welche für den langjährigen Betrieb ausgelegt sind.

## Skalierbar

Die Rufanlagen-Management-Software kann eine Vielzahl von IP-Linienmodulen (mit und ohne Audio) verwalten. Daher eignet sich der Rufanlagen-Server für mittlere bis große Projekte, unabhängig davon, ob Zimmerelektroniken ohne Sprache oder Sprachterminals zum Einsatz kommen.

## Entlastung des Pflegepersonals

Die IMA-Modulserie entlastet das Pflegepersonal bei Wartungs- und Inspektionsarbeiten. Über den innovativen Inspektions-Modus werden Prüfrufe weder auf den Displays der Rufanlage angezeigt, noch akustisch in andere Zimmer nachgesendet und auch nicht auf mobile Endgeräte (DECT-Telefone, Pager, Smartphone, Tablet, etc.) weitergeleitet. Darüber hinaus erstellt die Rufanlagen-Management-Software nach Abschluss der Arbeiten ein Protokoll, welches für Betreiber und Dienstleister gleichermaßen sicherstellt, dass gemäß DIN VDE 0834-1:2016-06 alle Arbeiten korrekt durchgeführt wurden.

## Rufanlagen-Server

### FN6130/01



Zur Installation der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software

- Schnittstellen für den Fernsupport
- Schnittstellen zur Einbindung in das bauseitige Netzwerk
- Schnittstellen zur Anbindung der IP-Linienmodule
- Schnittstellen zur Anbindung des Ident-Funksystems
- Die Synchronisation der Echtzeit erfolgt über NTP (Network Time Protocol)

### Technische Daten

PC	[Typ]	TERRA
Abmessung (B x H x T)	[mm]	180 x 355 x 420
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	6,5
Leistungsaufnahme	[W]	min. 150, max. 200
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Prozessor		Intel Core i3
Arbeitsspeicher	[GB]	4
Festplatte	[GB]	120 SSD
USB-Schnittstelle 3.0	[Anzahl]	4
USB-Schnittstelle 2.0	[Anzahl]	2
Ethernet Anschluss	[Anzahl]	2
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 75
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

Rufanlagen-Server inkl. Maus, Tastatur, Betriebssystem WINDOWS 10 Pro installiert

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

21" TFT-Farbmonitor	FN6120/21
Fernwartungsmodul, Netzwerk	FN6021/40
Netzwerkkarte, für Rufanlagen-Server	FN6125/00

### Bestelldaten

Rufanlagen-Server	FN6130/01
-------------------	-----------

## 21" TFT-Farbmonitor

FN6120/21

Zum Anschluss an den FN 6000® Rufanlagen-Server



### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	440 x 400 x 160
Bildschirmdiagonale	[Zoll]	21
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,2
Leistungsaufnahme	[W]	min. 0,5, max. 20
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+ 10 .. +40

### Lieferumfang

Monitor inkl. Netzkabel und HDMI-Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
-------------------	-----------

### Bestelldaten

21" TFT-Farbmonitor	FN6120/21
---------------------	-----------

## Fernwartungsmodul, Netzwerk

FN6021/40

Für den Fernsupport des FN 6000® Rufanlagen-Servers

- Netzwerkzugang zum Internet bauseitig erforderlich

### Technische Daten

Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 75
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

PC-Steckkarte zum Einbau in den FN 6000® Rufanlagen-Server

tetronik-KT TeamViewer Host (vorinstalliert auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server)

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
-------------------	-----------

### Bestelldaten

Fernwartungsmodul, Netzwerk	FN6021/40
-----------------------------	-----------

## Netzwerkkarte, für Rufanlagen-Server

FN6125/00

Zur Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Servers mit IP-basierten Komponenten

- Zur redundanten Anbindung der IP-Linienmodule im Loop
- Zur Anbindung des IP-Paging-Interface
- Zur Anbindung von Ident-Kompakteinheit und Ident-Zentralempfänger

### Technische Daten

Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 75
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Netzwerkkarte zum Einbau in den FN 6000® Rufanlagen-Server

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
-------------------	-----------

### Bestelldaten

Netzwerkkarte, für Rufanlagen-Server	FN6125/00
--------------------------------------	-----------



## IP-Paging-Interface

### FN6222/00



Zur Weiterleitung von Rufen aus der FN 6000® Rufanlage an das Personen-Rufsystem DP 6000

- Netzwerkschnittstelle zur Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Servers
- Anschluss für den DP 6000 Bus
- Anschluss für externe Spannungsversorgung
- Geeignet für Einbau in den FN 6000® Rufanlagen-Server

#### Technische Daten

Versorgungsspannung	[V (DC)]	12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 ..85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

PC-Steckkarte zum Einbau in den FN 6000® Rufanlagen-Server

#### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
Software-Modul „DP 6000“	FN6131/54

#### Bestelldaten

IP-Paging-Interface	FN6222/00
---------------------	-----------

#### Varianten:

IP-Paging-Interface, inkl. Gehäuse	FN6222/01
------------------------------------	-----------

## IP-Paging-Interface, inkl. Gehäuse

### FN6222/01



Zur Weiterleitung von Rufen aus der FN 6000® Rufanlage an das Personen-Rufsystem DP 6000

- Netzwerkschnittstelle zur Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Servers bzw. Rufanlagen-Smart-Servers
- Anschluss für den DP 6000 Bus
- Anschluss für externe Spannungsversorgung
- Geeignet für Wandmontage

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	155 x 36 x 80 (ohne Steckernetzteil)
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	130 (ohne Steckernetzteil)
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

IP-Paging-Interface im Gehäuse inkl. Netzteil

#### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
Software-Modul „DP 6000“	FN6131/54

#### Bestelldaten

IP-Paging-Interface, inkl. Gehäuse	FN6222/01
------------------------------------	-----------

#### Varianten:

IP-Paging-Interface	FN6222/00
---------------------	-----------

## LAN GSM-Modem, inkl. Antenne und Netzteil

FN6803/20

Zur Weiterleitung von Rufen aus der FN 6000® Rufanlage an GSM-Mobilgeräte

- SIM-Karte bauseitig erforderlich (gehört nicht zum Lieferumfang)



### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	90 x 25 x 75 (ohne Steckernetzteil, ohne Antenne)
Gewicht	[g]	90 (ohne Steckernetzteil, ohne Antenne)
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 75
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

LAN GSM-Modem, Steckernetzteil, Antenne mit Anschlusskabel

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
Software-Modul „SMS“	FN6131/55

### Bestelldaten

LAN GSM-Modem, inkl. Antenne und Netzteil	FN6803/20
---	-----------

# RUFANLAGEN-MANAGEMENT- SOFTWARE | 02

Einführung		26
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01	27
Software-Modul „Grafik“	FN6131/02	28
Software-Modul „Mandant“	FN6131/03	28
Software-Modul „Client“	FN6131/05	29
Software-Modul „Sprache“	FN6131/40	29
Software-Modul „SIP-Lizenz“	FN6131/44	30
Software-Modul „DECT-Server 8000“	FN6131/51	30
Software-Modul „ESPA-Ausgang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6131/53a	31
Software-Modul „ESPA-Eingang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6131/58a	32
Software-Modul „DP 6000“	FN6131/54	33
Software-Modul „SMS“	FN6131/55	33
Software-Modul „Android Client“	FN6131/56	34
Software-Modul „Android Client“ · 5 Lizenzen	FN6131/56a	35
Software-Modul „Android Client“ · 10 Lizenzen	FN6131/56b	36
Software-Modul „E-Mail“	FN6131/59	37
Software-Modul „Ident-Funk“	FN6131/60	38
Software „Update“	FN6131/90	38

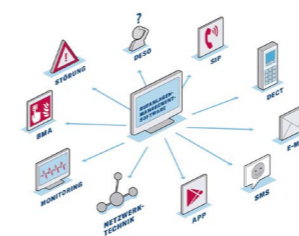
# EINFÜHRUNG

## Allgemeines

Die Rufanlagen-Management-Software wird auf dem Rufanlagen-Server bzw. auf einer virtuellen Maschine (VM) installiert und bietet bereits eine Vielzahl von Funktionen wie

- Rufprotokollierung
- Erstellung von Dienstplänen
- Backup der anlagenspezifischen Daten
- Variable Zuordnung von Zimmern und Stationen
- Inspektions-Modus

Abhängig von den Kundenanforderungen lässt sich die FN 6000® Rufanlage jederzeit um vielzählige Software-Module erweitern, wodurch ein Höchstmaß an Flexibilität gewährleistet ist.



Betriebsanleitung

## Rufanlagen-Management-Software

### FN6131/01

Basis-Software für die FN 6000® Rufanlage

- Installation auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. auf einer Virtuellen Maschine (VM)
- Dient zur Festlegung der Standardfunktionen und zur Steuerung des Rufgeschehens
- Funktionalität ausschließlich in Verbindung mit IP-Linienmodul
- Scannen der angeschlossenen Zimmerelektroniken
- Für den Betrieb der Zimmerelektronik FN661x/01, FN661x/50, FN661x/70, FN671x/5x, FN681x/xx
- Für den Betrieb der Nebenabfrage FN6752/50 und Dienstzimmer-Terminal FN6652/00
- Für den Betrieb des Dienstzimmer-Displays FN6852/00
- Für den Betrieb des Flurdisplays FN6651/11 + FN6651/21
- Für den Betrieb des Kontakt-Interface FN6807/22
- Variable Zuordnung von Zimmern und Stationen (Pflegegruppen)
- Netzwerктаuglich für Client/Server-Betrieb
- Programmierbare Rufnachsendung - zeitgesteuert und eskalierend
- Steuerung von Flurdisplays, Dienstzimmer-Terminals und Nebenabfragen - zeitgesteuert und eskalierend
- Steuerung der Rufroutine für numerische bzw. alphanumerische Personenrufempfänger und DECT-Telefone - zeitgesteuert und eskalierend
- Dienstpläne für unterschiedliche Tageszeiten an Wochentagen und Wochenende - frei programmierbar für jede einzelne Station
- Speicherung aller Rufdaten mit Datum, Uhrzeit und Status - durch Passwort geschützt
- Anlegen von Anwendern inkl. Passwort und individuellen Zugriffsberechtigungen
- Manuelles Backup zur Sicherung der anlagenspezifischen Daten
- Zugangsbeschränkte Einbindung ins Netzwerk durch den Netzwerkadministrator

### Lieferumfang

Rufanlagen-Management-Software

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
-------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

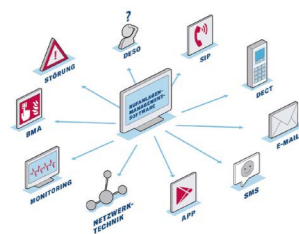
Software-Modul „Grafik“	FN6131/02
Software-Modul „Mandant“	FN6131/03
Software-Modul „Client“	FN6131/05
Software-Modul „Sprache“	FN6131/40
Software-Modul „SIP-Lizenz“	FN6131/44
Software-Modul „DECT-Server 8000“	FN6131/51
Software-Modul „ESPA-Ausgang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6131/53a
Software-Modul „DP 6000“	FN6131/54
Software-Modul „SMS“	FN6131/55
Software-Modul „Android Client“	FN6131/56
Software-Modul „ESPA-Eingang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6131/58a

### Bestelldaten

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

## Software-Modul „Grafik“

FN6131/02



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „Grafik“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Grafische Darstellung von Rufen / Anwesenheiten
- Individuelle Anordnung der Zimmer möglich
- Darstellung der Zimmer je Station
- Zoom-Funktion für schnellen Überblick
- In Verbindung mit dem Software-Modul „Sprache“ sind Sammeldurchsagen möglich
- In Verbindung mit dem Software-Modul „Client“ lassen sich die zuvor genannten Funktionen auch auf einem bauseitigen PC nutzen

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

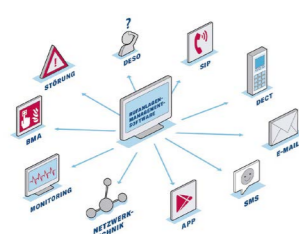
Software-Modul „Client“	FN6131/05
Software-Modul „Sprache“	FN6131/40

### Bestelldaten

Software-Modul „Grafik“	FN6131/02
-------------------------	-----------

## Software-Modul „Mandant“

FN6131/03



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „Mandant“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Einsatz in Verbindung mit Rufanlagen-Management-Software ab Vers. 7.13
- Jede Einrichtung wird auf dem Rufanlagen-Server als eigenständiger Mandant angelegt
- Personifizierte Benutzerrechte erlauben den Zugriff auf Programmteile einzelner Mandanten und darüber hinaus auch auf mehrere Mandanten
- Zentrale Rufdokumentation für die einzelnen Mandanten
- Je Einrichtung ist ein Software-Modul „Mandant“ erforderlich
- Bis zu 30 Mandanten lassen sich an der Rufanlagen-Management-Software betreiben
- Für die Installation und Konfiguration ist der Netzwerkadministrator verantwortlich

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

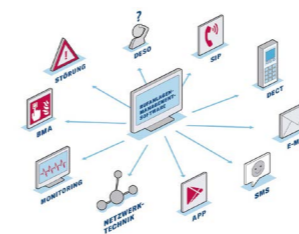
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
Software-Modul „Client“	FN6131/05

### Bestelldaten

Software-Modul „Mandant“	FN6131/03
--------------------------	-----------

## Software-Modul „Client“

FN6131/05



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „Client“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Installation des Software-Moduls auf hauseigenen Netzwerkrechnern ist möglich - technische Voraussetzungen sind bei tetronik-KT zu erfragen
- Für die Installation und Konfiguration ist der Netzwerkadministrator verantwortlich
- Für den Einsatz im Netzwerk (LAN)
- Aufbau einer PC-Stationsabfrage im Dienstzimmer
- Anzeige aller anstehenden Rufe
- Anzeige von Anwesenheiten
- Aufruf des Rufprotokolls über Passwort
- Programmierung der relevanten Systemparameter
- Kann parallel mit anderen hausinternen Programmen genutzt werden

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „Client“	FN6131/05
-------------------------	-----------

## Software-Modul „Sprache“

FN6131/40



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „Sprache“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Einsatz in Verbindung mit den IP-Linienmodulen-Audio und den Sprachterminals

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

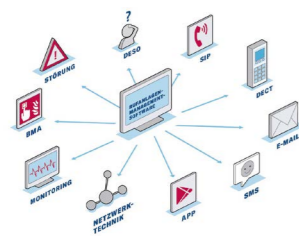
Software-Modul „SIP-Lizenz“	FN6131/44
-----------------------------	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „Sprache“	FN6131/40
--------------------------	-----------

## Software-Modul „SIP-Lizenz“

FN6131/44



Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „SIP-Lizenz“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Einsatz in Verbindung mit FN 6000® Rufanlagen-Management-Software ab Vers. 7.8
- Zur Anbindung der Telefonanlage an die FN 6000® Rufanlage über das SIP-Protokoll
- Die Telefonanlage muss einen SIP-Trunk und / oder einen SIP-Client zur Verfügung stellen (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Dient zur Sprachkommunikation zwischen den Telefonendgeräten und den Sprachterminals
- Aktiver Gesprächsaufbau zu jedem Sprachterminal durch Eingabe der Rufnummer
- Automatische Sprachsteuerung
- Vorrang hat immer die Pflegekraft
- Je Gesprächskanal ist ein Software-Modul „SIP-Lizenz“ erforderlich



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

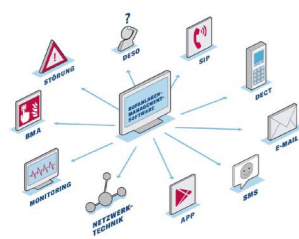
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
Software-Modul „Sprache“	FN6131/40

### Bestelldaten

Software-Modul „SIP-Lizenz“	FN6131/44
-----------------------------	-----------

## Software-Modul „DECT-Server 8000“

FN6131/51



Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „DECT-Server 8000“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Servers an den DECT-Server 8000 (FN 6000® > DECT-Server 8000)
- Der DECT-Server 8000 gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls
- Weiterleitung von Rufen an mobile DECT-Systemtelefone
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere DECT-Systemtelefone
- Serienrufe an bis zu 20 DECT-Systemtelefone



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

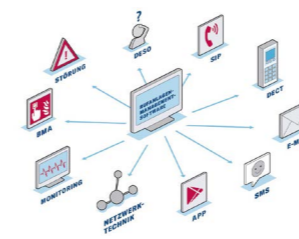
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „DECT-Server 8000“	FN6131/51
-----------------------------------	-----------

## Software-Modul „ESPA-Ausgang“ inkl. IP ESPA Interface

FN6131/53a



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „ESPA-Ausgang“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Servers inkl. IP ESPA Interface an Fremdsysteme (z.B. TK-Anlagen, Personenruf-Anlagen) über das ESPA 4.4.4 Protokoll / RS 232 Schnittstelle zum Senden von Informationen (FN 6000® > Fremdsystem)
- Pro Anbindung ist ein Software-Modul inkl. IP ESPA Interface notwendig
- Voraussetzung ist eine RS 232 Schnittstelle inkl. ESPA 4.4.4 Protokoll des Fremdsystems (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Weiterleitung von Rufen an mobile DECT-Telefone / Personenrufempfänger
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere DECT-Telefone / Personenrufempfänger
- Serienrufe an bis zu 20 DECT-Telefone / Personenrufempfänger
- Überwachung der Kommunikation zum Fremdsystem
- Automatischer Back-Up-Betrieb bei Ausfall der Kommunikation zum FN 6000® Rufanlagen-Server
- Mögliche Schnittstellen- / Protokollanpassungen sind auf Seiten des Fremdsystems vorzunehmen

inkl. IP ESPA Interface

- Stabiles Kunststoffgehäuse für Wandmontage
- Integrierter Switch zur Kaskadierung
- IP Schnittstelle für abgesetzte Montage vom FN 6000® Rufanlagen-Server
- RS 232 Schnittstelle zur Anbindung des Fremdsystems
- Anschluss und Stromversorgung über das IP-Linienmodul
- Anschluss und Stromversorgung über externes Netzgerät

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	155 x 110 x 74
Farbe		Grau
Schutzart	[IP]	55
Gewicht	[g]	250
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	100
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

- Software-Modul
- IP ESPA Interface

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Bestelldaten

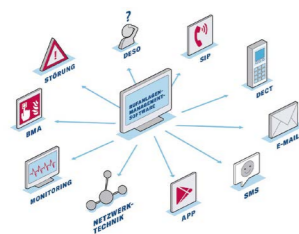
Software-Modul „ESPA-Ausgang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6131/53a
---	------------



## Software-Modul „ESPA-Eingang“ inkl. IP ESPA Interface

### FN6131/58a

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „ESPA-Eingang“



- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Anbindung von Fremdsystemen inkl. IP ESPA Interface an den FN 6000® Rufanlagen-Server (z.B. Brandmeldeanlage, Rufanlage) über das ESPA 4.4.4 Protokoll / RS 232 Schnittstelle zum Empfang von Informationen (FN 6000® < Fremdsystem)
- Pro Anbindung ist ein Software-Modul inkl. IP ESPA Interface notwendig
- Voraussetzung ist eine RS 232 Schnittstelle inkl. ESPA 4.4.4 Protokoll des Fremdsystems (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Der FN 6000® Rufanlagen-Server leitet die empfangenen Informationen des Fremdsystems (max. 2x12 Zeichen) 1:1 an die Displays der Rufanlage sowie optional an Mobilgeräte (DECT-Telefone / Pager) weiter
- Es werden keine Umwertungen in der FN 6000® Rufanlage vorgenommen, d.h. die zu übertragenden Informationen sind im Fremdsystem einzustellen
- Überwachung der Kommunikation zum Fremdsystem
- Automatischer Back-Up-Betrieb bei Ausfall der Kommunikation zum FN 6000® Rufanlagen-Server
- Mögliche Schnittstellen- / Protokollanpassungen sind auf Seiten des Fremdsystems vorzunehmen

inkl. IP ESPA Interface

- Stabiles Kunststoffgehäuse für Wandmontage
- Integrierter Switch zur Kaskadierung
- IP Schnittstelle für abgesetzte Montage vom FN 6000® Rufanlagen-Server
- RS 232 Schnittstelle zur Anbindung des Fremdsystems
- Anschluss und Stromversorgung über das IP-Linienmodul
- Anschluss und Stromversorgung über externes Netzgerät

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	155 x 110 x 74
Farbe		Grau
Schutzart	[IP]	55
Gewicht	[g]	250
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	100
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

#### Lieferumfang

- Software-Modul
- IP ESPA Interface

#### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

#### Bestelldaten

Software-Modul „ESPA-Eingang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6131/58a
---	------------

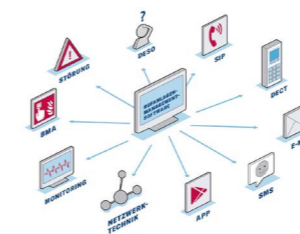


Betriebsanleitung

## Software-Modul „DP 6000“

### FN6131/54

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „DP 6000“



Betriebsanleitung

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Servers an eine DP 6000 Personenruf-Anlage (FN 6000® > DP 6000)
- Voraussetzung ist ein Paging-Interface FN6222/00 bzw. FN6222/01 (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Weiterleitung von Rufen an mobile DP 6000 Personenrufempfänger
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere DP 6000 Personenrufempfänger
- Serienrufe an bis zu 20 DP 6000 Personenrufempfänger

#### Lieferumfang

Software-Modul

#### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
IP-Paging-Interface	FN6222/00

#### Empfohlenes Zubehör

IP-Paging-Interface, inkl. Gehäuse	FN6222/01
------------------------------------	-----------

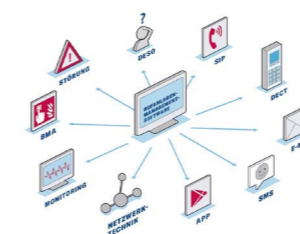
#### Bestelldaten

Software-Modul „DP 6000“	FN6131/54
--------------------------	-----------

## Software-Modul „SMS“

### FN6131/55

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „SMS“



Betriebsanleitung

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Weiterleitung von Meldungen an beliebige GSM-Telefone
- Voraussetzung ist ein LAN-GSM-Modem FN6803/20 (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar

#### Lieferumfang

Software-Modul

#### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
LAN GSM-Modem, inkl. Antenne und Netzteil	FN6803/20

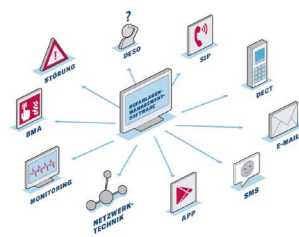
#### Bestelldaten

Software-Modul „SMS“	FN6131/55
----------------------	-----------



## Software-Modul „Android Client“ · 10 Lizenzen

FN6131/56b



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „Android Client“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Servers an ein Android basiertes mobiles Endgerät
- Voraussetzung ist eine bauseitige WLAN Verbindung am FN 6000® Rufanlagen-Server mit der Möglichkeit benötigte Ports freizuschalten sowie ein Android basiertes Endgerät mit Version 4.4. oder höher (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Zusätzlich besteht die Möglichkeit, über eine bauseitige Internet-Verbindung sowie dem Google-Dienst Rufe zu übertragen
- Einsatz in Verbindung mit FN 6000® Rufanlagen-Management-Software ab Vers. 7.8
- Weiterleitung von Rufen an ein mobiles Android Endgerät
- 24-stellige Textmitteilungen programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere Endgeräte
- Serienrufe an mehrere Endgeräte
- Rufsignalisierung auch wenn die Anwendung nicht im Vordergrund geöffnet ist
- Akustische und haptische Signalisierung der eingehenden Rufe (einstellbar)
- Rufliste wenn die Anwendung im Vordergrund geöffnet ist
- Stetige Aktualisierung der Rufliste
- Je Android Endgerät ist ein Software-Modul „Android Client“ erforderlich

### Lieferumfang

Software-Modul mit 10 Lizenzen

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Bestelldaten

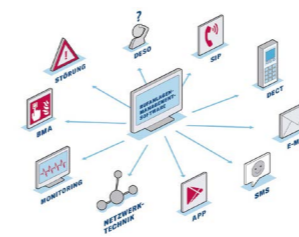
Software-Modul „Android Client“ · 10 Lizenzen	FN6131/56b
---	------------

#### Varianten:

Software-Modul „Android Client“	FN6131/56
Software-Modul „Android Client“ · 5 Lizenzen	FN6131/56a

## Software-Modul „E-Mail“

FN6131/59



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „E-Mail“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Weiterleitung von Meldungen an beliebige E-Mail-Adressen
- Voraussetzung ist ein Account auf einem SMTP-Server, der vom FN 6000® Rufanlagen-Server erreichbar ist (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Mögliche Einstellungen / Anpassungen sind auf Seiten des E-Mail-Accounts vorzunehmen

### Lieferumfang

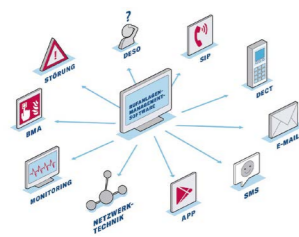
Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „E-Mail“	FN6131/59
-------------------------	-----------



Betriebsanleitung

## Software-Modul „Ident-Funk“

FN6131/60

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „Ident-Funksystem/Desorientierten-Schutz“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Anbindung der Ident-Kompakteinheiten FN6182/00, Ident-Zentralempfänger FN6183/00 und Ident-Ortungssender FN6184/0x über LAN
- Anzeige der Ident-Sender FN6186/00 und FN6186/20 inkl. Bewohnername
- Anzeige des überwachten Ausgangsbereich
- Überwachung der angeschlossenen Komponenten

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08
Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16
Ident-Kompakteinheit	FN6182/01
Ident-Zentralempfänger	FN6183/01
Ident-Ortungssender, 4-fach	FN6184/01
Ident-Ortungssender, 1-fach	FN6184/11

### Bestelldaten

Software-Modul „Ident-Funk“	FN6131/60
-----------------------------	-----------

## Software „Update“

FN6131/90

Update der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software FN6131/01

- Beinhaltet nicht den Upgrade vorheriger Software-Versionen, z.B. 5.x, 6.x, etc.
- Ist erforderlich, wenn zusätzliche Software-Module nachträglich auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server installiert werden
- Wird bei Bestellung eines zusätzlichen Software-Moduls, innerhalb von 12 Monaten nach Lieferung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software, kostenfrei zur Verfügung gestellt

### Lieferumfang

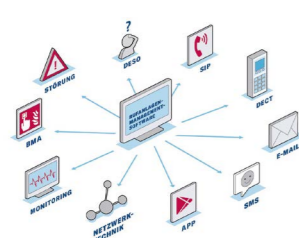
Software „Update“

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Bestelldaten

Software „Update“	FN6131/90
-------------------	-----------



Betriebsanleitung

# RUFANLAGEN-SMART-SERVER | 03

Einführung	42-43
Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01 44-45

# EINFÜHRUNG

## Allgemeines

Auf dem Rufanlagen-Smart-Server inkl. der Rufanlagen-Management-Smart-Software werden alle relevanten Informationen und Daten protokolliert. Ferner erfolgt hierüber die Konfiguration aller Funktions- und Leistungsmerkmale der IMA-Modulserie.

## Flexibel

Verschiedene Software-Module lassen sich jederzeit nachrüsten und sorgen für Flexibilität, beispielsweise bei der

- Anbindung von Telefonanlagen zur Anzeige von Rufen auf mobilen DECT-Telefonen
- Anbindung von Brandmeldeanlagen zur Anzeige von Brandalarmen auf den Displays der Rufanlage
- Anbindung von Personenrufanlagen zur Anzeige von Rufen auf mobilen Pagern
- Einbindung von Android basierten Endgeräten zur Anzeige von Rufen

## Protokollierung

Der Nachweis gegenüber dem Medizinischen Dienst oder den Angehörigen von Pflegebedürftigen, wie schnell das Pflegepersonal auf Rufe reagiert, nimmt eine immer größere Bedeutung ein.

Hier liegt ein besonderer Fokus der Rufanlagen-Management-Smart-Software und ist zudem mit keinen zusätzlichen Kosten verbunden. Dabei kann gezielt nach einzelnen Zimmern aber auch nach Stationen / Wohnbereichen / etc. gefiltert werden. Ab dem Tag der Inbetriebnahme werden alle relevanten Informationen mit Angabe von Datum und Uhrzeit protokolliert. Da es sich um sensible Daten handelt, erhalten selbstverständlich nur autorisierte Personen darauf Zugriff. Das Protokoll lässt sich ausdrucken bzw. auf externe Datenträger exportieren.

## Fernsupport

Für schnelle Hilfe bei Rückfragen sorgt das Fernwartungsmodul. So muss für Programmänderungen kein Kundendienst anreisen, was den Betreibern Zeit und Geld spart.

## Nachhaltig

Unter Nachhaltigkeit verstehen wir, dass unsere Rufanlagen über viele Jahre auf dem technisch aktuellen Stand bleiben. Das erreichen wir über ein integriertes Firmware-Update. Dieses sorgt dafür, dass auch Jahre nach der Inbetriebnahme, neue Leistungsmerkmale genutzt werden können. Das Firmware-Update läuft im Hintergrund und beeinträchtigt dabei die Rufanlage in keiner Weise. Selbstverständlich verwenden wir nur ausgewählte Materialien, welche für den langjährigen Betrieb ausgelegt sind.

## Skalierbar

Die Rufanlagen-Management-Smart-Software kann bis zu vier Linien (ohne Audio) verwalten. Daher eignet sich der Rufanlagen-Smart-Server für kleine bis mittlere Projekte, bei denen keine Sprachterminals zum Einsatz kommen.

## Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software

### FN6140/01



Betriebsanleitung

Zur Installation der FN 6000® Rufanlagen-Management-Smart-Software

- Steuert alle Vorgänge im System
- Schnittstellen für den Fernsupport
- Schnittstellen zur Einbindung in das bauseitige Netzwerk
- Schnittstellen zur Anbindung der IP-Linienmodule (ohne Audio)
- Bis zu vier Linien lassen sich an dem Rufanlagen-Smart-Server betreiben
- Die Synchronisation der Echtzeit erfolgt über NTP (Network Time Protocol)
- Protokollierung der Rufe
- Basis-Software für die FN 6000® Rufanlage
- Dient zur Festlegung der Standardfunktionen und zur Steuerung des Rufgeschehens
- Funktionalität ausschließlich in Verbindung mit IP-Linienmodul
- Scannen der angeschlossenen Zimmerelektroniken
- Für den Betrieb der Zimmerelektronik FN661x/01, FN661x/50, FN661x/70, FN671x/5x, FN681x/xx
- Für den Betrieb der Nebenabfrage FN6752/50 und Dienstzimmer-Terminal FN6652/00
- Für den Betrieb des Dienstzimmer-Displays FN6852/00
- Für den Betrieb des Flurdisplays FN6651/11 + FN6651/21
- Für den Betrieb des Kontakt-Interface FN6807/22
- Variable Zuordnung von Zimmern und Stationen (Pflegegruppen)
- Netzwerктаuglich für Client/Server-Betrieb
- Programmierbare Rufnachsendung - zeitgesteuert und eskalierend
- Steuerung von Flurdisplays, Dienstzimmer-Terminals und Nebenabfragen - zeitgesteuert und eskalierend
- Steuerung der Rufroutine für numerische bzw. alphanumerische Personenrufempfänger oder DECT-Telefone - zeitgesteuert und eskalierend (zusätzliches Software-Modul erforderlich)
- Dienstpläne für unterschiedliche Tageszeiten an Wochentagen und Wochenende - frei programmierbar für jede einzelne Station
- Speicherung aller Rufdaten mit Datum, Uhrzeit und Status - durch Passwort geschützt
- Anlegen von Anwendern inkl. Passwort und individuellen Zugriffsberechtigungen
- Manuelles Backup zur Sicherung der anlagenspezifischen Daten
- Zugangsbeschränkte Einbindung ins Netzwerk durch den Netzwerkadministrator
- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,5
Anbindung von		IP-Linienmodul (ohne Audio)
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Stromaufnahme	[A]	0,8
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 75
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

- IP-Rufanlagen-Smart-Server im Metallgehäuse
- Rufanlagen-Management-Smart-Software
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
oder: IP-64-Linienmodul, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6803/66

### Empfohlenes Zubehör

Software-Modul „Smart-Client“	FN6141/05
Software-Modul „Smart-DECT-Server 8000“	FN6141/51
Software-Modul „Smart-ESPA-Ausgang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6141/53a
Software-Modul „Smart-DP 6000“	FN6141/54
Software-Modul „Smart-Android Client“	FN6141/56
Software-Modul „Smart-Android Client“ · 5 Lizenzen	FN6141/56a
Software-Modul „Smart-Android Client“ · 10 Lizenzen	FN6141/56b
Software-Modul „Smart-ESPA-Eingang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6141/58a

### Bestelldaten

Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01
--	-----------

# RUFANLAGEN-MANAGEMENT- SMART-SOFTWARE | 04

Einführung		48
Software-Modul „Smart-Client“	FN6141/05	50
Software-Modul „Smart-DECT-Server 8000“	FN6141/51	50
Software-Modul „Smart-ESPA-Ausgang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6141/53a	51
Software-Modul „Smart-ESPA-Eingang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6141/58a	52
Software-Modul „Smart-DP 6000“	FN6141/54	53
Software-Modul „Smart-Android Client“	FN6141/56	54
Software-Modul „Smart-Android Client“ · 5 Lizenzen	FN6141/56a	55
Software-Modul „Smart-Android Client“ · 10 Lizenzen	FN6141/56b	56
Upgrade der Rufanlagen-Management-Smart-Software auf die Rufanlagen-Management-Software	FN6141/01u	57
Upgrade des Software-Moduls „Smart-Client“ auf das Software-Modul „Client“	FN6141/05u	57
Upgrade des Software-Moduls „Smart-DECT-Server 8000“ auf das Software-Modul „DECT-Server 8000“	FN6141/51u	58
Upgrade des Software-Moduls „Smart-ESPA-Ausgang“ auf das Software-Modul „ESPA-Ausgang“	FN6141/53u	58
Upgrade des Software-Moduls „Smart-ESPA-Eingang“ auf das Software-Modul „ESPA-Eingang“	FN6141/58u	59
Upgrade des Software-Moduls „Smart-DP 6000“ auf das Software-Modul „DP 6000“	FN6141/54u	59



# EINFÜHRUNG

## Allgemeines

Die Rufanlagen-Management-Smart-Software wird auf dem Rufanlagen-Smart-Server installiert und bietet bereits eine Vielzahl von Funktionen wie

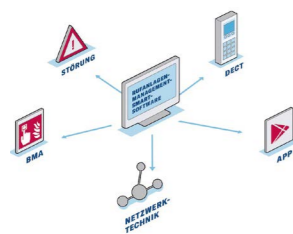
- Rufprotokollierung
- Erstellung von Dienstplänen
- Backup der anlagenspezifischen Daten
- Variable Zuordnung von Zimmern und Stationen.

Abhängig von den Kundenanforderungen lässt sich die FN 6000® Rufanlage jederzeit um weitere Software-Module erweitern.

Über einen Upgrade besteht zudem die Möglichkeit, von der Rufanlagen-Management-Smart-Software auf die Rufanlagen-Management-Software zu wechseln.

## Software-Modul „Smart-Client“

FN6141/05



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Smart-Software um das Leistungsmerkmal „Client“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server installiert
- Installation des Software-Moduls auf hauseigenen Netzwerkrechnern ist möglich - technische Voraussetzungen sind bei tetronik-KT zu erfragen
- Für die Installation und Konfiguration ist der Netzwerkadministrator verantwortlich
- Für den Einsatz im Netzwerk (LAN)
- Aufbau einer PC-Stationsabfrage im Dienstzimmer
- Anzeige aller anstehenden Rufe
- Anzeige von Anwesenheiten
- Aufruf des Rufprotokolls über Passwort
- Programmierung der relevanten Systemparameter
- Kann parallel mit anderen hausinternen Programmen genutzt werden

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

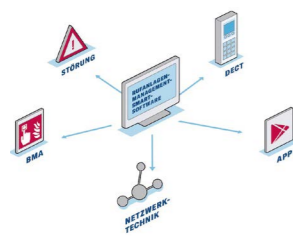
Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01
--	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „Smart-Client“	FN6141/05
-------------------------------	-----------

## Software-Modul „Smart-DECT-Server 8000“

FN6141/51



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Smart-Software um das Leistungsmerkmal „DECT-Server 8000“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Smart-Servers an den DECT-Server 8000 (FN 6000® > DECT-Server 8000)
- Der DECT-Server 8000 gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls
- Weiterleitung von Rufen an mobile DECT-Systemtelefone
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere DECT-Systemtelefone
- Serienrufe an bis zu 20 DECT-Systemtelefone

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01
--	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „Smart-DECT-Server 8000“	FN6141/51
---	-----------

## Software-Modul „Smart-ESPA-Ausgang“ inkl. IP ESPA Interface

FN6141/53a



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Smart-Software um das Leistungsmerkmal „ESPA-Ausgang“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Smart-Servers inkl. IP ESPA Interface an Fremdsysteme (z.B. TK-Anlagen, Personenruf-Anlagen) über das ESPA 4.4.4 Protokoll / RS 232 Schnittstelle zum Senden von Informationen (FN 6000® > Fremdsystem)
- Voraussetzung ist eine RS 232 Schnittstelle inkl. ESPA 4.4.4 Protokoll des Fremdsystems (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Weiterleitung von Rufen an mobile DECT-Telefone / Personenrufempfänger
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere DECT-Telefone / Personenrufempfänger
- Serienrufe an bis zu 20 DECT-Telefone / Personenrufempfänger
- Überwachung der Kommunikation zum Fremdsystem
- Automatischer Back-Up-Betrieb bei Ausfall der Kommunikation zum FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server
- Mögliche Schnittstellen- / Protokollanpassungen sind auf Seiten des Fremdsystems vorzunehmen

inkl. IP ESPA Interface

- Stabiles Kunststoffgehäuse für Wandmontage
- Integrierter Switch zur Kaskadierung
- IP Schnittstelle für abgesetzte Montage vom Rufanlagen-Smart-Server
- RS 232 Schnittstelle zur Anbindung des Fremdsystems
- Anschluss und Stromversorgung über das IP-Linienmodul
- Anschluss und Stromversorgung über externes Netzgerät

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	155 x 110 x 74
Farbe		Grau
Schutzart	[IP]	55
Gewicht	[g]	250
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Smart-Server
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	100
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

- Software-Modul
- IP ESPA Interface

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01
--	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „Smart-ESPA-Ausgang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6141/53a
---	------------

## Software-Modul „Smart-ESPA-Eingang“ inkl. IP ESPA Interface

FN6141/58a

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Smart-Software um das Leistungsmerkmal „ESPA-Eingang“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server installiert
- Anbindung von Fremdsystemen inkl. IP ESPA Interface an den FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server (z.B. Brandmeldeanlage, Rufanlage) über das ESPA 4.4.4 Protokoll / RS 232 Schnittstelle zum Empfang von Informationen (FN 6000® < Fremdsystem)
- Voraussetzung ist eine RS 232 Schnittstelle inkl. ESPA 4.4.4 Protokoll des Fremdsystems (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Der FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server leitet die empfangenen Informationen des Fremdsystems (max. 2x12 Zeichen) 1:1 an die Displays der Rufanlage sowie optional an Mobilgeräte (DECT-Telefone / Pager) weiter
- Es werden keine Umwertungen in der FN 6000® Rufanlage vorgenommen, d.h. die zu übertragenden Informationen sind im Fremdsystem einzustellen
- Überwachung der Kommunikation zum Fremdsystem
- Automatischer Back-Up-Betrieb bei Ausfall der Kommunikation zum FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server
- Mögliche Schnittstellen- / Protokollanpassungen sind auf Seiten des Fremdsystems vorzunehmen

inkl. IP ESPA Interface

- Stabiles Kunststoffgehäuse für Wandmontage
- Integrierter Switch zur Kaskadierung
- IP Schnittstelle für abgesetzte Montage vom FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server
- RS 232 Schnittstelle zur Anbindung des Fremdsystems
- Anschluss und Stromversorgung über das IP-Linienmodul
- Anschluss und Stromversorgung über externes Netzgerät

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	155 x 110 x 74
Farbe		Grau
Schutzart	[IP]	55
Gewicht	[g]	250
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Smart-Server
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	100
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

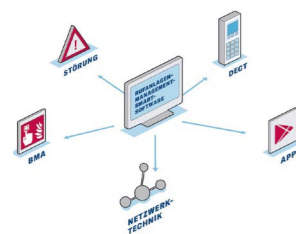
- Software-Modul
- IP ESPA Interface

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01
--	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „Smart-ESPA-Eingang“ inkl. IP ESPA Interface	FN6141/58a
---	------------



Betriebsanleitung



Betriebsanleitung

## Software-Modul „Smart-DP 6000“ FN6141/54

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Smart-Software um das Leistungsmerkmal „DP 6000“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Smart-Servers an eine DP 6000 Personenrufanlage (FN 6000® > DP 6000)
- Voraussetzung ist ein IP Paging-Interface FN6222/01 (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Weiterleitung von Rufen an mobile DP 6000 Personenrufempfänger
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere DP 6000 Personenrufempfänger
- Serienrufe an bis zu 20 DP 6000 Personenrufempfänger

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

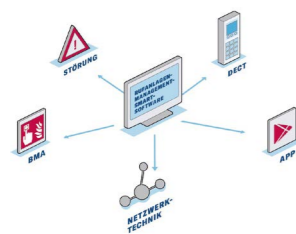
Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01
IP-Paging-Interface, inkl. Gehäuse	FN6222/01

### Bestelldaten

Software-Modul „Smart-DP 6000“	FN6141/54
--------------------------------	-----------

## Software-Modul „Smart-Android Client“

FN6141/56



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Smart-Software um das Leistungsmerkmal „Android Client“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Smart-Servers an ein Android basiertes mobiles Endgerät (FN 6000® > Android)
- Voraussetzung ist eine bauseitige WLAN Verbindung am FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server mit der Möglichkeit benötigte Ports freizuschalten sowie ein Android basiertes Endgerät mit Version 4.4. oder höher (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Zusätzlich besteht die Möglichkeit, über eine bauseitige Internet-Verbindung sowie dem Google-Dienst Rufe zu übertragen
- Weiterleitung von Rufen an ein mobiles Android Endgerät
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere Endgeräte
- Serienrufe an mehrere Endgeräte
- Rufsignalisierung auch wenn die Anwendung nicht im Vordergrund geöffnet ist
- Akustische und haptische Signalisierung der eingehenden Rufe (einstellbar)
- Rufliste wenn die Anwendung im Vordergrund geöffnet ist
- Stetige Aktualisierung der Rufliste
- Je Android Endgerät ist ein Software-Modul „Smart-Android Client“ erforderlich

### Lieferumfang

Software-Modul

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01
--	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „Smart-Android Client“	FN6141/56
---------------------------------------	-----------

#### Varianten:

Software-Modul „Smart-Android Client“ · 5 Lizenzen	FN6141/56a
Software-Modul „Smart-Android Client“ · 10 Lizenzen	FN6141/56b



Betriebsanleitung

## Software-Modul „Smart-Android Client“ · 5 Lizenzen

FN6141/56a

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Smart-Software um das Leistungsmerkmal „Android Client“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Smart-Servers an ein Android basiertes mobiles Endgerät (FN 6000® > Android)
- Voraussetzung ist eine bauseitige WLAN Verbindung am FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server mit der Möglichkeit benötigte Ports freizuschalten sowie ein Android basiertes Endgerät mit Version 4.4. oder höher (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Zusätzlich besteht die Möglichkeit, über eine bauseitige Internet-Verbindung sowie dem Google-Dienst Rufe zu übertragen
- Weiterleitung von Rufen an ein mobiles Android Endgerät
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere Endgeräte
- Serienrufe an mehrere Endgeräte
- Rufsignalisierung auch wenn die Anwendung nicht im Vordergrund geöffnet ist
- Akustische und haptische Signalisierung der eingehenden Rufe (einstellbar)
- Rufliste wenn die Anwendung im Vordergrund geöffnet ist
- Stetige Aktualisierung der Rufliste
- Je Android Endgerät ist ein Software-Modul „Smart-Android Client“ erforderlich

### Lieferumfang

Software-Modul mit 5 Lizenzen

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01
--	-----------

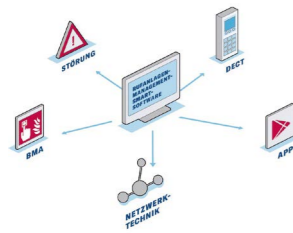
### Bestelldaten

Software-Modul „Smart-Android Client“ · 5 Lizenzen	FN6141/56a
--	------------

#### Varianten:

Software-Modul „Smart-Android Client“	FN6141/56
Software-Modul „Smart-Android Client“ · 10 Lizenzen	FN6141/56b

## Software-Modul „Smart-Android Client“ · 10 Lizenzen FN6141/56b



Betriebsanleitung

Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Smart-Software um das Leistungsmerkmal „Android Client“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server installiert
- Anbindung des FN 6000® Rufanlagen-Smart-Servers an ein Android basiertes mobiles Endgerät (FN 6000® > Android)
- Voraussetzung ist eine bauseitige WLAN Verbindung am FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server mit der Möglichkeit benötigte Ports freizuschalten sowie ein Android basiertes Endgerät mit Version 4.4. oder höher (gehört nicht zum Lieferumfang des Software-Moduls)
- Zusätzlich besteht die Möglichkeit, über eine bauseitige Internet-Verbindung sowie dem Google-Dienst Rufe zu übertragen
- Weiterleitung von Rufen an ein mobiles Android Endgerät
- 24-stellige Textmitteilungen (2x12 Zeichen) programmierbar
- Rufwiederholung nach Zeit programmierbar
- Rufweiterleitung auf weitere Endgeräte
- Serienrufe an mehrere Endgeräte
- Rufsignalisierung auch wenn die Anwendung nicht im Vordergrund geöffnet ist
- Akustische und haptische Signalisierung der eingehenden Rufe (einstellbar)
- Rufliste wenn die Anwendung im Vordergrund geöffnet ist
- Stetige Aktualisierung der Rufliste
- Je Android Endgerät ist ein Software-Modul „Smart-Android Client“ erforderlich

### Lieferumfang

Software-Modul mit 10 Lizenzen

### Erforderliches Zubehör

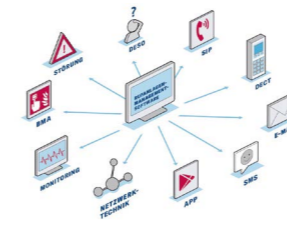
Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01
--	-----------

### Bestelldaten

Software-Modul „Smart-Android Client“ · 10 Lizenzen	FN6141/56b
---	------------

#### Varianten:

Software-Modul „Smart-Android Client“	FN6141/56
Software-Modul „Smart-Android Client“ · 5 Lizenzen	FN6141/56a



## Upgrade der Rufanlagen-Management-Smart-Software auf die Rufanlagen-Management-Software FN6141/01u

Damit steht der volle Leistungsumfang der Rufanlagen-Management-Software zur Verfügung

- Installation auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. auf einer Virtuellen Maschine (VM)
- Alle weiteren Informationen zum Leistungsumfang entnehmen Sie der Rufanlagen-Management-Software FN6131/01
- Hinweis: Für alle weiteren verwendeten Software-Module „Smart“ müssen ebenfalls die jeweiligen Upgrades beauftragt und installiert werden

### Lieferumfang

Software-Upgrade

### Empfohlenes Zubehör

Upgrade des Software-Moduls „Smart-Client“ auf das Software-Modul „Client“	FN6141/05u
Upgrade des Software-Moduls „Smart-DECT-Server 8000“ auf das Software-Modul „DECT-Server 8000“	FN6141/51u
Upgrade des Software-Moduls „Smart-ESPA-Ausgang“ auf das Software-Modul „ESPA-Ausgang“	FN6141/53u
Upgrade des Software-Moduls „Smart-ESPA-Eingang“ auf das Software-Modul „ESPA-Eingang“	FN6141/58u
Upgrade des Software-Moduls „Smart-DP 6000“ auf das Software-Modul „DP 6000“	FN6141/54u

### Bestelldaten

Upgrade der Rufanlagen-Management-Smart-Software auf die Rufanlagen-Management-Software	FN6141/01u
---	------------

## Upgrade des Software-Moduls „Smart-Client“ auf das Software-Modul „Client“ FN6141/05u

Damit steht der volle Leistungsumfang des Software-Moduls „Client“ zur Verfügung

- Installation auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. auf einer Virtuellen Maschine (VM)
- Alle weiteren Informationen zum Leistungsumfang entnehmen Sie dem Software-Modul „Client“ FN6131/05

### Lieferumfang

Software-Upgrade

### Erforderliches Zubehör

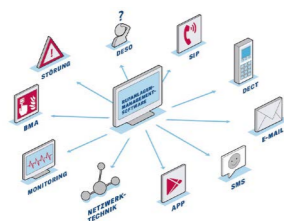
Upgrade der Rufanlagen-Management-Smart-Software auf die Rufanlagen-Management-Software	FN6141/01u
---	------------

### Bestelldaten

Upgrade des Software-Moduls „Smart-Client“ auf das Software-Modul „Client“	FN6141/05u
--	------------

## Upgrade des Software-Moduls „Smart-DECT-Server 8000“ auf das Software-Modul „DECT-Server 8000“

FN6141/51u



Damit steht der volle Leistungsumfang des Software-Moduls „DECT-Server 8000“ zur Verfügung

- Installation auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. auf einer Virtuellen Maschine (VM)
- Alle weiteren Informationen zum Leistungsumfang entnehmen Sie dem Software-Modul „DECT-Server 8000“ FN6131/51

### Lieferumfang

Software-Upgrade

### Erforderliches Zubehör

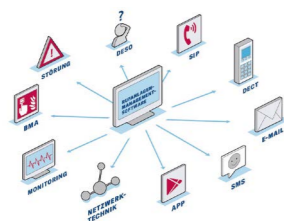
Upgrade der Rufanlagen-Management-Smart-Software auf die Rufanlagen-Management-Software	FN6141/01u
---	------------

### Bestelldaten

Upgrade des Software-Moduls „Smart-DECT-Server 8000“ auf das Software-Modul „DECT-Server 8000“	FN6141/51u
--	------------

## Upgrade des Software-Moduls „Smart-ESPA-Ausgang“ auf das Software-Modul „ESPA-Ausgang“

FN6141/53u



Damit steht der volle Leistungsumfang des Software-Moduls „ESPA-Ausgang“ zur Verfügung

- Installation auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. auf einer Virtuellen Maschine (VM)
- Alle weiteren Informationen zum Leistungsumfang entnehmen Sie dem Software-Modul „ESPA-Ausgang“ FN6131/53a
- Das IP ESPA Interface kann weiter verwendet werden

### Lieferumfang

Software-Upgrade

### Erforderliches Zubehör

Upgrade der Rufanlagen-Management-Smart-Software auf die Rufanlagen-Management-Software	FN6141/01u
---	------------

### Bestelldaten

Upgrade des Software-Moduls „Smart-ESPA-Ausgang“ auf das Software-Modul „ESPA-Ausgang“	FN6141/53u
--	------------

## Upgrade des Software-Moduls „Smart-ESPA-Eingang“ auf das Software-Modul „ESPA-Eingang“

FN6141/58u



Damit steht der volle Leistungsumfang des Software-Moduls „ESPA-Eingang“ zur Verfügung

- Installation auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. auf einer Virtuellen Maschine (VM)
- Alle weiteren Informationen zum Leistungsumfang entnehmen Sie dem Software-Modul „ESPA-Eingang“ FN6131/58a
- Das IP ESPA Interface kann weiter verwendet werden

### Lieferumfang

Software-Upgrade

### Erforderliches Zubehör

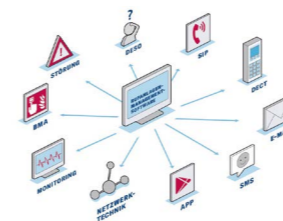
Upgrade der Rufanlagen-Management-Smart-Software auf die Rufanlagen-Management-Software	FN6141/01u
---	------------

### Bestelldaten

Upgrade des Software-Moduls „Smart-ESPA-Eingang“ auf das Software-Modul „ESPA-Eingang“	FN6141/58u
--	------------

## Upgrade des Software-Moduls „Smart-DP 6000“ auf das Software-Modul „DP 6000“

FN6141/54u



Damit steht der volle Leistungsumfang des Software-Moduls „DP 6000“ zur Verfügung

- Installation auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. auf einer Virtuellen Maschine (VM)
- Alle weiteren Informationen zum Leistungsumfang entnehmen Sie dem Software-Modul „DP 6000“ FN6131/54
- Das IP-Paging-Interface FN6222/01 kann weiter verwendet werden

### Lieferumfang

Software-Upgrade

### Erforderliches Zubehör

Upgrade der Rufanlagen-Management-Smart-Software auf die Rufanlagen-Management-Software	FN6141/01u
---	------------

### Bestelldaten

Upgrade des Software-Moduls „Smart-DP 6000“ auf das Software-Modul „DP 6000“	FN6141/54u
--	------------

## ZENTRALTECHNIK | 05

Einführung		62-63
IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34	64-65
IP-64-Linienmodul, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6803/66	66-67
IP-32-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6802/34	68-69
IP-64-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6802/66	70-71
Kontakt-Interface	FN6807/22	72
Kontakt-Interface, IP	FN6807/23	73
Medical LAN-Isolator	FN6803/00	74
Medical RS232-Isolator	FN6803/01	74
POE-Switch, 4-fach	FN6853/10	75
POE-Switch, 4-fach, inkl. 24V 4,5A Stromvers.	FN6853/11	76
Schnittstellenwandler - 1 Paar	FN6020/03	77
IP-2-Draht-Wandler - 1 Paar	FN6803/12	78
IP-2-Draht-Wandler - 2 Paar	FN6803/14	79
IP-LWL-Wandler	FN6803/21	80
Switch, 8-Port	FN6182/10	81
Switch, 16-Port	FN6182/30	82

# EINFÜHRUNG

## Allgemeines

Der Überbegriff Zentraltechnik beschreibt eine Vielzahl von Produkten, welche sich nicht zwangsläufig an einem zentralen Standort befinden. Ganz im Gegenteil. So werden beispielsweise IP-Linienmodule in den jeweiligen Stationen / Etagen positioniert, um einen definierten Bereich eigenständig zu verwalten. Ähnlich verhält es sich bei Switchen, Schnittstellenwandlern, etc.

Über das Kontakt-Interface lassen sich hausinterne Meldungen aufnehmen, um diese auf den Displays der Rufanlage darzustellen bzw. auf mobile Endgeräte (DECT-Telefon, Smartphone, Tablet) weiterzuleiten.

## Modularer Aufbau

In Abhängigkeit der Anlagengröße / Etagen / Stationen / Wohnbereiche / etc. wird die FN 6000® Rufanlage mittels IP-Linienmodule in mehrere Teil- / Funktionsbereiche segmentiert.

## Stromversorgung

Jedes IP-Linienmodul beinhaltet eine integrierte Stromversorgung und versorgt darüber, die an dem FN 6000® Systembus angeschlossenen Zimmerelektroniken, Dienstzimmer-Displays, Flurdisplays, Kontakt-Interface, etc.

In Abhängigkeit, der an einem Systembus betriebenen Komponenten, ist für ausreichenden Leitungsquerschnitt zu sorgen; ggf. sind mehrere Adern parallel zu schalten.

## Monitoring

Jedes IP-Linienmodul misst die Versorgungsspannung und den Ausgangsstrom am FN 6000® Systembus sowie die Temperatur im Gehäuseinneren und leitet den Messwert an den Rufanlagen-Server bzw. Rufanlagen-Smart-Server weiter. Bei Abweichungen vom Sollzustand kann das technische Personal automatisch informiert werden.

## Konfiguration

Sämtliche Funktions- und Leistungsmerkmale der IP-Linienmodule werden über die Rufanlagen-Management-Software bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software von zentraler Stelle aus konfiguriert. Das vereinfacht und reduziert gleichzeitig die Aufwendungen in den technischen Bereichen wie Etagen- bzw. Unterverteilungen.



## IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung FN6803/34



Betriebsanleitung

Zur Anschaltung der FN 6000® Systembus-Linien an den FN 6000® Rufanlagen-Server und FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server

- Ohne Sprachfunktion
- Integrierter Switch zur Kaskadierung
- Integrierte Erdschlussdetektion
- Sichere Trennung gem. DIN EN 60601-1 (2 x MOPP) auf Netzwerk- und Systembusseite
- Optionale Anbindung an den Rufanlagen-Server bzw. Rufanlagen-Smart-Server per IP-2-Draht oder IP-LWL-Wandler (gehört nicht zum Lieferumfang)
- Protokollierung auf integrierter SD-Karte
- Monitorfunktion per Fernzugriff für Temperatur, Ausgangsstrom, Ein- und Ausgangsspannung
- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Elektronische Strombegrenzung
- Kurzschlussfest
- Geeignet für Dauerbetrieb
- Automatischer Back-Up-Betrieb bei Ausfall der Kommunikation zum FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,5
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Smart-Server über Netzwerk
Anbindung von		FN 6000 Systembus
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Stromaufnahme	[A]	1,1 bei 230V AC
Ausgangsspannung	[V (DC)]	25
Ausgangsstrom Stromversorgung	[A]	min. 0,065; max. 4,5
Ausgangsstrom Systembus	[A]	max. 4
Systembus / Linien	[Anzahl]	1
Adressen auf Systembus	[Anzahl]	32
Belastbarkeit je Open-Collector-Ausgang	[mA]	max. 10 je Ausgang
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25

### Lieferumfang

- IP-Linienmodul inkl. Stromversorgung im Metallgehäuse
- 2m Netzanschlusskabel mit offenen Enden
- LAN-Anschlusskabel mit vormontierter Überwurfmutter für Kabeleinführung
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
oder: Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01

### Empfohlenes Zubehör

IP-2-Draht-Wandler - 1 Paar	FN6803/12
IP-2-Draht-Wandler - 2 Paar	FN6803/14
IP-LWL-Wandler	FN6803/21
Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50

### Bestelldaten

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
---	-----------

### Varianten:

IP-64-Linienmodul, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6803/66
IP-32-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6802/34
IP-64-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6802/66

## IP-64-Linienmodul, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung FN6803/66



Betriebsanleitung

Zur Anschließung der FN 6000® Systembus-Linien an den FN 6000® Rufanlagen-Server und FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server

- Ohne Sprachfunktion
- Integrierter Switch zur Kaskadierung
- Integrierte Erdschlussdetektion
- Sichere Trennung gem. DIN EN 60601-1 (2 x MOPP) auf Netzwerk- und Systembusseite
- Optionale Anbindung an den Rufanlagen-Server bzw. Rufanlagen-Smart-Server per IP-2-Draht oder IP-LWL-Wandler (gehört nicht zum Lieferumfang)
- Protokollierung auf integrierter SD-Karte
- Monitorfunktion per Fernzugriff für Temperatur, Ausgangsstrom, Ein- und Ausgangsspannung
- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Elektronische Strombegrenzung
- Kurzschlussfest
- Geeignet für Dauerbetrieb
- Automatischer Back-Up-Betrieb bei Ausfall der Kommunikation zum FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,5
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Smart-Server über Netzwerk
Anbindung von		FN 6000 Systembus
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Stromaufnahme	[A]	1,8 bei 230V AC
Ausgangsspannung	[V (DC)]	25
Ausgangsstrom Stromversorgung	[A]	min. 0,13; max. 8,5
Ausgangsstrom Systembus	[A]	max. 4
Systembus / Linien	[Anzahl]	2
Adressen auf Systembus	[Anzahl]	32
Belastbarkeit je Open-Collector-Ausgang	[mA]	max. 10 je Ausgang
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25

### Lieferumfang

- IP-Linienmodul inkl. Stromversorgung im Metallgehäuse
- 2m Netzanschlusskabel mit offenen Enden
- LAN-Anschlusskabel mit vormontierter Überwurfmutter für Kabeleinführung
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
oder: Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management-Smart-Software	FN6140/01

### Empfohlenes Zubehör

IP-2-Draht-Wandler - 1 Paar	FN6803/12
IP-2-Draht-Wandler - 2 Paar	FN6803/14
IP-LWL-Wandler	FN6803/21
Notstromversorgung, 24V/8,5Ah	FN6703/90

### Bestelldaten

IP-64-Linienmodul, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6803/66
---	-----------

### Varianten:

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
IP-32-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6802/34
IP-64-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6802/66

## IP-32-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung FN6802/34



Betriebsanleitung

Zur Anschließung der FN 6000® Systembus-Linien an den FN 6000® Rufanlagen-Server

- Mit Sprachfunktion
- Integrierter Switch zur Kaskadierung
- Integrierte Erdschlussdetektion
- Sichere Trennung gem. DIN EN 60601-1 (2 x MOPP) auf Netzwerk- und Systembusseite
- Optionale Anbindung an den Rufanlagen-Server per IP-2-Draht oder IP-LWL-Wandler (gehört nicht zum Lieferumfang)
- Protokollierung auf integrierter SD-Karte
- Monitorfunktion per Fernzugriff für Temperatur, Ausgangsstrom, Ein- und Ausgangsspannung
- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Elektronische Strombegrenzung
- Kurzschlussfest
- Geeignet für Dauerbetrieb
- Automatischer Back-Up-Betrieb bei Ausfall der Kommunikation zum FN 6000® Rufanlagen-Server

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,5
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Anbindung von		FN 6000 Systembus
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Stromaufnahme	[A]	1,1 bei 230V AC
Ausgangsspannung	[V (DC)]	25
Ausgangsstrom Stromversorgung	[A]	min. 0,065; max. 4,5
Ausgangsstrom Systembus	[A]	max. 4
Systembus / Linien	[Anzahl]	1
Adressen auf Systembus	[Anzahl]	32
Belastbarkeit je Open-Collector-Ausgang	[mA]	max. 10 je Ausgang
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25

### Lieferumfang

- IP-Linienmodul inkl. Stromversorgung im Metallgehäuse
- 2m Netzanschlusskabel mit offenen Enden
- LAN-Anschlusskabel mit vormontierter Überwurfmutter für Kabeleinführung
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
Software-Modul „Sprache“	FN6131/40

### Empfohlenes Zubehör

IP-2-Draht-Wandler - 1 Paar	FN6803/12
IP-2-Draht-Wandler - 2 Paar	FN6803/14
IP-LWL-Wandler	FN6803/21
Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50

### Bestelldaten

IP-32-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6802/34
---	-----------

### Varianten:

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
IP-64-Linienmodul, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6803/66
IP-64-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6802/66

## IP-64-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung FN6802/66

Zur Anschließung der FN 6000® Systembus-Linien an den FN 6000® Rufanlagen-Server

- Mit Sprachfunktion
- Integrierter Switch zur Kaskadierung
- Integrierte Erdschlussdetektion
- Sichere Trennung gem. DIN EN 60601-1 (2 x MOPP) auf Netzwerk- und Systembusseite
- Optionale Anbindung an den Rufanlagen-Server per IP-2-Draht oder IP-LWL-Wandler (gehört nicht zum Lieferumfang)
- Protokollierung auf integrierter SD-Karte
- Monitorfunktion per Fernzugriff für Temperatur, Ausgangsstrom, Ein- und Ausgangsspannung
- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Elektronische Strombegrenzung
- Kurzschlussfest
- Geeignet für Dauerbetrieb
- Automatischer Back-Up-Betrieb bei Ausfall der Kommunikation zum FN 6000® Rufanlagen-Server

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,5
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Anbindung von		FN 6000 Systembus
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Stromaufnahme	[A]	1,8 bei 230V AC
Ausgangsspannung	[V (DC)]	25
Ausgangsstrom Stromversorgung	[A]	min. 0,13; max. 8,5
Ausgangsstrom Systembus	[A]	max. 4
Systembus / Linien	[Anzahl]	2
Adressen auf Systembus	[Anzahl]	32
Belastbarkeit je Open-Collector-Ausgang	[mA]	max. 10 je Ausgang
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

- IP-Linienmodul inkl. Stromversorgung im Metallgehäuse
- 2m Netzanschlusskabel mit offenen Enden
- LAN-Anschlusskabel mit vormontierter Überwurfmutter für Kabeleinführung
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
Software-Modul „Sprache“	FN6131/40

### Empfohlenes Zubehör

IP-2-Draht-Wandler - 1 Paar	FN6803/12
IP-2-Draht-Wandler - 2 Paar	FN6803/14
IP-LWL-Wandler	FN6803/21
Notstromversorgung, 24V/8,5Ah	FN6703/90

### Bestelldaten

IP-64-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6802/66
---	-----------

### Varianten:

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
IP-64-Linienmodul, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6803/66
IP-32-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6802/34

## Kontakt-Interface

### FN6807/22



Zur Anschließung von externen Systemen an die FN 6000® Rufanlage.

Zur Weiterleitung von Signalen der FN 6000® Rufanlage an externe Systeme.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Stabiles Kunststoffgehäuse für Wandmontage
- Programmierung der Ein- und Ausgänge über die Rufanlagen-Management-Software, Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus
- Anschluss und Stromversorgung über externes Netzgerät
- Parallelschaltfähig mit weiteren Kontaktinterface-Einheiten

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	155 x 110 x 74
Farbe		Grau
Schutzart	[IP]	55
Gewicht	[g]	250
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 30; max.100
Kontaktausgang	[Anzahl]	11
Kontaktausgang	[V (DC)]	24
Kontakteingang	[Anzahl]	11
Kontakteingang	[V (DC)]	potentialfrei bzw. bis max. 30
Belastbarkeit je Open-Collector-Ausgang	[mA]	max. 500
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40



Betriebsanleitung

#### Lieferumfang

Kontaktinterface im Kunststoffgehäuse

#### Bestelldaten

Kontakt-Interface	FN6807/22
<b>Varianten:</b>	
Kontakt-Interface, IP	FN6807/23

## Kontakt-Interface, IP

### FN6807/23



Zur Anschließung von externen Systemen an die FN 6000® Rufanlage.

Zur Weiterleitung von Signalen der FN 6000® Rufanlage an externe Systeme.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben bzw. über Netzwerk angebunden.

- Stabiles Kunststoffgehäuse für Wandmontage
- Programmierung der Ein- und Ausgänge (statisch / dynamisch / Intervallverhältnis) über die Rufanlagen-Management-Software, Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Aktivierung der Ein- und Ausgänge über die Rufanlagen-Management-Software, Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus
- Anschluss und Stromversorgung über PoE
- Anschluss und Stromversorgung über externes Netzgerät
- 4KV galvanische Trennung zum FN 6000® Systembus / Netzwerk
- Parallelschaltfähig mit weiteren Kontakt-Interface-Einheiten

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	155 x 110 x 74
Farbe		Grau
Schutzart	[IP]	55
Gewicht	[g]	250
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung an		Netzwerk mit FN 6000 Rufanlagen-Server
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 30; max.100
Kontaktausgang	[Anzahl]	11
Kontaktausgang	[V (DC)]	24
Kontakteingang	[Anzahl]	11
Kontakteingang	[V (DC)]	potentialfrei bzw. bis max. 30
Belastbarkeit je Open-Collector-Ausgang	[mA]	max. 500
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40



Betriebsanleitung

#### Lieferumfang

Kontaktinterface im Kunststoffgehäuse

#### Bestelldaten

Kontakt-Interface, IP	FN6807/23
<b>Varianten:</b>	
Kontakt-Interface	FN6807/22

## Medical LAN-Isolator

FN6803/00

Zur sicheren Trennung (2xMOPP) des FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der IP-Rufzentrale

- Geprüft und zertifiziert nach DIN EN 60601-1

### Technische Daten

Anschlusskabel	[m]	0,15
Schutzart	[IP]	20
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Medical LAN-Isolator inkl. Patchkabel

### Bestelldaten

Medical LAN-Isolator	FN6803/00
----------------------	-----------

## Medical RS232-Isolator

FN6803/01

Zur sicheren Trennung (2xMOPP) des FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der IP-Rufzentrale

- Geprüft und zertifiziert nach DIN EN 60601-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 150 x 30 (ohne Anschlusskabel, ohne Steckernetzteil)
Anschlusskabel	[m]	1
Versorgungsspannung	[V (DC)]	5 (über Steckernetzteil)
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Medical RS232-Isolator inkl. Anschlusskabel und Steckernetzteil

### Bestelldaten

Medical RS232-Isolator	FN6803/01
------------------------	-----------

## POE-Switch, 4-fach

FN6853/10

Zur Anbindung der IP-Stationsabfrage FN6853/00 bzw. des IP-Stationsdisplay FN6853/01

- Metallgehäuse
- Montage auf DIN 35 Schiene

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	50 x 120 x 160
Farbe		Schwarz
Gewicht	[kg]	0,5
Anschlüsse	[Anzahl]	4 (10/100/100 Mbit/s je PoE Port)
Anschlüsse	[Anzahl]	1 (10/100/1000 Mbit/s RJ45 Port)
Leistung	[W]	max. 300 pro Port (IEEE802.3af/at)
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Stromaufnahme	[A]	5,4 bei 24V DC
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+5 .. +40

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45

### Empfohlenes Zubehör

Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50
-------------------------------	-----------

### Bestelldaten

POE-Switch, 4-fach	FN6853/10
--------------------	-----------



## POE-Switch, 4-fach, inkl. 24V 4,5A Stromvers. FN6853/11



Zur Anbindung der IP-Stationsabfrage FN6853/00 bzw. des IP-Stationsdisplay FN6853/01

- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Elektronische Strombegrenzung
- Sichere Trennung gem. DIN EN 60601-1
- Kurzschlussfest
- Geeignet für Dauerbetrieb

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,5
Anschlüsse	[Anzahl]	4 (10/100/100 Mbit/s je PoE Port)
Anschlüsse	[Anzahl]	1 (10/100/1000 Mbit/s RJ45 Port)
Leistung	[W]	max. 300 pro Port (IEEE802.3af/at)
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Stromaufnahme	[A]	1,1 bei 230V AC
Ausgangsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsstrom Stromversorgung	[mA]	min. 130; max. 4500
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- POE-Switch, 4-fach, inkl. 24V 4,5A Stromvers im Metallgehäuse
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01

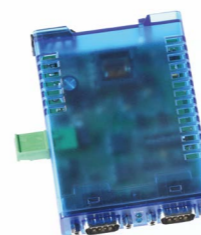
### Empfohlenes Zubehör

Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50
-------------------------------	-----------

### Bestelldaten

POE-Switch, 4-fach, inkl. 24V 4,5A Stromvers.	FN6853/11
---	-----------

## Schnittstellenwandler - 1 Paar FN6020/03



Einsatz bei Leitungslängen >10 m zwischen FN 6000® Rufanlagen-Server und Fremdsystem

- Umsetzung des Standard-Datensignals RS 232 auf die Norm RS 422 bzw. RS 485
- Übertragungslänge von max. 1000 m
- Verwendung von Standardkabeln zwischen den Schnittstellenwandlern, Typ: IY(St)Y 4x2x0,6

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	105 x 75 x 22
Farbe		Blau
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	0,25
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12 (Steckernetzteil)
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

1 Paar (2 Stück) Schnittstellenwandler inkl. 12V Steckernetzteil

### Bestelldaten

Schnittstellenwandler - 1 Paar	FN6020/03
--------------------------------	-----------

## IP-2-Draht-Wandler - 1 Paar

FN6803/12



Zur Anbindung der IP-Linienmodule, Ident-Kompakteinheiten oder Ident-Zentralempfänger an den FN 6000® Rufanlagen-Server über IY(St)Y Fernmeldekabel

- Übertragungslänge von max. 500 m
- Verwendung von Standardkabeln zwischen den Schnittstellenwandlern, Typ: IY(St)Y 4x2x0,6

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130 (großes Gehäuse)
Abmessung (B x H x T)	[mm]	95 x 110 x 27 (kleines Gehäuse)
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,9
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24 (für großes Gehäuse)
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12 (Steckernetzteil für kleines Gehäuse)
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +50

### Lieferumfang

- 1 x Metallgehäuse mit 1 integrierten IP-2-Draht-Wandler inkl. 24V/12V Spannungswandler
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- 1 x IP-2-Draht-Wandler inkl. 12V Steckernetzteil

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
-------------------	-----------

### Bestelldaten

IP-2-Draht-Wandler - 1 Paar	FN6803/12
-----------------------------	-----------

#### Varianten:

IP-2-Draht-Wandler - 2 Paar	FN6803/14
-----------------------------	-----------

## IP-2-Draht-Wandler - 2 Paar

FN6803/14



Zur Anbindung der IP-Linienmodule, Ident-Kompakteinheiten oder Ident-Zentralempfänger an den FN 6000® Rufanlagen-Server über IY(St)Y Fernmeldekabel

- Übertragungslänge von max. 500 m
- Verwendung von Standardkabeln zwischen den Schnittstellenwandlern, Typ: IY(St)Y 4x2x0,6

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130 (großes Gehäuse)
Abmessung (B x H)	[mm]	95 x 110 x 27 (kleines Gehäuse)
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	4,2
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24 (für großes Gehäuse)
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12 (Steckernetzteil für kleines Gehäuse)
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +50

### Lieferumfang

- 1 x Metallgehäuse mit 2 integrierten IP-2-Draht-Wandlern inkl. 24V/12V Spannungswandler
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- 2 x IP-2-Draht-Wandler inkl. 12V Steckernetzteil

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
-------------------	-----------

### Bestelldaten

IP-2-Draht-Wandler - 2 Paar	FN6803/14
-----------------------------	-----------

#### Varianten:

IP-2-Draht-Wandler - 1 Paar	FN6803/12
-----------------------------	-----------



## IP-LWL-Wandler

### FN6803/21



Zur Anbindung der IP-Linienmodule, Ident-Kompakteinheiten oder Ident-Zentralempfänger an den FN 6000® Rufanlagen-Server über LWL-Kabel, Multimode

- Übertragungslänge von max. 2000 m
- Verwendung von LWL-Kabel, Multimode
- Ist paarweise einzusetzen
- Montage auf Hutschiene

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 35 x 80
Gewicht	[kg]	0,2
Anschlüsse	[Anzahl]	1 (Glasfaser WDM, Geschw. 100M, Reichweite 2Km, Stecker SC)
Anschlüsse	[Anzahl]	1 (RJ 45, Geschw. 10M/100M)
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24 (über die FN 6000 Rufanlage)
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

IP-LWL-Wandler (für den Betrieb sind immer 2 Einheiten erforderlich)

#### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Server	FN6130/01
-------------------	-----------

#### Bestelldaten

IP-LWL-Wandler	FN6803/21
----------------	-----------

## Switch, 8-Port

### FN6182/10



Zum Anschluss netzwerkbasierender Komponenten an den FN 6000® Rufanlagen-Server

- Wandmontage

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	160 x 30 x 100
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	500
Anschlüsse	[Anzahl]	8 (RJ45)
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

#### Lieferumfang

- Switch
- Steckernetzteil

#### Bestelldaten

Switch, 8-Port	FN6182/10
<b>Varianten:</b>	
Switch, 16-Port	FN6182/30

## Switch, 16-Port

### FN6182/30



Zum Anschluss netzwerkbasierender Komponenten an den FN 6000® Rufanlagen-Server

- Wandmontage oder zum Einbau in 19"-Schrank

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	215 x 42 x 133
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	900
Anschlüsse	[Anzahl]	16 (RJ45)
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

#### Lieferumfang

Switch

#### Bestelldaten

Switch, 16-Port	FN6182/30
<b>Varianten:</b>	
Switch, 8-Port	FN6182/10

# STROM- UND NOTSTROMVERSORGUNGEN | 06

Einführung		86
Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 750 VA	FN6020/05	87
Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 1000 VA	FN6020/06	88
Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45	89
Stromversorgung, 24V/8,5A	FN6702/85	90
Linienabschaltung 2-fach	FN6802/90	91
Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50	92
Notstromversorgung, 24V/8,5Ah	FN6703/90	93

# EINFÜHRUNG

## Allgemeines

Die Stromversorgung der FN 6000® Rufanlage in Betenzimmern und anderen Räumen, in welchen Bewohner / Patienten medizinisch oder pflegerisch versorgt werden, erfolgt mit einer Kleinspannung von 24V DC. Die Stromversorgung befindet sich in dem IP-Linienmodul bzw. steht als separate Komponente zur Verfügung und erfüllt die Anforderung gemäß DIN EN 60601-1 (2xMOPP).

Für den einstündigen Notstrombetrieb gemäß DIN VDE 0834-1:2016-06 stehen verschiedene Notstromversorgungen zur Verfügung.



## Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 750 VA FN6020/05

Zur unterbrechungsfreien Notstromversorgung des FN 6000® Rufanlagen-Servers

- Notstrombetrieb gem. DIN VDE 0834-1
- Wartungsfreie, versiegelte Bleiakkus
- 24-stündiger Batterie-Eigentest
- Akustischer Alarm bei Netzausfall bzw. Überlast

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	140 x 160 x 360
Farbe		Schwarz / Grau
Gewicht	[kg]	14
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Nennleistung	[VA/W]	750 / 450
Überbrückung bei Halblast	[Minuten]	20
Überbrückung bei Volllast	[Minuten]	8
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 75
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

USV inkl. Netzanschlusskabel

### Bestelldaten

Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 750 VA	FN6020/05
<b>Varianten:</b>	
Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 1000 VA	FN6020/06

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 1000 VA FN6020/06



Zur unterbrechungsfreien Notstromversorgung des FN 6000® Rufanlagen-Servers

- Notstrombetrieb gem. DIN VDE 0834-1
- Wartungsfreie, versiegelte Bleiakku
- 24-stündiger Batterie-Eigentest
- Akustischer Alarm bei Netzausfall bzw. Überlast

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	175 x 220 x 430
Farbe		Schwarz / Grau
Gewicht	[kg]	19
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Nennleistung	[VA/W]	1050 / 670
Überbrückung bei Halblast	[Minuten]	20
Überbrückung bei Volllast	[Minuten]	6
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 75
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

USV inkl. Netzanschlusskabel

### Bestelldaten

Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 1000 VA	FN6020/06
<b>Varianten:</b>	
Unterbrechungsfreie Stromversorgung, 750 VA	FN6020/05

## Stromversorgung, 24V/4,5A FN6702/45



Für die 24V-Stromversorgung der FN 6000® Rufanlagen

- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Sichere Trennung gem. DIN EN 60601-1 (2 x MOPP)
- Elektronische Strombegrenzung
- Kurzschlussfest
- Geeignet für Dauerbetrieb

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,3
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Stromaufnahme	[A]	1,1 bei 230V AC
Ausgangsspannung	[V (DC)]	25
Ausgangsstrom Stromversorgung	[A]	max. 4,5
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

- Stromversorgung im Metallgehäuse
- 2m Netzanschlusskabel mit offenen Enden
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel

### Empfohlenes Zubehör

Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50
Linienabschaltung 2-fach	FN6802/90

### Bestelldaten

Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45
<b>Varianten:</b>	
Stromversorgung, 24V/8,5A	FN6702/85

## Stromversorgung, 24V/8,5A FN6702/85



Für die 24V-Stromversorgung der FN 6000® Rufanlagen

- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Sichere Trennung gem. DIN EN 60601-1 (2 x MOPP)
- Elektronische Strombegrenzung
- Kurzschlussfest
- Geeignet für Dauerbetrieb

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,3
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Stromaufnahme	[A]	1,8 bei 230V AC
Ausgangsspannung	[V (DC)]	25
Ausgangsstrom Stromversorgung	[A]	max. 8,5
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

- Stromversorgung im Metallgehäuse
- 2m Netzanschlusskabel mit offenen Enden
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel

### Empfohlenes Zubehör

Notstromversorgung, 24V/8,5Ah	FN6703/90
Linienabschaltung 2-fach	FN6802/90

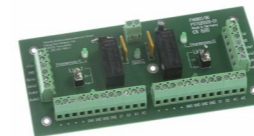
### Bestelldaten

Stromversorgung, 24V/8,5A	FN6702/85
---------------------------	-----------

#### Varianten:

Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45
---------------------------	-----------

## Linienabschaltung 2-fach FN6802/90



Betriebsanleitung

Bei abgesetzter Montage von IP-Linienmodulen und Stromversorgung

- mit automatischer Spannungsaufschaltung
- zum Einbau im Gehäuse der Stromversorgung

### Erforderliches Zubehör

Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45
---------------------------	-----------

### Bestelldaten

Linienabschaltung 2-fach	FN6802/90
--------------------------	-----------

## Notstromversorgung, 24V/4,5Ah FN6703/50



Für die 24V unterbrechungsfreie Notstromversorgung der FN 6000® Rufanlagen

- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Tiefentladeschutz
- Summer bei Umschaltung auf Notstrombetrieb
- Relaisausgang zur Weiterleitung an externe Systeme bei Umschaltung auf Notstrombetrieb
- Alternativ Anbindung direkt an den Systembus des IP-Linienmoduls vom Typ FN680x/34 (für die Anbindung wird eine Adresse auf dem FN 6000® Systembus benötigt)
- Auslösen von Störmeldungen über den FN 6000® Systembus
- Permanente Überwachung der Akku-Spannung, der Netzteil-Spannung, des Batteriestroms und des Ladezustandes
- Temperaturüberwachung im Notstromgehäuse
- Erweiterung des Inspektionsmodus (Prüfung der Akkus und 1 Stunde Notstromtest) als Selbsttest



Betriebsanleitung

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht (inkl. Batterie bzw. Akku)	[Kg]	7,6
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsstrom	[A]	4,5
Überbrückung bei Volllast	[Minuten]	60
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25

### Lieferumfang

- Notstromversorgung im Metallgehäuse
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
oder: IP-32-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6802/34
oder: Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45

### Bestelldaten

Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50
<b>Varianten:</b>	
Notstromversorgung, 24V/8,5Ah	FN6703/90

## Notstromversorgung, 24V/8,5Ah FN6703/90



Für die 24V unterbrechungsfreie Notstromversorgung der FN 6000® Rufanlagen

- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Tiefentladeschutz
- Summer bei Umschaltung auf Notstrombetrieb
- Relaisausgang zur Weiterleitung an externe Systeme bei Umschaltung auf Notstrombetrieb
- Alternativ Anbindung direkt an den Systembus des IP-Linienmoduls vom Typ FN680x/66 (für die Anbindung wird eine Adresse auf dem FN 6000® Systembus benötigt)
- Auslösen von Störmeldungen über den FN 6000® Systembus
- Permanente Überwachung der Akku-Spannung, der Netzteil-Spannung, des Batteriestroms und des Ladezustandes
- Temperaturüberwachung im Notstromgehäuse
- Erweiterung des Inspektionsmodus (Prüfung der Akkus und 1 Stunde Notstromtest) als Selbsttest



Betriebsanleitung

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht (inkl. Batterie bzw. Akku)	[Kg]	10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsstrom	[A]	8,5
Überbrückung bei Volllast	[Minuten]	60
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25

### Lieferumfang

- Notstromversorgung im Metallgehäuse
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

IP-64-Linienmodul, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6803/66
oder: IP-64-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/8,5A Stromversorgung	FN6802/66
oder: Stromversorgung, 24V/8,5A	FN6702/85

### Bestelldaten

Notstromversorgung, 24V/8,5Ah	FN6703/90
<b>Varianten:</b>	
Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50

# IMA ZIMMERELEKTRONIK OHNE SPRACHE | 07

Einführung		96-97
Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster mit IMA	FN6810/00	98-99
Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster, Vital-Ruf mit IMA	FN6810/01	100-101
Zimmerelektronik, Abstelltaster	FN6812/00	102-103
Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster und 2. AW	FN6813/00	104-105
Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster	FN6816/00	106-107
Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster mit Display	FN6819/00	108-109



# EINFÜHRUNG

## Funktionsprinzip

Jeder mit einer Rufmöglichkeit auszustattende Raum erhält eine Zimmerelektronik, welche über den FN 6000® Systembus mit dem IP-Linienmodul verbunden ist. Bis zu 32 Systembus-Teilnehmer (Zimmerelektronik, Sprachterminal, Dienstzimmer-Display, Flurdisplay, Kontakt-Interface etc.) lassen sich an einem FN 6000® Systembus betreiben. Weitere Informationen dazu finden Sie in den Planungs- und Installationshinweisen.

Die Zimmerelektronik wird meist im Türbereich installiert und beinhaltet in der Regel den Ruf-/Abstelltaster bzw. ein Display sowie den Summer für die akustische Rufnachsendung gemäß DIN VDE 0834-1:2016-06.

## Modularer Aufbau

In Abhängigkeit der Anlagengröße / Etagen / Stationen / Wohnbereiche / etc. wird die FN 6000® Rufanlage mittels IP-Linienmodule in mehrere Teil-/ Funktionsbereiche segmentiert. Alle übrigen im Raum installierten Ruf-, Abstell- und Zugtaster sowie Zimmersignalleuchten werden über den Raumbus II mit der Zimmerelektronik verbunden. Bis zu 8 Betten und bis zu 8 Rufeinheiten in der Nasszelle lassen sich an einer Zimmerelektronik betreiben und werden separat ausgewertet.

## Stromversorgung

Die Stromversorgung der Zimmerelektronik erfolgt über den FN 6000® Systembus. In Abhängigkeit, der an einem Systembus betriebenen Komponenten, ist für ausreichenden Leitungsquerschnitt zu sorgen; ggf. sind mehrere Adern parallel zu schalten.

## Monitoring

Jede IMA Zimmerelektronik misst die Versorgungsspannung am FN 6000® Systembus und leitet den Messwert über das IP-Linienmodul an den Rufanlagen-Server bzw. Rufanlagen-Smart-Server weiter.

## Konfiguration

Sämtliche Funktions- und Leistungsmerkmale der IMA Zimmerelektronik ohne Sprache werden über die Rufanlagen-Management-Software bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software von zentraler Stelle aus konfiguriert. Das vereinfacht und reduziert gleichzeitig die Aufwendungen in den Bewohner-/ Patientenzimmern.

## Kabel und Leitungen

FN 6000® Systembus: Standard-Fernmeldekabel vom Typ IY(St)Y 4 x 2 x 0,8

FN 6000® Raumbus II: Standard-Fernmeldekabel vom Typ IY(St)Y 2 x 2 x 0,6

Weitere Informationen dazu finden Sie in den Planungs- und Installationshinweisen.

## Montage

Montiert wird die IMA-Zimmerelektronik in einer handelsüblichen 60-mm-Abzweig-Schalterdose.

## Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster mit IMA

### FN6810/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie intelligenten Magnetanschluss.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Überwacher IMA Intelligenter Magnetanschluss zur Übertragung von verschiedenen Rufarten, z.B. Birntaster, drahtloser Birntaster, Trittmatte, Diagnostikalarm etc.
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls, FN6803/32 /33 /34 /64 /65 /66
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 3-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den Anschluss von 2 Stromstoßschaltern
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	150
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 16; max. 56
Ausgangsstrom	[A]	max. 0,1 für Stromstoßschalter
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Zimmerelektronik inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00
IMA Birntaster, 3m	FN6862/03
IMA Birntaster, 6m	FN6862/06
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m	FN6862/13
IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m	FN6862/16
IMA Mehrfachbirntaster, 3m	FN6863/03
IMA Mehrfachbirntaster, 6m	FN6863/06
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m	FN6863/13
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m	FN6863/16
Akustikschalter mit IMA-Anschlusskabel	FN6843/21
IMA Empfänger	FN6864/00
IMA Diagnostikadapter	FN6862/00
IMA Diagnostikadapter, 2xMOPP	FN6862/01

### Bestelldaten

Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster mit IMA	FN6810/00
--	-----------

## Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster, Vital-Ruf mit IMA FN6810/01



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung, zur Rufabstellung und für den Vitalruf sowie intelligenten Magnetanschluss.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Überwacher IMA Intelligenter Magnetanschluss zur Übertragung von verschiedenen Rufarten, z.B. Birntaster, drahtloser Birntaster, Trittmatte, Diagnostikalarm etc.
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls, FN6803/34 bzw. /66
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/34 bzw. /66
- Rote Ruf Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Gelbe Taste für Vital-Ruf
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 3-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den Anschluss von 2 Stromstoßschaltern
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	150
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 16; max. 66
Ausgangsstrom	[A]	max. 0,1A für Stromstoßschalter
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Zimmerelektronik inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

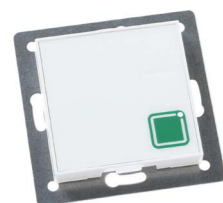
Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00
IMA Birntaster, 3m	FN6862/03
IMA Birntaster, 6m	FN6862/06
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m	FN6862/13
IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m	FN6862/16
IMA Mehrfachbirntaster, 3m	FN6863/03
IMA Mehrfachbirntaster, 6m	FN6863/06
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m	FN6863/13
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m	FN6863/16
Akustikschalter mit IMA-Anschlusskabel	FN6843/21
IMA Empfänger	FN6864/00
IMA Diagnostikadapter	FN6862/00
IMA Diagnostikadapter, 2xMOPP	FN6862/01

### Bestelldaten

Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster, Vital-Ruf mit IMA	FN6810/01
---	-----------

## Zimmerelektronik, Abstelltaster

### FN6812/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls, FN6803/34 bzw. /66
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/34 bzw. /66
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsluchte
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 3-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	150
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 16; max. 49
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Zimmerelektronik inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Zimmerelektronik, Abstelltaster	FN6812/00
---------------------------------	-----------

## Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster und 2. AW FN6813/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung, zur Rufabstellung und für die 2. Anwesenheit

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls, FN6803/34 bzw. /66
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/34 bzw. /66
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Gelbe Anwesenheitstaste mit Erinnerungsleuchte für 2. Anwesenheit
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 3-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	150
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 16; max. 66
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Zimmerelektronik inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

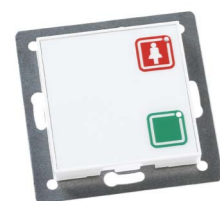
Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster und 2. AW	FN6813/00
--	-----------

## Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster

### FN6816/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls, FN6803/32 /33 /34 /64 /65 /66
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 3-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	150
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 16; max. 56
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Zimmerelektronik inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster	FN6816/00
--------------------------------------	-----------

## Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster mit Display FN6819/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie OLED-Display.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls, FN6803/32 /33 /34 /64 /65 /66
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 3-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	150
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 11; max. 58
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Zimmerelektronik inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Zimmerelektronik, Ruf-/Abstelltaster mit Display	FN6819/00
--	-----------

## IMA ZIMMERELEKTRONIK MIT SPRACHE | 08

Einführung		112-113
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster	FN6866/00	114-115
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. I/O-Board	FN6866/01	116-118
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC	FN6866/60	118-119
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC + I/O-Board	FN6866/61	120-121
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display	FN6876/00	122-123
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. I/O-Board	FN6876/01	124-125
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC	FN6876/60	126-127
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/61	128-129
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW	FN6876/10	130-131
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. I/O-Board	FN6876/11	132-133
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC	FN6876/70	134-135
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/71	136-137
NFC Transponder	FN6801/10	138



# EINFÜHRUNG

## Funktionsprinzip

Jeder mit einer Rufmöglichkeit auszustattende Raum erhält ein Sprachterminal inkl. Zimmerelektronik, welches über den FN 6000® Systembus mit dem IP-Linienmodul-Audio verbunden ist. Bis zu 32 Systembus-Teilnehmer (Zimmerelektronik, Sprachterminal, Dienstzimmer-Display, Flurdisplay, Kontakt-Interface etc.) lassen sich an einem FN 6000® Systembus betreiben. Weitere Informationen dazu finden Sie in den Planungs- und Installationshinweisen.

Das Sprachterminal kann im Türbereich, sollte aber zur besseren Sprachverständlichkeit in Bettnähe installiert werden und beinhaltet in der Regel den Ruf-/Abstelltaster bzw. ein Display sowie den Summer für die akustische Rufnachsendung gemäß DIN VDE 0834-1:2016-06.

## Modularer Aufbau

In Abhängigkeit der Anlagengröße / Etagen / Stationen / Wohnbereiche / etc. wird die FN 6000® Rufanlage mittels IP-Linienmodule-Audio in mehrere Teil-/ Funktionsbereiche segmentiert. Alle übrigen im Raum installierten Ruf-, Abstell- und Zugtaster sowie Zimmersignalleuchten werden über den Raumbus II mit der Zimmerelektronik verbunden.

Bis zu 8 Betten und bis zu 8 Rufeinheiten in der Nasszelle lassen sich an einer Zimmerelektronik betreiben und werden separat ausgewertet.

## Stromversorgung

Die Stromversorgung des Sprachterminals erfolgt über den FN 6000® Systembus. In Abhängigkeit, der an einem Systembus betriebenen Komponenten, ist für ausreichenden Leitungsquerschnitt zu sorgen; ggf. sind mehrere Adern parallel zu schalten.

## Monitoring

Jedes IMA Sprachterminal misst die Versorgungsspannung am FN 6000® Systembus und leitet den Messwert über das IP-Linienmodul an den Rufanlagen-Server weiter.

## Konfiguration

Sämtliche Funktions- und Leistungsmerkmale der IMA Zimmerelektronik mit Sprache werden über die Rufanlagen-Management-Software von zentraler Stelle aus konfiguriert. Das vereinfacht und reduziert gleichzeitig die Aufwendungen in den Bewohner-/ Patientenzimmern.

## Kabel und Leitungen

FN 6000® Systembus: Standard-Fernmeldekabel vom Typ IY(St)Y 6 x 2 x 0,8

FN 6000® Raumbus II: Standard-Fernmeldekabel vom Typ IY(St)Y 2 x 2 x 0,6

Weitere Informationen dazu finden Sie in den Planungs- und Installationshinweisen.

## Montage

Montiert wird das IMA-Sprachterminal über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose.

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster FN6866/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsluchte
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montage über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 26; max. 141
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster	FN6866/00
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. I/O-Board	FN6866/01
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC	FN6866/60
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC + I/O-Board	FN6866/61

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. I/O-Board FN6866/01



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsluchte
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für externe Eingänge (Ruftaster, Ruftaster Nasszelle, Abstelltaster Nasszelle) über potentialfreie Schaltkontakte. Die externen Ruf-/Abstelltaster müssen die sichere Trennung (2xMOPP) nach DIN EN 60601-1 aufweisen
- Klemmleiste für externe Ausgänge, z.B. zur Anbindung systemfremder Zimmersignalleuchten (rot, weiß und grün). Die Ausgänge sind als Open-Collector-Anschlüsse ausgelegt
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montage über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 29; max. 450
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. I/O-Board	FN6866/01
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster	FN6866/00
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC	FN6866/60
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC + I/O-Board	FN6866/61

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC FN6866/60



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung.

Beinhaltet NFC-Leser für personenbezogene Anwesenheit / Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- NFC Leser für personenbezogene Anwesenheit/Rufrückstellung
- Unterstützt werden folgende NFC Transponder: Forum Type 2 (NTAG213, NTAG216, Mifare ultralight; ISO14443-3A); Forum Type 4a (ST25xx; ISO 14443-4), Forum Type 5 (ISO15693)
- NFC Transponder gehört nicht zum Lieferumfang und ist separat zu bestellen
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 35; max. 153
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Empfohlenes Zubehör

NFC Transponder	FN6801/10
-----------------	-----------

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC	FN6866/60
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster	FN6866/00
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. I/O-Board	FN6866/01
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC + I/O-Board	FN6866/61

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC + I/O-Board FN6866/61



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung.

Beinhaltet NFC-Leser für personenbezogene Anwesenheit / Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- NFC Leser für personenbezogene Anwesenheit/Rufrückstellung
- Unterstützt werden folgende NFC Transponder: Forum Type 2 (NTAG213, NTAG216, Mifare ultralight; ISO14443-3A); Forum Type 4a (ST25xx; ISO 14443-4), Forum Type 5 (ISO15693)
- NFC Transponder gehört nicht zum Lieferumfang und ist separat zu bestellen
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für externe Eingänge (Ruftaster, Ruftaster Nasszelle, Abstelltaster Nasszelle) über potentialfreie Schaltkontakte. Die externen Ruf-/Abstelltaster müssen die sichere Trennung (2xMOPP) nach DIN EN 60601-1 aufweisen
- Klemmleiste für externe Ausgänge, z.B. zur Anbindung systemfremder Zimmersignalleuchten (rot, weiß und grün). Die Ausgänge sind als Open-Collector-Anschlüsse ausgelegt
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 38; max. 462
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Empfohlenes Zubehör

NFC Transponder	FN6801/10
-----------------	-----------

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC + I/O-Board	FN6866/61
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster	FN6866/00
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. I/O-Board	FN6866/01
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster inkl. NFC	FN6866/60

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display FN6876/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie OLED-Display.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsluchte
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach oben, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach unten, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Abfragen eines ausgewählten Sprachterminals mit automatischer Gesprächsverbindung
- Taste mit Symbol zur Trennung einer aktiven Gesprächsverbindung
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsending
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 26; max. 148
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display	FN6876/00
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. I/O-Board	FN6876/01
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC	FN6876/60
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/61

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. I/O-Board FN6876/01



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie OLED-Display.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach oben, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach unten, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Abfragen eines ausgewählten Sprachterminals mit automatischer Gesprächsverbindung
- Taste mit Symbol zur Trennung einer aktiven Gesprächsverbindung
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7 fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für externe Eingänge (Ruftaster, Ruftaster Nasszelle, Abstelltaster Nasszelle) über potentialfreie Schaltkontakte. Die externen Ruf-/Abstelltaster müssen die sichere Trennung (2xMOPP) nach DIN EN 60601-1 aufweisen
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für externe Ausgänge, z.B. zur Anbindung systemfremder Zimmersignalleuchten (rot, weiß und grün). Die Ausgänge sind als Open-Collector-Anschlüsse ausgelegt
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 29; max. 457
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. I/O-Board	FN6876/01
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display	FN6876/00
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC	FN6876/60
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/61

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC FN6876/60



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie OLED-Display.

Beinhaltet NFC-Leser für personenbezogene Anwesenheit / Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- NFC Leser für personenbezogene Anwesenheit/Rufrückstellung
- Unterstützt werden folgende NFC Transponder: Forum Type 2 (NTAG213, NTAG216, Mifare ultralight; ISO14443-3A); Forum Type 4a (ST25xx; ISO 14443-4), Forum Type 5 (ISO15693)
- NFC Transponder gehört nicht zum Lieferumfang und ist separat zu bestellen
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach oben, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach unten, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Abfragen eines ausgewählten Sprachterminals mit automatischer Gesprächsverbindung
- Taste mit Symbol zur Trennung einer aktiven Gesprächsverbindung
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 35; max. 157
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Empfohlenes Zubehör

NFC Transponder	FN6801/10
-----------------	-----------

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC	FN6876/60
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display	FN6876/00
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. I/O-Board	FN6876/01
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/61



## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC + I/O-Board

FN6876/61



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie OLED-Display.

Beinhaltet NFC-Leser für personenbezogene Anwesenheit / Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- NFC Leser für personenbezogene Anwesenheit/Rufrückstellung
- Unterstützt werden folgende NFC Transponder: Forum Type 2 (NTAG213, NTAG216, Mifare ultralight; ISO14443-3A); Forum Type 4a (ST25xx; ISO 14443-4), Forum Type 5 (ISO15693)
- NFC Transponder gehört nicht zum Lieferumfang und ist separat zu bestellen
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach oben, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach unten, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Abfragen eines ausgewählten Sprachterminals mit automatischer Gesprächsverbindung
- Taste mit Symbol zur Trennung einer aktiven Gesprächsverbindung
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für externe Eingänge (Ruftaster, Ruftaster Nasszelle, Abstelltaster Nasszelle) über potentialfreie Schaltkontakte. Die externen Ruf-/Abstelltaster müssen die sichere Trennung (2xMOPP) nach DIN EN 60601-1 aufweisen
- Klemmleiste für externe Ausgänge, z.B. zur Anbindung systemfremder Zimmersignalleuchten (rot, weiß und grün). Die Ausgänge sind als Open-Collector-Anschlüsse ausgelegt
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 35; max. 469
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Empfohlenes Zubehör

NFC Transponder	FN6801/10
-----------------	-----------

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/61
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display	FN6876/00
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. I/O-Board	FN6876/01
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display inkl. NFC	FN6876/60

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW

### FN6876/10



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie für den Arztruf und die 2. Anwesenheit inkl. OLED-Display.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrophon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Gelbe Taste für 2. Anwesenheit und Erinnerungsleuchte
- Blaue Arztruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach oben, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach unten, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Abfragen eines ausgewählten Sprachterminals mit automatischer Gesprächsverbindung
- Taste mit Symbol zur Trennung einer aktiven Gesprächsverbindung
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufzurückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 26; max. 152
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW	FN6876/10
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. I/O-Board	FN6876/11
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC	FN6876/70
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/71

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. I/O-Board

FN6876/11



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie für den Arztruf und die 2. Anwesenheit inkl. OLED-Display.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Gelbe Taste für 2. Anwesenheit und Erinnerungsleuchte
- Blaue Arztruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach oben, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach unten, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Abfragen eines ausgewählten Sprachterminals mit automatischer Gesprächsverbindung
- Taste mit Symbol zur Trennung einer aktiven Gesprächsverbindung
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für externe Eingänge (Ruftaster, Ruftaster Nasszelle, Abstelltaster Nasszelle) über potentialfreie Schaltkontakte. Die externen Eingänge müssen die sichere Trennung (2xMOPP) nach DIN EN 60601-1 aufweisen
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für externe Ausgänge, z.B. zur Anbindung systemfremder Zimmersignalleuchten (rot, weiß und grün). Die Ausgänge sind als Open-Collector-Anschlüsse ausgelegt
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 29; max. 461
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. I/O-Board	FN6876/11
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW	FN6876/10
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC	FN6876/70
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/71

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC

FN6876/70



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie für den Arztruf und die 2. Anwesenheit inkl. OLED-Display.

Beinhaltet NFC-Leser für personenbezogene Anwesenheit / Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Gelbe Taste für 2. Anwesenheit und Erinnerungsleuchte
- Blaue Arztruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- NFC Leser für personenbezogene Anwesenheit/Rufrückstellung
- Unterstützt werden folgende NFC Transponder: Forum Type 2 (NTAG213, NTAG216, Mifare ultralight; ISO14443-3A); Forum Type 4a (ST25xx; ISO 14443-4), Forum Type 5 (ISO15693)
- NFC Transponder gehört nicht zum Lieferumfang und ist separat zu bestellen
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach oben, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach unten, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Abfragen eines ausgewählten Sprachterminals mit automatischer Gesprächsverbindung
- Taste mit Symbol zur Trennung einer aktiven Gesprächsverbindung
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 35; max. 164
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Empfohlenes Zubehör

NFC Transponder	FN6801/10
-----------------	-----------

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC	FN6876/70
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW	FN6876/10
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. I/O-Board	FN6876/11
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/71

## Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC + I/O-Board

FN6876/71



Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie für den Arztruf und die 2. Anwesenheit inkl. OLED-Display.

Beinhaltet NFC-Leser für personenbezogene Anwesenheit / Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Inkl. Zimmerelektronik
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Sprachterminal (programmierbar über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13)
- Inkl. eingebautem Akustikschalter zur Rufauslösung
- Zur Rufauslösung muss der Schallpegel für eine definierte Zeit anstehen
- Schallpegel und akustisches Zeitfenster über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7 individuell einstellbar
- Separate Rufpriorität bei akustischer Rufauslösung
- Sprachkommunikation mit Endgeräten der TK-Anlage (Festapparat, DECT-Telefon) möglich
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Gelbe Taste für 2. Anwesenheit und Erinnerungsleuchte
- Blaue Arztruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- NFC Leser für personenbezogene Anwesenheit/Rufrückstellung
- Unterstützt werden folgende NFC Transponder: Forum Type 2 (NTAG213, NTAG216, Mifare ultralight; ISO14443-3A); Forum Type 4a (ST25xx; ISO 14443-4), Forum Type 5 (ISO15693)
- NFC Transponder gehört nicht zum Lieferumfang und ist separat zu bestellen
- LED zur Anzeige der aktiven Sprachkommunikation
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach oben, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Blättern anstehender Rufe nach unten, inkl. Scrollbalken im Display
- Taste mit Symbol zum Abfragen eines ausgewählten Sprachterminals mit automatischer Gesprächsverbindung
- Taste mit Symbol zur Trennung einer aktiven Gesprächsverbindung
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.13
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Klemmleiste für externe Eingänge (Ruftaster, Ruftaster Nasszelle, Abstelltaster Nasszelle) über potentialfreie Schaltkontakte. Die externen Eingänge müssen die sichere Trennung (2xMOPP) nach DIN EN 60601-1 aufweisen
- Klemmleiste für externe Ausgänge, z.B. zur Anbindung systemfremder Zimmersignalleuchten (rot, weiß und grün). Die Ausgänge sind als Open-Collector-Anschlüsse ausgelegt
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten



Betriebsanleitung

- Klemmleiste für den 2-adrigen Sprachbus bei Sprache an den Betten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion / Sprache
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an das Sprachterminal angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 35; max. 473
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Sprachterminal inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Empfohlenes Zubehör

NFC Transponder	FN6801/10
-----------------	-----------

### Bestelldaten

Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC + I/O-Board	FN6876/71
<b>Varianten:</b>	
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW	FN6876/10
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. I/O-Board	FN6876/11
Sprachterminal, Ruf-/Abstelltaster mit Display sowie Arztruf und 2.AW inkl. NFC	FN6876/70

## NFC Transponder

FN6801/10



Dient zur personenbezogenen Anwesenheit/Rufrückstellung

- für Zimmerelektronik, Ruf-/ Abstelltaster, NFC FN6816/60
- für Sprachterminal, Ruf-/ Abstelltaster, NFC FN6866/60
- für Sprachterminal, Ruf-/ Abstelltaster inkl. I/O-Board, NFC FN6866/61
- für Sprachterminal, Ruf-/ Abstelltaster/Display, NFC FN6876/60
- für Sprachterminal, Ruf-/ Abstelltaster/Display/Arzt/2.AW, NFC FN6876/70
- für Sprachterminal, Ruf-/ Abstelltaster/Display, inkl. I/O-Board, NFC FN6876/61
- für Sprachterminal, Ruf-/ Abstelltaster/Display/Arzt/2.AW, inkl. I/O-Board , NFC FN6876/11

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	32 x 42 x 4
Farbe		blau
Schutzart	[IP]	64
Gewicht	[g]	10
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	0,005
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Bestelldaten

NFC Transponder	FN6801/10
-----------------	-----------

## IMA RUF EINHEITEN | 09

Einführung		142-143
Ruf-/Abstelltaster mit IMA	FN6820/00	144-145
Ruf-/Abstelltaster mit IMA und Summer	FN6820/01	146-147
Ruftaster mit IMA	FN6821/00	148-149
Abstelltaster	FN6822/00	150
Abstelltaster mit Summer	FN6822/01	151
Vitalruftaster	FN6824/00	152
Arztruftaster und 2. AW	FN6824/01	153
Ruftaster	FN6825/00	154
Ruf-/Abstelltaster	FN6826/00	155
Ruf-/Abstelltaster mit Summer	FN6826/01	156
Zugtaster	FN6841/00	157
Zugtaster mit Abstellfunktion	FN6846/00	158
Zugtaster mit Abstellfunktion und Summer	FN6846/01	159
Pneumatiktaster	FN6849/00	160
Pneumatikbalg, runde Ausführung (Birne), 3m	FN6629/23	161
Pneumatikbalg, flache Ausführung, 3 m	FN6629/13	162
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00	163
IO-Modul, mit Trägerrahmen	FN6830/01	164

# EINFÜHRUNG

## Funktionsprinzip

Sämtliche im Raum installierten Ruftaster, Abstelltaster, Zugtaster, Pneumatiktaster etc., werden über den FN 6000® Raibus II mit der Zimmerelektronik verbunden.

## Skalierbar

Abhängig von der Zimmergröße sowie der Bettenanzahl kommen mehrere Rufeinheiten zum Einsatz.

Dabei kann jede Zimmerelektronik bis zu 8 Adressen für Betten und weitere 8 Adressen für den Naßzellenbereich verwalten.

Jede Rufeinheit wird dabei separat ausgewertet.

## Stromversorgung

Die Stromversorgung der Rufeinheiten erfolgt über den FN 6000® Raibus II. In Abhängigkeit, der an einem Systembus betriebenen Komponenten, ist für ausreichenden Leitungsquerschnitt zu sorgen; ggf. sind mehrere Adern parallel zu schalten.

## Konfiguration

Sämtliche Funktions- und Leistungsmerkmale der IMA Rufeinheiten werden über die Rufanlagen-Management-Software bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software von zentraler Stelle aus konfiguriert. Das vereinfacht und reduziert gleichzeitig die Aufwendungen in den Bewohner-/ Patientenzimmern.

## Kabel und Leitungen

FN 6000® Raibus II: Standard-Fernmeldekabel vom Typ IY(St)Y 2 x 2 x 0,6

FN 6000® Raibus II: Standard-Fernmeldekabel vom Typ IY(St)Y 4 x 2 x 0,6\*  
(\*vorbereitet für Sprachkommunikation am Bett)

Weitere Informationen dazu finden Sie in den Planungs- und Installationshinweisen.

## Montage

Montiert wird die IMA-Rufeinheit in einer handelsüblichen 60-mm-Abzweig-Schaltdose.



## Ruf-/Absteltaster mit IMA

FN6820/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie intelligenten Magnetanschluss.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Absteltaste mit Erinnerungsleuchte
- Findelicht-Funktion
- Überwacher IMA (Intelligenter Magnetanschluss) zur Übertragung von verschiedenen Rufarten, z.B. Birntaster, drahtloser Birntaster, Trittmatte, Diagnostikalarm etc.
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik und Audio zum Sprachterminal
- Klemmleiste für den Anschluss von 2 Stromstoßschaltern
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 9; max. 18
Ausgangsstrom	[A]	max. 0,1 für Stromstoßschalter
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00
IMA Birntaster, 3m	FN6862/03
IMA Birntaster, 6m	FN6862/06
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m	FN6862/13
IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m	FN6862/16
IMA Mehrfachbirntaster, 3m	FN6863/03
IMA Mehrfachbirntaster, 6m	FN6863/06
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m	FN6863/13
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m	FN6863/16
Akustikschalter mit IMA-Anschlusskabel	FN6843/21
IMA Empfänger	FN6864/00
IMA Diagnostikadapter	FN6862/00
IMA Diagnostikadapter, 2xMOPP	FN6862/01

### Bestelldaten

Ruf-/Absteltaster mit IMA	FN6820/00
<b>Varianten:</b>	
Ruf-/Absteltaster mit IMA und Summer	FN6820/01

## Ruf-/Abstelltaster mit IMA und Summer

FN6820/01



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie intelligenten Magnetanschluss.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Rote Ruftaste mit Schwertersymbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Überwacher IMA (Intelligenter Magnetanschluss) zur Übertragung von verschiedenen Rufarten, z.B. Birntaster, drahtloser Birntaster, Trittmatte, Diagnostikalarm etc.
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik und Audio zum Sprachterminal
- Klemmleiste für den Anschluss von 2 Stromstoßschaltern
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 9; max. 49
Ausgangsstrom	[A]	max. 0,1 für Stromstoßschalter
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00
IMA Birntaster, 3m	FN6862/03
IMA Birntaster, 6m	FN6862/06
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m	FN6862/13
IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m	FN6862/16
IMA Mehrfachbirntaster, 3m	FN6863/03
IMA Mehrfachbirntaster, 6m	FN6863/06
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m	FN6863/13
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m	FN6863/16
Akustikschalter mit IMA-Anschlusskabel	FN6843/21
IMA Empfänger	FN6864/00
IMA Diagnostikadapter	FN6862/00
IMA Diagnostikadapter, 2xMOPP	FN6862/01

### Bestelldaten

Ruf-/Abstelltaster mit IMA und Summer	FN6820/01
<b>Varianten:</b>	
Ruf-/Abstelltaster mit IMA	FN6820/00

## Ruftaster mit IMA

### FN6821/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung sowie intelligenten Magnetanschluss.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Findelicht-Funktion
- Überwacher IMA (Intelligenter Magnetanschluss) zur Übertragung von verschiedenen Rufarten, z.B. Birntaster, drahtloser Birntaster, Trittmatte, Diagnostikalarm etc.
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des IMA bei starkem Zug am Kabel
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik und Audio zum Sprachterminal
- Klemmleiste für den Anschluss von 2 Stromstoßschaltern
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 9; max. 16
Ausgangsstrom	[A]	max. 0,1 für Stromstoßschalter
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

#### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

#### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00
IMA Birntaster, 3m	FN6862/03
IMA Birntaster, 6m	FN6862/06
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m	FN6862/13
IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m	FN6862/16
IMA Mehrfachbirntaster, 3m	FN6863/03
IMA Mehrfachbirntaster, 6m	FN6863/06
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m	FN6863/13
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m	FN6863/16
Akustikschalter mit IMA-Anschlusskabel	FN6843/21
IMA Empfänger	FN6864/00
IMA Diagnostikadapter	FN6862/00
IMA Diagnostikadapter, 2xMOPP	FN6862/01

#### Bestelldaten

Ruftaster mit IMA	FN6821/00
-------------------	-----------

## Absteltaster FN6822/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufabstellung.  
Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Grüne Anwesenheits- / Absteltaste mit Erinnerungsleuchte
- Findelicht-Funktion
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 5
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

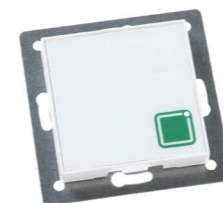
### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Absteltaster	FN6822/00
<b>Varianten:</b>	
Absteltaster mit Summer	FN6822/01

## Absteltaster mit Summer FN6822/01



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufabstellung.  
Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Grüne Anwesenheits- / Absteltaste mit Erinnerungsleuchte
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 36
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Absteltaster mit Summer	FN6822/01
<b>Varianten:</b>	
Absteltaster	FN6822/00

## Vitalruftaster

FN6824/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste für Vitalruf.

Wird am FN 6000® Raumbus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Gelbe Taste mit Symbol und Erinnerungsleuchte für Vitalruf
- Findelicht-Funktion
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raumbus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raumbus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 9; max. 18
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Vitalruftaster	FN6824/00
----------------	-----------

## Arztruftaster und 2. AW

FN6824/01



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste für Arztruf und 2. Anwesenheit.

Wird am FN 6000® Raumbus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Blaue Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte für Arztruf
- Gelbe Taste mit Erinnerungsleuchte für 2. Anwesenheit
- Findelicht-Funktion
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raumbus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raumbus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 9; max. 18
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Arztruftaster und 2. AW	FN6824/01
-------------------------	-----------

## Ruftaster FN6825/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung.

Wird am FN 6000® Raumbus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Findelicht-Funktion
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raumbus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raumbus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 10
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Ruftaster	FN6825/00
-----------	-----------

## Ruf-/Abstelltaster FN6826/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Raumbus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Findelicht-Funktion
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raumbus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raumbus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Ruf-/Abstelltaster	FN6826/00
--------------------	-----------

### Varianten:

Ruf-/Abstelltaster mit Summer	FN6826/01
-------------------------------	-----------

## Ruf-/Absteltaster mit Summer

FN6826/01



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und zur Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Raumbus II betrieben.

- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Absteltaste mit Erinnerungsleuchte
- Findelicht-Funktion
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raumbus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raumbus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 43
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Ruf-/Absteltaster mit Summer	FN6826/01
------------------------------	-----------

#### Varianten:

Ruf-/Absteltaster	FN6826/00
-------------------	-----------

## Zugtaster

FN6841/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Zugschnur zur Rufauslösung.

Wird am FN 6000® Raumbus II betrieben.

- Rote Zugschnur (2m) mit Haltegriff
- Rote Beruhigungsleuchte
- Findelicht
- Betätigungsrichtung: 360°
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raumbus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Wand- und Deckeneinbau möglich
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	40
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raumbus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 10
Länge Zugschnur (Rot)	[m]	2
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte und Zugschnur

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Zugtaster	FN6841/00
-----------	-----------

## Zugtaster mit Abstellfunktion FN6846/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Zugschnur zur Rufauslösung und zur Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Rote Zugschnur (2m) mit Haltegriff
- Rote Beruhigungsleuchte
- Grüne Zugschnur (kurz) mit Haltegriff zur Rufabstellung
- Grüne Erinnerungsleuchte
- Betätigungsrichtung: 360°
- Findelicht
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Wand- und Deckeneinbau möglich
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	40
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 12
Länge Zugschnur (Rot)	[m]	2
Länge Zugschnur (Grün)	[m]	0,5
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte und Zugschnüre

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Zugtaster mit Abstellfunktion	FN6846/00
-------------------------------	-----------

#### Varianten:

Zugtaster mit Abstellfunktion und Summer	FN6846/01
--	-----------

## Zugtaster mit Abstellfunktion und Summer FN6846/01



Betriebsanleitung

Beinhaltet Zugschnur zur Rufauslösung und zur Rufabstellung.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Rote Zugschnur (2m) mit Haltegriff
- Rote Beruhigungsleuchte
- Grüne Zugschnur (kurz) mit Haltegriff zur Rufabstellung
- Grüne Erinnerungsleuchte
- Betätigungsrichtung: 360°
- Findelicht
- Summer für akustische Rufnachsendung
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Wand- und Deckeneinbau möglich
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	40
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 43
Länge Zugschnur (Rot)	[m]	2
Länge Zugschnur (Grün)	[m]	0,5
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte und Zugschnüre

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Zugtaster mit Abstellfunktion und Summer	FN6846/01
--	-----------

#### Varianten:

Zugtaster mit Abstellfunktion	FN6846/00
-------------------------------	-----------



## Pneumatiktaster

FN6849/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet pneumatischen Sensor zur Rufauslösung.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Anschluss für den Luftschlauch des Pneumatiktasters
- Rote Beruhigungsleuchte
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- Wand- und Deckeneinbau möglich
- Anschluss von Zusatzkarten möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	40
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 7; max. 14
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Rufeinheit inkl. Frontplatte

### Erforderliches Zubehör

Pneumatikbalg, runde Ausführung (Birne), 3m	FN6629/23
oder: Pneumatikbalg, flache Ausführung, 3 m	FN6629/13

### Empfohlenes Zubehör

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00

### Bestelldaten

Pneumatiktaster	FN6849/00
-----------------	-----------

## Pneumatikbalg, runde Ausführung (Birne), 3m

FN6629/23



Zur Auslösung von Rufen über den Pneumatikbalg

- Anschluss an den Pneumatiktaster

### Technische Daten

Abmessung (D x H)	[mm]	65 x 80 (ohne Schlauch)
Länge Luftschlauch	[m]	3
Farbe		Orange (Balg)
Farbe		Schwarz (Luftschlauch)
Gewicht	[g]	100
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Pneumatikbalg mit Schlauch

### Erforderliches Zubehör

Pneumatiktaster	FN6849/00
-----------------	-----------

### Bestelldaten

Pneumatikbalg, runde Ausführung (Birne), 3m	FN6629/23
---	-----------

## Pneumatikbalg, flache Ausführung, 3 m FN6629/13



Zur Auslösung von Rufen über den Pneumatikbalg

- Anschluss an den Pneumatiktaster

### Technische Daten

Abmessung (D x H)	[mm]	90 x 15 (ohne Schlauch)
Länge Luftschlauch	[m]	3
Farbe		Rot (Balg)
Farbe		Schwarz (Luftschlauch)
Gewicht	[g]	100
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Pneumatikbalg mit Schlauch

### Erforderliches Zubehör

Pneumatiktaster	FN6849/00
-----------------	-----------

### Bestelldaten

Pneumatikbalg, flache Ausführung, 3 m	FN6629/13
---------------------------------------	-----------

## IO-Karte, Einbau ab Werk FN6830/00



Betriebsanleitung

Beinhaltet Eingänge zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie Ausgänge für systemfremde Zimmersignalleuchten.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Für Zimmerelektronik mit Raibus II
- Für Raibus II Module
- Einbau in das Modul ab Werk
- Anschluss und Stromversorgung über die Zimmerelektronik (ohne Sprache)
- Eingänge für Ruf-, Abstell- und Zugtaster
- Eingangskontakte zum Anschluss von Türkontakten, Brandmeldern, Bewegungsmeldern, etc.
- Lampenausgänge für Ruf (rot), Anwesenheit (grün) und Naßzelle (weiß)
- Klemmleiste für 2 Stromstoßschalter, welche der DIN EN 60601-1 entsprechen (Voraussetzung ist eine Zimmerelektronik bzw. Rufeinheit mit IMA)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	56 x 56 x 8
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 309
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

IO-Karte

### Bestelldaten

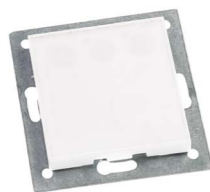
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00
--------------------------	-----------

### Varianten:

IO-Modul, mit Trägerrahmen	FN6830/01
----------------------------	-----------

## IO-Modul, mit Trägerrahmen

### FN6830/01



Betriebsanleitung

Beinhaltet Eingänge zur Rufauslösung und zur Rufabstellung sowie Ausgänge für systemfremde Zimmersignalleuchten.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Für Zimmerelektronik mit Raibus II
- Anschluss und Stromversorgung über die Zimmerelektronik (mit bzw. ohne Sprache)
- Eingänge für Ruf-, Abstell- und Zugtaster
- Eingangskontakte zum Anschluss von Türkontakten, Brandmeldern, Bewegungsmeldern, etc.
- Lampenausgänge für Ruf (rot), Anwesenheit (grün) und Naßzelle (weiß)
- UP-Ausführung zum Einbau in 60-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Passend zu Schalterprogramm GIRA Standard 55, GIRA E2 und GIRA Event, (andere auf Anfrage)

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 3; max. 309
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

#### Lieferumfang

IO-Modul inkl. Frontplatte

#### Bestelldaten

IO-Modul, mit Trägerrahmen	FN6830/01
<b>Varianten:</b>	
IO-Karte, Einbau ab Werk	FN6830/00



# IMA ZIMMERSIGNALLEUCHTEN | 10

Einführung		168-169
Zimmersignalleuchte, rot/weiß/gelb/grün	FN6850/00	170
Gruppensignalleuchte, weiß, 1-fach	FN6850/01	171
Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün	FN6851/00	172
Türschild ohne LED	FN6751/60	173
Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün, Acryl	FN6851/10	174
Türschild ohne LED, Acryl	FN6751/57	175

# EINFÜHRUNG

## Funktionsprinzip

Die Zimmersignalleuchte bzw. das Türschild mit LED wird über den FN 6000® Raibus II mit der Zimmerelektronik verbunden.

## Stromversorgung

Die Stromversorgung der Zimmersignalleuchte erfolgt über den FN 6000® Raibus II.

## Konfiguration

Sämtliche Funktions- und Leistungsmerkmale der IMA Zimmersignalleuchten werden über die Rufanlagen-Management-Software bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software von zentraler Stelle aus konfiguriert. Das vereinfacht und reduziert gleichzeitig die Aufwendungen in den Bewohner-/ Patientenzimmern.

## Kabel und Leitungen

FN 6000® Raibus II: Standard-Fernmeldekabel vom Typ IY(St)Y 2 x 2 x 0,6

Weitere Informationen dazu finden Sie in den Planungs- und Installationshinweisen.

## Montage

Montiert wird die IMA Zimmersignalleuchte bzw. das Türschild mit LED über einer handelsüblichen 60-mm-Abzweig-Schalterdose.



## Zimmersignalleuchte, rot/weiß/gelb/grün FN6850/00



Betriebsanleitung

Zur Anzeige von Rufen und Anwesenheiten.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Ausführung in moderner LED-Technologie
- 4-fach-Ausführung (rot, weiß, gelb, grün)
- Überwachung und Fehlermeldung bei Ausfall der Leuchtfelder
- gewölbter Leuchtkörper
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- AP-Ausführung zur Montage auf 60-mm-Abzweig-Schalterdosen

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	112 x 88 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	40
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 6; max. 117
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Zimmersignalleuchte

### Empfohlenes Zubehör

Türschild ohne LED	FN6751/60
--------------------	-----------

### Bestelldaten

Zimmersignalleuchte, rot/weiß/gelb/grün	FN6850/00
---	-----------

#### Varianten:

Gruppensignalleuchte, weiß, 1-fach	FN6850/01
Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün	FN6851/00
Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün, Acryl	FN6851/10



Betriebsanleitung

## Gruppensignalleuchte, weiß, 1-fach FN6850/01

Zur Anzeige von Rufen aus einer Station.

Wird über ein Kontaktinterface betrieben.

- Ausführung in moderner LED-Technologie
- gewölbter Leuchtkörper
- Klemmleiste zur Anbindung an Kontakt-Interface
- AP-Ausführung zur Montage auf 60-mm-Abzweig-Schalterdosen

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	112 x 88 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	40
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		Kontakt-Interface
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 6; max. 117
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Gruppensignalleuchte

### Erforderliches Zubehör

Kontakt-Interface	FN6807/22
oder: Kontakt-Interface, IP	FN6807/23

### Bestelldaten

Gruppensignalleuchte, weiß, 1-fach	FN6850/01
------------------------------------	-----------

#### Varianten:

Zimmersignalleuchte, rot/weiß/gelb/grün	FN6850/00
Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün	FN6851/00
Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün, Acryl	FN6851/10

## Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün FN6851/00



Betriebsanleitung

Zur Anzeige von Rufen und Anwesenheiten.

Wird am FN 6000® Raibus II betrieben.

- Ausführung in moderner LED-Technologie
- 4-fach-Ausführung (rot, weiß, gelb, grün)
- Überwachung und Fehlermeldung bei Ausfall der Leuchtfelder
- Gewölbter Leuchtkörper
- Individuell gestaltbares Schriftfeld für Zimmernummer und Name der Bewohner/Patienten
- Werkzeugfreies Auswechseln der Beschriftungsfelder
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raibus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- AP-Ausführung zur Montage auf 60-mm-Abzweig-Schaltdosen

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	112 x 178 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	40
Gewicht	[g]	60
Anbindung an		FN 6000 Raibus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 6; max. 117
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Türschild mit LED (ohne Beschriftung)

### Empfohlenes Zubehör

Türschild ohne LED	FN6751/60
--------------------	-----------

### Bestelldaten

Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün	FN6851/00
---------------------------------------	-----------

#### Varianten:

Zimmersignalleuchte, rot/weiß/gelb/grün	FN6850/00
Gruppensignalleuchte, weiß, 1-fach	FN6850/01
Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün, Acryl	FN6851/10



## Türschild ohne LED FN6751/60

Zur Beschriftung von Räumen

- Individuell gestaltbares Schriftfeld für die Raumbezeichnung
- Werkzeugfreies Auswechseln der Beschriftungsfelder

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	100 x 112 x 12
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	10
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Türschild (ohne Beschriftung)

### Empfohlenes Zubehör

Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün	FN6851/00
---------------------------------------	-----------

### Bestelldaten

Türschild ohne LED	FN6751/60
--------------------	-----------

## Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün, Acryl FN6851/10



Betriebsanleitung

Zur Anzeige von Rufen und Anwesenheiten.

Wird am FN 6000® Raumbus II betrieben.

- Ausführung in moderner LED-Technologie
- 4-fach-Ausführung (rot, weiß, gelb, grün)
- Überwachung und Fehlermeldung bei Ausfall der Leuchtfelder
- Gewölbter Leuchtkörper
- Individuell gestaltbares Schriftfeld für Zimmernummer und Name der Bewohner/Patienten
- Werkzeugfreies Auswechseln der Beschriftungsfelder
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Klemmleiste für den Raumbus II zur Anschaltung an die Zimmerelektronik
- AP-Ausführung zur Montage auf 60-mm-Abzweig-Schalterdosen

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	148 x 150 x 30
Farbe		Silber
Schutzart	[IP]	40
Gewicht	[g]	150
Anbindung an		FN 6000 Raumbus II
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 6; max. 117
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Türschild mit LED (ohne Beschriftung)
- 2 x 6 mm Dübel
- 2 x Senkkopfschrauben 3,0 x 35 mm

### Empfohlenes Zubehör

Türschild ohne LED, Acryl	FN6751/57
---------------------------	-----------

### Bestelldaten

Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün, Acryl	FN6851/10
--	-----------

#### Varianten:

Zimmersignalleuchte, rot/weiß/gelb/grün	FN6850/00
Gruppensignalleuchte, weiß, 1-fach	FN6850/01
Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün	FN6851/00



## Türschild ohne LED, Acryl FN6751/57

Zur Beschriftung von Räumen

- Individuell gestaltbares Schriftfeld für die Raumbezeichnung
- Werkzeugfreies Auswechseln der Beschriftungsfelder

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	148 x 140 x 30
Farbe		Silber
Gewicht	[g]	100
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Türschild (ohne Beschriftung)
- 2 x 6 mm Dübel
- 2 x Senkkopfschrauben 3,0 x 35 mm

### Empfohlenes Zubehör

Türschild mit LED, rot/weiß/gelb/grün, Acryl	FN6851/10
--	-----------

### Bestelldaten

Türschild ohne LED, Acryl	FN6751/57
---------------------------	-----------



## IMA DISPLAYEINHEITEN | 11

Einführung		178-179
Dienstzimmer-Display	FN6852/00	180-181
Dienstzimmer-Display mit Sprache	FN6852/01	182-183
IP-Stationsdisplay	FN6853/01	184
IP-Stationsabfrage	FN6853/00	185
Flurdisplay, 1-seitig	FN6651/11	186
Flurdisplay, 2-seitig	FN6651/21	187
Deckenhalterung, 300 mm	FN6650/50	188
Deckenhalterung, 70 mm	FN6650/53	189
Wandhalterung, 315 mm	FN6651/51	190
Wandhalterung, 70 mm	FN6650/54	191
Verlängerung, 300 mm	FN6650/52	192

# EINFÜHRUNG

## Funktionsprinzip

Die Dienstzimmer-Displays sowie die Flurdisplays werden über den FN 6000® Systembus mit dem IP-Linienmodul verbunden.

Die IP-Stationsabfragen werden via Netzwerkkabel in den Loop der IP-Linienmodule eingebunden und mit dem Rufanlagen-Server vernetzt.

Die IP-Stationsdisplays werden via Netzwerkkabel in den Loop der IP-Linienmodule eingebunden und mit dem Rufanlagen-Server bzw. Rufanlagen-Smart-Server vernetzt.

## Stromversorgung

Die Stromversorgung der Dienstzimmer-Displays sowie der Flurdisplays erfolgt über den FN 6000® Systembus.

Die Stromversorgung der IP-Stationsdisplays sowie der IP-Stationsabfragen erfolgt mittels Steckernetzteil bzw. PoE.

## Konfiguration

Sämtliche Funktions- und Leistungsmerkmale der IMA Displayeinheiten werden über die Rufanlagen-Management-Software bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software von zentraler Stelle aus konfiguriert. Das vereinfacht und reduziert gleichzeitig die Aufwendungen in den Bewohner- / Patientenzimmern.

## Kabel und Leitungen

FN 6000® Systembus: Standard-Fernmeldekabel vom Typ IY(St)Y 4 x 2 x 0,8

Netzwerk: Kat. 6 oder höher

Weitere Informationen dazu finden Sie in den Planungs- und Installationshinweisen.

## Montage

Montiert werden die Dienstzimmer-Displays über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose.

Montiert werden die Flurdisplays mittels Decken- / Wandhalterung.

Montiert werden die IP-Stationsdisplays mittels Wandhalterung.

IP-Stationsabfragen sind Tischgeräte.

## Dienstzimmer-Display

### FN6852/00

Zur Anzeige von Rufen in Dienstzimmern und Stützpunkten.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.



Betriebsanleitung

- Stationsabfrageeinheit
- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls, FN6803/32 /33 /34 /64 /65 /66
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Akustischer Signalgeber zur Anzeige der Rufe
- Funktionstaste mit Symbol zum Abschalten des akustischen Signalgebers (Signalgeber wird automatisch wieder aktiviert, sobald neue Rufe zur Anzeige kommen)
- Funktionstasten mit Symbol zum Scrollen der Rufe im Display
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Speicher für 10 Rufe
- Rufanzeige bei gesetzter Anwesenheit, wahlweise stationsbezogen oder stationsübergreifend (in der Rufzentrale programmierbar)
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raibus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Findelicht-Funktion
- Klemmleiste für den 3-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raibus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raibus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 10; max. 60
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Dienstzimmer-Display inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Bestelldaten

Dienstzimmer-Display	FN6852/00
<b>Varianten:</b>	
Dienstzimmer-Display mit Sprache	FN6852/01

## Dienstzimmer-Display mit Sprache

### FN6852/01



Betriebsanleitung

Zur Anzeige und Abfrage von Rufen in Dienstzimmern und Stützpunkten.

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Stationsabfrageeinheit in Verbindung mit sprachgestütztem System
- Lautsprecher und Mikrofon für Sprachdurchsagen in ausgezeichneter Sprachqualität
- Individuelle Einstellung der Lautstärke je Dienstzimmer-Display (programmierbar über Zentrale)
- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus des IP-Linienmoduls-Audio, FN6802/32 /34 /64 /66
- Rote Ruftaste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Grüne Anwesenheits- / Abstelltaste mit Erinnerungsleuchte
- Akustischer Signalgeber zur Anzeige der Rufe
- Funktionstaste mit Symbol zum Abschalten des akustischen Signalgebers (Signalgeber wird automatisch wieder aktiviert, sobald neue Rufe zur Anzeige kommen)
- Funktionstaste zum Abfragen von Rufen
- Funktionstasten mit Symbol zum Scrollen der Rufe im Display
- Kontrastreiches, 2 x 12-stelliges OLED-Display
- Speicher für 10 Rufe
- Rufanzeige bei gesetzter Anwesenheit, wahlweise stationsbezogen oder stationsübergreifend (in der Rufzentrale programmierbar)
- Automatische Erkennung aller angeschlossenen Raumbus II Module
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x
- Findelicht-Funktion
- Klemmleiste für den 6-adrigen Systembus
- Klemmleiste für den 3-adrigen Raumbus II zur Anschaltung aller übrigen im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Überwachung aller im Zimmer installierten Rufeinheiten
- Bis zu 8 Betten können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Bettenweise Rufselektion
- Bis zu 8 Rufeinheiten im WC-Bereich können an die Zimmerelektronik angeschlossen werden
- Separate Rufrückstellung im WC-Bereich, gem. DIN VDE 0834-1, programmierbar
- AP-Ausführung zur Montag über einer Doppel-Geräte-Verbindungsdose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	120 x 230 x 33
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Anbindung von		FN 6000 IMA-Raumbus-Modulen
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 26; max. 141
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	0 .. +40

### Lieferumfang

Dienstzimmer-Display inkl. Rückwand für Wandmontage und Gehäuse

### Bestelldaten

Dienstzimmer-Display mit Sprache	FN6852/01
<b>Varianten:</b>	
Dienstzimmer-Display	FN6852/00

## IP-Stationsdisplay FN6853/01



Betriebsanleitung

Stationsabfrageeinheit zur Rufanzeige sowie der Stationszusammenschaltung

- Für den Betrieb am FN 6000® Rufanlagen-Server mit Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.12
- Für den Betrieb am FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server mit Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Anschluss über dediziertes Netzwerk mit dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. Rufanlagen-Smart-Server
- Wandausführung
- Großes Grafikdisplay zur Anzeige von Rufen und Anwesenheiten
- Anzeige der Station
- Anzeige der Zimmer- und Bettnummer
- Anzeige der verschiedenen Prioritätsstufen (Normalruf, WC-Ruf, Notruf)
- Scrollfunktion zum Blättern bei mehreren Rufen

Zusätzliche Funktionen in Rufanlagen mit Sprachkommunikation:

- Freisprechfunktion
- Abfrage anstehender Rufe
- Rufrückstellung nach Sprachkommunikation

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	255 x 170 x 30 (ohne Wandhalter)
Farbe		Weiß
Display	[Zoll]	10
Schutzart	[IP]	20
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Smart-Server über Netzwerk
Versorgungsspannung	[V (DC)]	mitgeliefertes Steckernetzteil bzw. PoE
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- IP-Stationsdisplay
- Wandhalter
- Steckernetzteil

### Erforderliches Zubehör

POE-Switch, 4-fach, inkl. 24V 4,5A Stromvers.	FN6853/11
---	-----------

### Bestelldaten

IP-Stationsdisplay	FN6853/01
--------------------	-----------

## IP-Stationsabfrage FN6853/00



Betriebsanleitung



Kurzbedienungsanleitung

Stationsabfrageeinheit zur Rufanzeige sowie der Stationszusammenschaltung

- Für den Betrieb am FN 6000® Rufanlagen-Server mit Rufanlagen-Management-Software ab Version 7.7
- Anschluss über dediziertes Netzwerk mit dem FN 6000® Rufanlagen-Server
- Tischgerät
- Großes Grafikdisplay zur Anzeige von Rufen und Anwesenheiten
- Anzeige der Station
- Anzeige der Zimmer- und Bettnummer
- Anzeige der verschiedenen Prioritätsstufen (Normalruf, WC-Ruf, Notruf)
- Scrollfunktion zum Blättern bei mehreren Rufen

Zusätzliche Funktionen in Rufanlagen mit Sprachkommunikation:

- Handhörer für diskrete Sprachkommunikation
- Freisprechfunktion
- Wahlstatur (0 .. 9) zur selektiven Anwahl der Sprachterminals
- Aktiver Verbindungsaufbau, auch ohne vorherige Rufauslösung im Zimmer
- Rufrückstellung nach Sprachkommunikation

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	230 x 94 x 218
Farbe		Schwarz
Display	[Zoll]	8
Schutzart	[IP]	20
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Versorgungsspannung	[V (DC)]	mitgeliefertes Steckernetzteil bzw. PoE
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- IP-Stationsabfrage
- Handhörer
- Anschlusskabel
- Steckernetzteil

### Erforderliches Zubehör

POE-Switch, 4-fach, inkl. 24V 4,5A Stromvers.	FN6853/11
---	-----------

### Bestelldaten

IP-Stationsabfrage	FN6853/00
--------------------	-----------

## Flurdisplay, 1-seitig FN6651/11

Zur Anzeige von Rufen sowie Datum und Uhrzeit

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Großes LED-Matrix-Display mit 12 Zeichen
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus
- Gute Ablesbarkeit aus bis zu 15 m Entfernung
- Anzeige von Zimmer- und Bettnummer
- Anzeige der verschiedenen Prioritätsstufen (Normalruf, WC-Ruf, Notruf)
- Automatische Scrollfunktion bei mehreren Rufen
- Summer zur akustischen Rufanzeige
- Anzeige von Datum und Uhrzeit, wenn keine Rufe anstehen

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	522 x 92 x 68
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	1,4
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 58; max. 134
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

### Lieferumfang

Flurdisplay (ohne Halterung)

### Erforderliches Zubehör

Deckenhalterung, 300 mm	FN6650/50
oder: Deckenhalterung, 70 mm	FN6650/53
oder: Wandhalterung, 315 mm	FN6651/51
oder: Wandhalterung, 70 mm	FN6650/54

### Bestelldaten

Flurdisplay, 1-seitig	FN6651/11
<b>Varianten:</b>	
Flurdisplay, 2-seitig	FN6651/21



Betriebsanleitung

## Flurdisplay, 2-seitig FN6651/21

Zur Anzeige von Rufen sowie Datum und Uhrzeit

Wird am FN 6000® Systembus betrieben.

- Großes LED-Matrix-Display mit 2 x 12 Zeichen
- Anschluss und Stromversorgung über den FN 6000® Systembus
- Gute Ablesbarkeit aus bis zu 15 m Entfernung
- Anzeige von Zimmer- und Bettnummer
- Anzeige der verschiedenen Prioritätsstufen (Normalruf, WC-Ruf, Notruf)
- Automatische Scrollfunktion bei mehreren Rufen
- Summer zur akustischen Rufanzeige
- Anzeige von Datum und Uhrzeit, wenn keine Rufe anstehen

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	522 x 92 x 68
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	1,7
Anbindung an		FN 6000 Systembus
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 63; max. 216
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

### Lieferumfang

Flurdisplay (ohne Halterung)

### Erforderliches Zubehör

Deckenhalterung, 300 mm	FN6650/50
oder: Deckenhalterung, 70 mm	FN6650/53
oder: Wandhalterung, 315 mm	FN6651/51

### Bestelldaten

Flurdisplay, 2-seitig	FN6651/21
<b>Varianten:</b>	
Flurdisplay, 1-seitig	FN6651/11



Betriebsanleitung

## Deckenhalterung, 300 mm

FN6650/50

Zur Befestigung des Flurdisplays bei abgehängter Montage

- Pulverbeschichtetes Stahlrohr mit Deckenflansch

### Technische Daten

Abmessung (L)	[mm]	300
Abmessung Flansch (D x H)	[mm]	100 x 5
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	650
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

### Lieferumfang

Deckenhalterung (ohne Befestigungsmaterial)

### Empfohlenes Zubehör

Flurdisplay, 1-seitig	FN6651/11
Flurdisplay, 2-seitig	FN6651/21
Verlängerung, 300 mm	FN6650/52

### Bestelldaten

Deckenhalterung, 300 mm	FN6650/50
-------------------------	-----------

#### Varianten:

Deckenhalterung, 70 mm	FN6650/53
Wandhalterung, 315 mm	FN6651/51
Wandhalterung, 70 mm	FN6650/54
Verlängerung, 300 mm	FN6650/52



## Deckenhalterung, 70 mm

FN6650/53

Zur Befestigung des Flurdisplays bei abgehängter Montage

- Pulverbeschichtetes Stahlrohr mit Deckenflansch

### Technische Daten

Abmessung (L)	[mm]	70
Abmessung Flansch (D x H)	[mm]	100 x 5
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	400
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

### Lieferumfang

Deckenhalterung (ohne Befestigungsmaterial)

### Empfohlenes Zubehör

Flurdisplay, 1-seitig	FN6651/11
Flurdisplay, 2-seitig	FN6651/21
Verlängerung, 300 mm	FN6650/52

### Bestelldaten

Deckenhalterung, 70 mm	FN6650/53
------------------------	-----------

#### Varianten:

Deckenhalterung, 300 mm	FN6650/50
Wandhalterung, 315 mm	FN6651/51
Wandhalterung, 70 mm	FN6650/54
Verlängerung, 300 mm	FN6650/52



## Wandhalterung, 315 mm

FN6651/51

Zur Befestigung des Flurdisplays bei Wandmontage

- Pulverbeschichtetes Stahlrohr mit Wandflansch



### Technische Daten

Abmessung (B x L)	[mm]	110 x 315
Abmessung Flansch (D x H)	[mm]	100 x 5
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	630
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

### Lieferumfang

Wandhalterung (ohne Befestigungsmaterial)

### Empfohlenes Zubehör

Flurdisplay, 1-seitig	FN6651/11
Flurdisplay, 2-seitig	FN6651/21

### Bestelldaten

Wandhalterung, 315 mm	FN6651/51
<b>Varianten:</b>	
Deckenhalterung, 300 mm	FN6650/50
Deckenhalterung, 70 mm	FN6650/53
Wandhalterung, 70 mm	FN6650/54
Verlängerung, 300 mm	FN6650/52

## Wandhalterung, 70 mm

FN6650/54

Zur Befestigung des Flurdisplays bei Wandmontage

- Pulverbeschichtetes Stahlrohr mit Wandflansch



### Technische Daten

Abmessung (B x L)	[mm]	110 x 70
Abmessung Flansch (D x H)	[mm]	100 x 5
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	400
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

### Lieferumfang

Wandhalterung (ohne Befestigungsmaterial)

### Empfohlenes Zubehör

Flurdisplay, 1-seitig	FN6651/11
Verlängerung, 300 mm	FN6650/52

### Bestelldaten

Wandhalterung, 70 mm	FN6650/54
<b>Varianten:</b>	
Deckenhalterung, 300 mm	FN6650/50
Deckenhalterung, 70 mm	FN6650/53
Wandhalterung, 315 mm	FN6651/51
Verlängerung, 300 mm	FN6650/52



## Verlängerung, 300 mm

### FN6650/52

Zur Verlängerung der Decken- bzw. Wandhalterung

- Pulverbeschichtetes Stahlrohr mit Innen- und Außengewinde

#### Technische Daten

Abmessung (L)	[mm]	300
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	320
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

#### Erforderliches Zubehör

Deckenhalterung, 300 mm	FN6650/50
oder: Deckenhalterung, 70 mm	FN6650/53
oder: Wandhalterung, 315 mm	FN6651/51

#### Bestelldaten

Verlängerung, 300 mm	FN6650/52
<b>Varianten:</b>	
Deckenhalterung, 300 mm	FN6650/50
Deckenhalterung, 70 mm	FN6650/53
Wandhalterung, 315 mm	FN6651/51
Wandhalterung, 70 mm	FN6650/54



## IMA BIRNTASTER | 12

Einführung		196
IMA Birntaster, 3m	FN6862/03	197
IMA Birntaster, 6m	FN6862/06	198
IMA Mehrfachbirntaster, 3m	FN6863/03	199
IMA Mehrfachbirntaster, 6m	FN6863/06	200
Wandhalter für Birntaster	FN6762/25	201
Kopfkissen-Clip, 10 Stück	FN6762/20	202
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m	FN6862/13	203
IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m	FN6862/16	204
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m	FN6863/13	205
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m	FN6863/16	206
Wandhalter für antimikrobiellen Birntaster	FN6862/25	207
Akustikschalter mit IMA-Anschlusskabel	FN6843/21	208
IMA Ersatz-Anschlusskabel, 3m	FN6862/41	209
IMA Ersatz-Anschlusskabel, 6m	FN6862/46	210

# EINFÜHRUNG

## Funktionsprinzip

Der Birntaster wird über den intelligenten Magnetanschluss an der Rufanlage betrieben. Der innovative Magnetanschluss sorgt dafür, dass bei zu starkem Zug am Kabel die Verbindung automatisch getrennt wird, ohne dabei zerstört zu werden.

## Stromversorgung

Die Stromversorgung des Birntasters erfolgt über die FN 6000® Rufeinheit mit IMA.

## Konfiguration

Sämtliche Funktions- und Leistungsmerkmale der IMA Birntaster werden über die Rufanlagen-Management-Software bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software von zentraler Stelle aus konfiguriert. Das vereinfacht und reduziert gleichzeitig die Aufwendungen in den Bewohner-/ Patientenzimmern.



Betriebsanleitung

## IMA Birntaster, 3m

FN6862/03

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und Anschlusskabel.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Großflächige rote Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Findelicht
- Abrisserkennung
- Stromversorgung über die Rufanlage
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	50 x 106 x 20 (ohne Kabel)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	44
Gewicht	[g]	158
Anschlusskabel	[m]	3
Anschlusstecker	[Ausführung]	IMA
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

IMA Birntaster inkl. Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Wandhalter für Birntaster	FN6762/25
Kopfkissen-Clip, 10 Stück	FN6762/20

### Bestelldaten

IMA Birntaster, 3m	FN6862/03
<b>Varianten:</b>	
IMA Birntaster, 6m Anschlusskabel	FN6862/06
IMA Mehrfachbirntaster, 3m Anschlusskabel	FN6863/03
IMA Mehrfachbirntaster, 6m Anschlusskabel	FN6863/06

## IMA Birntaster, 6m FN6862/06



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und Anschlusskabel.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Großflächige rote Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Findellicht
- Abrisserkennung
- Stromversorgung über die Rufanlage
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	50 x 106 x 20 (ohne Kabel)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	44
Gewicht	[g]	158
Anschlusskabel	[m]	6
Anschlussstecker	[Ausführung]	IMA
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

IMA Birntaster inkl. Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Wandhalter für Birntaster	FN6762/25
Kopfkissen-Clip, 10 Stück	FN6762/20

### Bestelldaten

IMA Birntaster, 6m	FN6862/06
<b>Varianten:</b>	
IMA Birntaster, 3m Anschlusskabel	FN6862/03
IMA Mehrfachbirntaster, 3m Anschlusskabel	FN6863/03
IMA Mehrfachbirntaster, 6m Anschlusskabel	FN6863/06

## IMA Mehrfachbirntaster, 3m FN6863/03



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung sowie 2 Tasten zur Lichtsteuerung und Anschlusskabel.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Großflächige rote Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Findellicht
- Abrisserkennung
- Stromversorgung über die Rufanlage
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- 2 Zusatztasten zur Steuerung von Leselicht bzw. Raumbelichtung

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	50 x 106 x 20 (ohne Kabel)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	44
Gewicht	[g]	158
Anschlusskabel	[m]	3
Anschlussstecker	[Ausführung]	IMA
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

IMA Mehrfachbirntaster inkl. Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Wandhalter für Birntaster	FN6762/25
Kopfkissen-Clip, 10 Stück	FN6762/20
Stromstoßschalter, elektronisch für Leuchteinbau	FN6163/50

### Bestelldaten

IMA Mehrfachbirntaster, 3m	FN6863/03
<b>Varianten:</b>	
IMA Birntaster, 3m Anschlusskabel	FN6862/03
IMA Birntaster, 6m Anschlusskabel	FN6862/06
IMA Mehrfachbirntaster, 6m Anschlusskabel	FN6863/06

## IMA Mehrfachbirntaster, 6m FN6863/06



Beinhaltet Taste zur Rufauslösung sowie 2 Tasten zur Lichtsteuerung und Anschlusskabel.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Großflächige rote Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Findellicht
- Abrisserkennung
- Stromversorgung über die Rufanlage
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- 2 Zusatz Tasten zur Steuerung von Leselicht bzw. Raumbelichtung

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	50 x 106 x 20 (ohne Kabel)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	44
Gewicht	[g]	158
Anschlusskabel	[m]	6
Anschlussstecker	[Ausführung]	IMA
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

IMA Mehrfachbirntaster inkl. Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Wandhalter für Birntaster	FN6762/25
Kopfkissen-Clip, 10 Stück	FN6762/20
Stromstoßschalter, elektronisch für Leuchteneinbau	FN6163/50

### Bestelldaten

IMA Mehrfachbirntaster, 6m	FN6863/06
<b>Varianten:</b>	
IMA Birntaster, 3m Anschlusskabel	FN6862/03
IMA Birntaster, 6m Anschlusskabel	FN6862/06
IMA Mehrfachbirntaster, 3m Anschlusskabel	FN6863/03



Betriebsanleitung

## Wandhalter für Birntaster FN6762/25



Zur Aufnahme von Bediengeräten

Geeignet für Wandmontage

Passend für

- IMA Birntaster FN6862/03
- IMA Birntaster FN6862/06
- IMA Mehrfach Birntaster FN6863/03
- IMA Mehrfach Birntaster FN6863/06
- Birntaster FN6762/03
- Mehrfach-Birntaster FN6763/03

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	60 x 90 x 22
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	20
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Wandhalter (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Wandhalter für Birntaster	FN6762/25
---------------------------	-----------

## Kopfkissen-Clip, 10 Stück FN6762/20



Zur Befestigen von Bedienelementen am Kopfkissen

Passend für

- IMA Birntaster FN6862/03
- IMA Birntaster FN6862/06
- IMA Mehrfachbirntaster FN6863/03
- IMA Mehrfachbirntaster FN6863/06
- Birntaster FN6762/03
- Mehrfach-Birntaster FN6763/03
- Patienten-Bediengeräten FN679x/xx

### Technische Daten

Abmessung (B x L)	[mm]	13 x 120
Farbe		Silber / Transparent
Gewicht	[g]	5

### Lieferumfang

10 Stück je Verpackungseinheit

### Bestelldaten

Kopfkissen-Clip, 10 Stück	FN6762/20
---------------------------	-----------

## IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m FN6862/13



Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und Anschlusskabel.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Großflächige rote Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Findelicht
- Abrisserkennung
- Stromversorgung über die Rufanlage
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	54 x 110 x 19 (ohne Kabel)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	67
Wirksamkeit gegenüber		SARS-Cov-2
Gewicht	[g]	172
Anschlusskabel	[m]	3
Anschlusstecker	[Ausführung]	IMA
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 12
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 – 28
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

IMA Birntaster inkl. Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Wandhalter für antimikrobiellen Birntaster	FN6862/25
--	-----------

### Bestelldaten

IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m	FN6862/13
------------------------------------	-----------

#### Varianten:

IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m Anschlusskabel	FN6862/16
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m Anschlusskabel	FN6863/13
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m Anschlusskabel	FN6863/16

## IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m FN6862/16



Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und Anschlusskabel.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Großflächige rote Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Findelicht
- Abrisserkennung
- Stromversorgung über die Rufanlage
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	54 x 110 x 19 (ohne Kabel)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	67
Wirksamkeit gegenüber		SARS-Cov-2
Gewicht	[g]	172
Anschlusskabel	[m]	6
Anschlussstecker	[Ausführung]	IMA
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 12
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 – 28
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

IMA Birntaster inkl. Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Wandhalter für antimikrobiellen Birntaster	FN6862/25
--	-----------

### Bestelldaten

IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m	FN6862/16
<b>Varianten:</b>	
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m Anschlusskabel	FN6862/13
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m Anschlusskabel	FN6863/13
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m Anschlusskabel	FN6863/16

## IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m FN6863/13



Beinhaltet Taste zur Rufauslösung sowie 2 Tasten zur Lichtsteuerung und Anschlusskabel.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Großflächige rote Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Findelicht
- Abrisserkennung
- Stromversorgung über die Rufanlage
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- 2 Zusattastan zur Steuerung von Leselicht bzw. Raumbelichtung

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	54 x 110 x 19 (ohne Kabel)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	67
Wirksamkeit gegenüber		SARS-Cov-2
Gewicht	[g]	172
Anschlusskabel	[m]	3
Anschlussstecker	[Ausführung]	IMA
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 12
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 – 28
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

IMA Birntaster inkl. Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Wandhalter für antimikrobiellen Birntaster	FN6862/25
Stromstoßschalter, elektronisch für Leuchteinbau	FN6163/50

### Bestelldaten

IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m	FN6863/13
<b>Varianten:</b>	
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m Anschlusskabel	FN6862/13
IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m Anschlusskabel	FN6862/16
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m Anschlusskabel	FN6863/16

## IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m FN6863/16



Betriebsanleitung

Beinhaltet Taste zur Rufauslösung sowie 2 Tasten zur Lichtsteuerung und Anschlusskabel.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Großflächige rote Taste mit Symbol und Beruhigungsleuchte
- Leicht zu reinigende, antimikrobielle Folienoberfläche
- Wirksamkeit auch gegenüber SARS-Cov-2
- Findelicht
- Abrisserkennung
- Stromversorgung über die Rufanlage
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- 2 Zusatztasten zur Steuerung von Leselicht bzw. Raumbelichtung

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	54 x 110 x 19 (ohne Kabel)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	67
Wirksamkeit gegenüber		SARS-Cov-2
Gewicht	[g]	172
Anschlusskabel	[m]	6
Anschlussstecker	[Ausführung]	IMA
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 12
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 – 28
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

IMA Birntaster inkl. Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Wandhalter für antimikrobiellen Birntaster	FN6862/25
Stromstoßschalter, elektronisch für Leuchteneinbau	FN6163/50

### Bestelldaten

IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m	FN6863/16
<b>Varianten:</b>	
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m Anschlusskabel	FN6862/13
IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m Anschlusskabel	FN6862/16
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m Anschlusskabel	FN6863/13

## Wandhalter für antimikrobiellen Birntaster FN6862/25



Zur Aufnahme von Bediengeräten

Geeignet für Wandmontage

Passend für

- IMA Birntaster, antimikrobiell FN6862/13
- IMA Birntaster, antimikrobiell FN6862/16
- IMA Mehrfach Birntaster, antimikrobiell FN6863/13
- IMA Mehrfach Birntaster, antimikrobiell FN6863/16

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	70 x 60 x 26
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	20
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Wandhalter (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Wandhalter für antimikrobiellen Birntaster	FN6862/25
--	-----------



## Akustikschalter mit IMA-Anschlusskabel

FN6843/21



Beinhaltet Taste + Mikrofon zur Rufauslösung und Anschlusskabel.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Sichere und zerstörungsfreie Trennung des Anschlusses bei starkem Zug am Kabel
- Großflächige rote Taste mit Schwertensymbol und Beruhigungsleuchte
- Findelicht
- Abrisserkennung
- Stromversorgung über die Rufanlage
- Integriertes Mikrofon zur akustischen Rufauslösung
- Schallpegel und Zeitfenster über Drehregler frei einstellbar

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	110 x 30 x 50 (ohne Kabel)
Farbe		hellgrau
Schutzart	[IP]	44
Gewicht	[g]	125
Anschlusskabel	[m]	3
Anschlussstecker	[Ausführung]	IMA
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	30
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

IMA Akustikschalter inkl. Anschlusskabel

### Bestelldaten

Akustikschalter mit IMA-Anschlusskabel	FN6843/21
--	-----------



Betriebsanleitung

## IMA Ersatz-Anschlusskabel, 3m

FN6862/41

IMA Ersatz-Anschlusskabel für Birntaster / Mehrfachbirntaster

- 3 m Anschlusskabel inkl. IMA-Stecker

### Technische Daten

Anschlusskabel	[m]	3
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	67
Gewicht	[g]	75
Anschlussstecker	[Ausführung]	IMA

### Lieferumfang

IMA Ersatz-Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

IMA Birntaster, 3m	FN6862/03
IMA Birntaster, antimikrobiell, 3m	FN6862/13
IMA Mehrfachbirntaster, 3m	FN6863/03
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 3m	FN6863/13

### Bestelldaten

IMA Ersatz-Anschlusskabel, 3m	FN6862/41
-------------------------------	-----------

### Varianten:

IMA Ersatz-Anschlusskabel, 6m	FN6862/46
-------------------------------	-----------

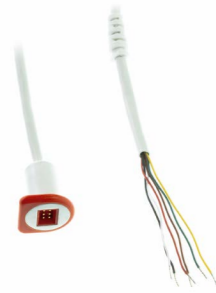


## IMA Ersatz-Anschlusskabel, 6m

FN6862/46

IMA Ersatz-Anschlusskabel für Birntaster / Mehrfachbirntaster

- 6 m Anschlusskabel inkl. IMA-Stecker



### Technische Daten

Anschlusskabel	[m]	6
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	67
Gewicht	[g]	150
Anschlusstecker	[Ausführung]	IMA

### Lieferumfang

IMA Ersatz-Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

IMA Birntaster, 6m	FN6862/06
IMA Birntaster, antimikrobiell, 6m	FN6862/16
IMA Mehrfachbirntaster, 6m	FN6863/06
IMA Mehrfachbirntaster, antimikrobiell, 6m	FN6863/16

### Bestelldaten

IMA Ersatz-Anschlusskabel, 6m	FN6862/46
-------------------------------	-----------

#### Varianten:

IMA Ersatz-Anschlusskabel, 3m	FN6862/41
-------------------------------	-----------

# IMA DIAGNOSTIKADAPTER | 13

Einführung		214-215
IMA Diagnostikadapter	FN6862/00	216
IMA Diagnostikadapter, 2xMOPP	FN6862/01	217



# EINFÜHRUNG

## Funktionsprinzip

Der Diagnostikadapter wird über den intelligenten Magnetanschluss an der Rufanlage betrieben und dient zum Anschluss eines externen Gerätes. Der innovative Magnetanschluss sorgt dafür, dass bei zu starkem Zug am Kabel die Verbindung automatisch getrennt wird, ohne dabei zerstört zu werden.

Der Diagnostikadapter hat einen weiteren intelligenten Magnetanschluss für den Parallelbetrieb eines Birntasters.

## Stromversorgung

Die Stromversorgung des Diagnostikadapters erfolgt über die FN 6000® Rufeinheit mit IMA.

## Konfiguration

Sämtliche Funktions- und Leistungsmerkmale des IMA Diagnostikadapters werden über die Rufanlagen-Management-Software bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software von zentraler Stelle aus konfiguriert. Das vereinfacht und reduziert gleichzeitig die Aufwendungen in den Bewohner-/ Patientenzimmern.

## Sicherheitshinweis

Der Diagnostikadapter dient zur Übertragung von Informationen. Dabei handelt es sich um keine sichere Übertragung von Alarmen nach DIN EN 60601-1-8. Die Vorgaben der DIN VDE 0834-1:2016-06 sind zu beachten. Die Anbindung an ein Medizinisch Elektrisches Gerät ist durch einen Medizintechniker vorzunehmen. Es gelten ausschließlich die Vorgaben und Anweisungen des ME-Geräte-Herstellers für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des ME-Gerätes.

## IMA Diagnostikadapter FN6862/00



Betriebsanleitung

Dient zur Anbindung externer Geräte.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Überwacher IMA Intelligenter Magnetanschluss zum Anschluss eines Birntasters
- Überwacher Eingang für den Anschluss eines externen Gerätes
- Das externe Gerät muss die sichere Trennung (2 x MOPP nach DIN EN 60601-1) beinhalten
- Dient zur Übertragung von Informationen
- Keine sichere Übertragung von Alarmen nach DIN EN 60601-1-8
- DIN VDE 0834-1:2016-06 ist zu beachten
- Die Anbindung an ein ME-Gerät ist durch einen Medizintechniker vorzunehmen
- Es gelten ausschließlich die Vorgaben und Anweisungen des ME-Geräte-Herstellers für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des ME-Gerätes
- Stromversorgung des IMA Diagnostikadapter über die Rufanlage
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Stromversorgung über die Rufanlage

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	33 x 55 x 12 (ohne Kabel)
Anschlusskabel	[m]	2,9
Anschlussbuchse	[Ausführung]	IMA
Anschlusstecker	[Ausführung]	IMA
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	30
Gewicht	[g]	140
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 35
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

IMA Diagnostikadapter inkl. Anschlusskabel mit offenen Enden

### Bestelldaten

IMA Diagnostikadapter	FN6862/00
<b>Varianten:</b>	
mit sicherer Trennung nach DIN EN60601-1	FN6862/01

## IMA Diagnostikadapter, 2xMOPP FN6862/01



Betriebsanleitung

Dient zur Anbindung externer Geräte.

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Überwacher IMA Intelligenter Magnetanschluss zum Anschluss eines Birntasters
- Überwacher Eingang für den Anschluss eines externen Gerätes ohne sichere Trennung
- Der IMA Diagnostikadapter FN6862/01 beinhaltet eine externe Trennstelle für die sichere Trennung (2 x MOPP nach DIN EN 60601-1)
- Dient zur Übertragung von Informationen
- Keine sichere Übertragung von Alarmen nach DIN EN 60601-1-8
- DIN VDE 0834-1:2016-06 ist zu beachten
- Die Anbindung an ein ME-Gerät ist durch einen Medizintechniker vorzunehmen
- Es gelten ausschließlich die Vorgaben und Anweisungen des ME-Geräte-Herstellers für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des ME-Gerätes
- Stromversorgung des IMA Diagnostikadapter über die Rufanlage
- Konfiguration aller Leistungsmerkmale über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Fernkonfigurierbar
- Firmwareupdate bei laufendem Betrieb über Rufanlagen-Management-Software Version 7.x bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software
- Stromversorgung über die Rufanlage

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	33 x 55 x 12 (ohne Kabel)
Anschlusskabel	[m]	5
Anschlussbuchse	[Ausführung]	IMA
Anschlusstecker	[Ausführung]	IMA
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	30
Gewicht	[g]	275
Stromaufnahme	[mA]	min. 2; max. 35
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

IMA Diagnostikadapter inkl. Anschlusskabel mit offenen Enden

### Bestelldaten

IMA Diagnostikadapter, 2xMOPP	FN6862/01
<b>Varianten:</b>	
ohne sichere Trennung nach DIN EN60601-1	FN6862/00

# IMA FUNK RUFAUSLÖSER | 14

Einführung		220-221
IMA Empfänger	FN6864/00	222
Drahtloser Birntaster, Amulett	FN6064/01	223
Drahtloser Birntaster, Armbandausführung	FN6064/02	224
Drahtloser Pneumatiktaster	FN6629/41	225
Türüberwachung für Raumfunk	FN6864/04	226
Trittmatte für Raumfunk	FN6864/05	227
Bewegungsmelder für Raumfunk	FN6864/06	228
Kontaktmodul für Raumfunk	FN6864/07	229

# EINFÜHRUNG

## Funktionsprinzip

Die Funk Rufauslöser werden über den IMA Empfänger am intelligenten Magnetanschluss der Rufanlage betrieben. Sie dienen zur Erhöhung der Flexibilität und Mobilität.

## Stromversorgung

Die Stromversorgung des IMA Empfängers erfolgt über die FN 6000® Rufeinheit mit IMA. Die Stromversorgung des Funk Rufauslösers erfolgt über eine handelsübliche Batterie.

## Konfiguration

Sämtliche Funktions- und Leistungsmerkmale des IMA Empfängers werden über die Rufanlagen-Management-Software bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software von zentraler Stelle aus konfiguriert. Das vereinfacht und reduziert gleichzeitig die Aufwendungen in den Bewohner-/ Patientenzimmern.

## Sicherheitshinweis

Die Funk Rufauslöser entsprechen nicht der DIN VDE 0834-1:2016-06.

## IMA Empfänger FN6864/00



UHF-Empfänger für drahtlose Birntaster FN6064/01, FN6064/02, drahtlosen Pneumatiktaster FN6629/40 sowie Raumfunk-Komponenten und Ident-Sender

- Anschluss an alle Rufeinheiten mit IMA Intelligentem Magnetanschluss
- Überwacher IMA Intelligenter Magnetanschluss zum Anschluss eines Birntasters
- Rote LED als Empfangsbestätigung (blinkt bei Empfang eines Funksignals)
- Taste zum Anlernen von drahtlosen Komponenten sowie zum Löschen der angelernten Komponenten
- Stromversorgung über die Rufanlage

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	33 x 55 x 12
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	30
Gewicht	[g]	25
Frequenz (Empfang)	[MHz]	433,92
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	18 .. 28
Stromaufnahme	[mA]	min. 7; max. 12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

- UHF-Empfänger
- Gebrauchsanweisung

### Empfohlenes Zubehör

Drahtloser Birntaster, Amulett	FN6064/01
Drahtloser Birntaster, Armbandausführung	FN6064/02
Drahtloser Pneumatiktaster	FN6629/41
Türüberwachung für Raumfunk	FN6864/04
Trittmatte für Raumfunk	FN6864/05
Bewegungsmelder für Raumfunk	FN6864/06
Kontaktmodul für Raumfunk	FN6864/07

### Bestelldaten

IMA Empfänger	FN6864/00
---------------	-----------



Betriebsanleitung

## Drahtloser Birntaster, Amulett FN6064/01

Funkfinger zur mobilen Rufauslösung

- Rote Taste mit Symbol zur Rufauslösung
- Zur Sicherheit wird jeder Ruf 5-mal ausgesendet
- Rote LED als Beruhigungslicht (blinkt 5-mal bei Rufauslösung)
- Trageweise wie ein Amulett mittels Umhängeschnur
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	34 x 54 x 11
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	67
Gewicht	[g]	30
Frequenz (Senden)	[MHz]	433,92
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Drahtloser Birntaster
- Batterie
- Umhängeschnur
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

IMA Empfänger	FN6864/00
oder: Empfänger für drahtlosen Birntaster	FN6064/50

### Bestelldaten

Drahtloser Birntaster, Amulett	FN6064/01
--------------------------------	-----------



## Drahtloser Birntaster, Armbandausführung FN6064/02



Funkfinger zur mobilen Rufauslösung

- Rote Taste zur Rufauslösung
- Zur Sicherheit wird jeder Ruf 5-mal ausgesendet
- Rote LED als Beruhigungslicht (blinkt 5-mal bei Rufauslösung)
- Trageweise wie eine Uhr am Handgelenk mittels flexiblen Armband
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	46 x 38 x 14
Farbe		Hellgrau
Schutzart	[IP]	67
Gewicht	[g]	30
Frequenz (Senden)	[MHz]	433,92
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Drahtloser Birntaster
- Batterie
- Flexibles Armband
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

IMA Empfänger	FN6864/00
oder: Empfänger für drahtlosen Birntaster	FN6064/50

### Empfohlenes Zubehör

Flexibles Armband für Handsender	ET919034
----------------------------------	----------

### Bestelldaten

Drahtloser Birntaster, Armbandausführung	FN6064/02
--	-----------



Betriebsanleitung

## Drahtloser Pneumatiktaster FN6629/41



Funk-Pneumatiktaster zur mobilen Rufauslösung

- Großflächige rote Taste zur Rufauslösung
- Zur Sicherheit wird jeder Ruf 5-mal ausgesendet
- Rote LED als Beruhigungslicht (blinkt 5-mal bei Rufauslösung)
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (D x H)	[mm]	110 x 47
Farbe		Rot
Schutzart	[IP]	44
Gewicht	[g]	195
Frequenz (Senden)	[MHz]	433,92
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

- Pneumatiktaster inkl. Sender
- Batterie
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

IMA Empfänger	FN6864/00
oder: Empfänger für drahtlosen Birntaster	FN6064/50

### Bestelldaten

Drahtloser Pneumatiktaster	FN6629/41
----------------------------	-----------

## Türüberwachung für Raumfunk FN6864/04



Funk-Türmelder zur Raumüberwachung

- Rufauslösung bei Niederdrücken der Türklinke
- Montage auf der Türklinke
- Aktivierung/Deaktivierung über Magnetschlüssel
- Zur Sicherheit wird jeder Ruf 5-mal ausgesendet
- LED als Beruhigungslicht (blinkt 5-mal bei Rufauslösung)
- In Verbindung mit IMA Empfänger FN6864/00 und Rufanlagen-Management-Software 7.5 bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software erfolgt die Rufart „Türruf“
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1



Betriebsanleitung

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	53 x 95 x 21
Farbe		Aluoptik
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	115
Frequenz (Senden)	[MHz]	433,92
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Türüberwachung mit integriertem Sender
- Batterie
- Magnetschlüssel
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

IMA Empfänger	FN6864/00
---------------	-----------

### Bestelldaten

Türüberwachung für Raumfunk	FN6864/04
-----------------------------	-----------

## Trittmatte für Raumfunk FN6864/05



Betriebsanleitung

Funk-Trittmatte zur Raumüberwachung

- Rufauslösung beim Betreten der Matte
- Robuste Ausführung
- Resistent gegen Reinigungsmittel & Körperflüssigkeiten
- Noppenstruktur zur Vermeidung von Stürzen
- Abgeschrägte Kanten verhindern das Stolpern
- Zur Sicherheit wird jeder Ruf 5-mal ausgesendet
- In Verbindung mit IMA Empfänger FN6864/00 und Rufanlagen-Management-Software 7.5 bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software erfolgt die Rufart „Trittmatte“
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	1100 x 700 x 9
Farbe		Gelb
Schutzart	[IP]	54
Gewicht	[kg]	8
Frequenz (Senden)	[MHz]	433,92
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Trittmatte mit interiertem Sender
- Batterie
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

IMA Empfänger	FN6864/00
---------------	-----------

### Bestelldaten

Trittmatte für Raumfunk	FN6864/05
-------------------------	-----------

## Bewegungsmelder für Raumfunk FN6864/06



Funk-Bewegungsmelder zur Raumüberwachung

- Rufauslösung bei Erkennung von Bewegung im Erfassungsbereich
- Frei positionierbar z.B. neben dem Bett oder an Durchgängen
- Geeignet für Wand- bzw. Bodenmontage
- Aktivierung/Deaktivierung über Schalter
- Zur Sicherheit wird jeder Ruf 5-mal ausgesendet
- LED als Beruhigungslicht (blinkt 5-mal bei Rufauslösung)
- In Verbindung mit IMA Empfänger FN6864/00 und Rufanlagen-Management-Software 7.5 bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software erfolgt die Rufart „Bewegungsmel“
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1



Betriebsanleitung

### Technische Daten

Abmessung		87 x 170 x 120
Farbe		Grau / Schwarz
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	250
Frequenz (Senden)	[MHz]	433,92
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Bewegungsmelder inkl. Sender
- Batterie
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

IMA Empfänger	FN6864/00
---------------	-----------

### Bestelldaten

Bewegungsmelder für Raumfunk	FN6864/06
------------------------------	-----------



Betriebsanleitung

## Kontaktmodul für Raumfunk FN6864/07

Funk-Kontaktmodul zur Raumüberwachung

- Rufauslösung über potentialfreien Schließer-Kontakt
- Kunststoffgehäuse inkl. ca. 10cm Anschlusskabel
- Kabelverbinder mit Schneidklemmen für den Anschluss von Rundkabeln
- Der Schnellanschluss erstellt beim Festziehen automatisch den Kontakt und die Zugentlastung
- Zur Sicherheit wird jeder Ruf 5-mal ausgesendet
- LED als Beruhigungslicht (blinkt 5-mal bei Rufauslösung)
- In Verbindung mit IMA Empfänger FN6864/00 und Rufanlagen-Management-Software 7.5 bzw. Rufanlagen-Management-Smart-Software erfolgt die Rufart „Kontakt“
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	40 x 80 x 20 (ohne Kabel)
Farbe		Grau
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Frequenz (Senden)	[MHz]	433,92
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Kontaktmodul mit integriertem Sender
- Batterie
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

IMA Empfänger	FN6864/00
---------------	-----------

### Bestelldaten

Kontaktmodul für Raumfunk	FN6864/07
---------------------------	-----------

# IMA INSTALLATIONSZUBEHÖR | 15

Einführung		232
Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01	233
Abdeckrahmen, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/02	233
Abdeckrahmen, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/03	234
AP-Gehäuse, 1-fach, Standard 55, reinweiß	FN6731/11	234
AP-Gehäuse, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6731/12	235
AP-Gehäuse, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6731/13	235
Adapterplatte, E1	FN6600/00	236
Adapterplatte, E1, größere Ausführung	FN6600/03	236
Adapterplatte, E1, 23 mm	FN6600/23	237
Adapterplatte, E1, 34 mm	FN6600/34	237
Adapterplatte, E1, rechteckig	FN6600/04	238
Adapterplatte, E1, 23 mm, rechteckig	FN6600/05	238
Adapterplatte, E2, links	FN6600/01	239
Adapterplatte, E2, rechts	FN6600/02	239
Adapterplatte, E2, 23 mm	FN6600/13	240
Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik	FN6600/30	240
Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik plus	FN6600/35	241
Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Sprachterminal	FN6600/32	242
Adapterplatte, Ackermann Anschlussträger EM 140	FN6600/33	242
Adapterplatte, Ackermann Bettkombination 95-tetronik Rufeinheit	FN6600/38	243
Adapterplatte, Ackermann Bettkombination 99-tetronik Rufeinheit	FN6600/36	243
Adapterplatte, tetronik UP-Gehäuse FN6632/02-tetronik Zimmerelektronik	FN6600/41	244
Adapterplatte, tetronik UP-Gehäuse FN6632/02-tetronik Sprachterminal	FN6600/42	244
Frontplatte f. FN68x0/xx, reinweiß	FN6832/10	245
Frontplatte f. FN68x1/xx, reinweiß	FN6832/11	245
Frontplatte f. FN68x6/xx, reinweiß	FN6832/16	246
Stromstoßschalter, elektronisch für Leuchteneinbau	FN6163/50	246

# EINFÜHRUNG

## Allgemeines

Zur Montage der Rufanlage stehen verschiedene Abdeckrahmen sowie AP-Gehäuse zur Verfügung.

Insbesondere bei der Modernisierung sanierungsbedürftiger Rufanlagen erleichtert der Einsatz von Adapterplatten den Montageaufwand deutlich.



### Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt FN6730/01

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55

Passend für

- Rufeinheiten FN68xx
- Rufeinheiten FN67xx

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 10
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	15
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

Abdeckrahmen

#### Bestelldaten

Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
<b>Varianten:</b>	
Abdeckrahmen, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/02
Abdeckrahmen, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/03



### Abdeckrahmen, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt FN6730/02

Abdeckrahmen, 2-fach, Standard 55

Passend für

- Rufeinheiten FN68xx
- Rufeinheiten FN67xx

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80,7 x 151,8 x 11,4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	26
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

Abdeckrahmen

#### Bestelldaten

Abdeckrahmen, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/02
<b>Varianten:</b>	
Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
Abdeckrahmen, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/03

### Abdeckrahmen, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt FN6730/03



Abdeckrahmen, 3-fach, Standard 55

Passend für

- Rufeinheiten FN68xx
- Rufeinheiten FN67xx

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80,7 x 223,3 x 11,4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	37
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

Abdeckrahmen

#### Bestelldaten

Abdeckrahmen, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/03
<b>Varianten:</b>	
Abdeckrahmen, 1-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/01
Abdeckrahmen, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6730/02

### AP-Gehäuse, 1-fach, Standard 55, reinweiß FN6731/11



AP-Gehäuse, 1-fach, Standard 55

Passend für

- Rufeinheiten FN68xx
- Rufeinheiten FN67xx

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80,8 x 80,8 x 59,2
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	120
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

AP-Gehäuse inkl. Abdeckrahmen

#### Bestelldaten

AP-Gehäuse, 1-fach, Standard 55, reinweiß	FN6731/11
<b>Varianten:</b>	
AP-Gehäuse, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6731/12
AP-Gehäuse, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6731/13

### AP-Gehäuse, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt FN6731/12



AP-Gehäuse, 2-fach, Standard 55

Passend für

- Rufeinheiten FN68xx
- Rufeinheiten FN67xx

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	151,9 x 80,8 x 59,2
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	180
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

AP-Gehäuse inkl. Abdeckrahmen

#### Bestelldaten

AP-Gehäuse, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6731/12
<b>Varianten:</b>	
AP-Gehäuse, 1-fach, Standard 55, reinweiß	FN6731/11
AP-Gehäuse, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6731/13

### AP-Gehäuse, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt FN6731/13



AP-Gehäuse, 3-fach, Standard 55

Passend für

- Rufeinheiten FN68xx
- Rufeinheiten FN67xx

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	223,4 x 80,8 x 59,2
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	240
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

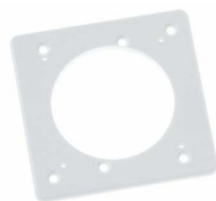
#### Lieferumfang

AP-Gehäuse inkl. Abdeckrahmen

#### Bestelldaten

AP-Gehäuse, 3-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6731/13
<b>Varianten:</b>	
AP-Gehäuse, 1-fach, Standard 55, reinweiß	FN6731/11
AP-Gehäuse, 2-fach, Standard 55, reinweiß-matt	FN6731/12

## Adapterplatte, E1 FN6600/00



Zur Montage der Rufeinheiten FN67xx und FN68xx in E1 UP-Dosen

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an vorhandener E1 UP-Dose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	90 x 90 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	19
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, E1	FN6600/00
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, E1, größere Ausführung	FN6600/03
Adapterplatte, E1, 23 mm	FN6600/23
Adapterplatte, E1, 34 mm	FN6600/34

## Adapterplatte, E1, größere Ausführung FN6600/03



Zur Montage der Rufeinheiten FN67xx und FN68xx in E1 UP-Dosen

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an vorhandener E1 UP-Dose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	110 x 110 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	36
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

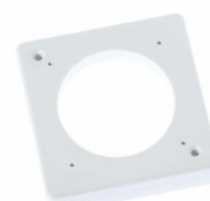
### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, E1, größere Ausführung	FN6600/03
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, E1	FN6600/00
Adapterplatte, E1, 23 mm	FN6600/23
Adapterplatte, E1, 34 mm	FN6600/34

## Adapterplatte, E1, 23 mm FN6600/23



Zur AP-Montage der Rufeinheiten FN672x und FN682x

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an der Wand

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	90 x 90 x 23
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	95
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, E1, 23 mm	FN6600/23
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, E1	FN6600/00
Adapterplatte, E1, größere Ausführung	FN6600/03
Adapterplatte, E1, 34 mm	FN6600/34

## Adapterplatte, E1, 34 mm FN6600/34



Zur AP-Montage der Rufeinheiten FN671x, FN674x und FN68xx

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an der Wand

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	90 x 90 x 34
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	137
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, E1, 34 mm	FN6600/34
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, E1	FN6600/00
Adapterplatte, E1, größere Ausführung	FN6600/03
Adapterplatte, E1, 23 mm	FN6600/23

## Adapterplatte, E1, rechteckig FN6600/04



Zur Montage der Zimmersignalleuchte FN6750/64 und FN6850/00 in E1 UP-Dosen

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Zimmersignalleuchte
- Löcher zur Befestigung an vorhandener E1 UP-Dose

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	134 x 110 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	51
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, E1, rechteckig	FN6600/04
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, E1, 23 mm, rechteckig	FN6600/05

## Adapterplatte, E1, 23 mm, rechteckig FN6600/05



Zur AP-Montage der Zimmersignalleuchte FN6750/64 und FN6850/00

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Zimmersignalleuchte
- Löcher zur Befestigung an der Wand

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	134 x 110 x 23
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	205
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, E1, 23 mm, rechteckig	FN6600/05
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, E1, rechteckig	FN6600/04

## Adapterplatte, E2, links FN6600/01



Zur Montage der Rufeinheiten FN67xx und FN68xx in E2 UP-Dosen

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an vorhandener E2 UP-Dose
- Befestigungsloch links unten und rechts oben

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	145 x 90 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	38
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, E2, links	FN6600/01
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, E2, rechts	FN6600/02
Adapterplatte, E2, 23 mm	FN6600/13

## Adapterplatte, E2, rechts FN6600/02



Zur Montage der Rufeinheiten FN67xx und FN68xx in E2 UP-Dosen

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an vorhandener E2 UP-Dose
- Befestigungsloch links oben und rechts unten

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	145 x 90 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	38
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, E2, rechts	FN6600/02
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, E2, links	FN6600/01
Adapterplatte, E2, 23 mm	FN6600/13



## Adapterplatte, E2, 23 mm FN6600/13



Zur AP-Montage der Rufeinheiten FN672x und FN682x

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasten Kanten
- Befestigungslöcher für 2 Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an der Wand

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	145 x 90 x 23
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	196
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, E2, 23 mm	FN6600/13
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, E2, links	FN6600/01
Adapterplatte, E2, rechts	FN6600/02

## Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik FN6600/30



Zur Montage der Zimmerelektronik FN671x und FN681x in UP-Kasten bzw. AP-Gehäuse des Zimmer-Terminals 95 vom Typ Ackermann / Honeywell

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an vorhandenem UP-Kasten bzw. AP-Gehäuse

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	145 x 250 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	138
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik	FN6600/30
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik plus	FN6600/35
Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Sprachterminal	FN6600/32

## Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik plus FN6600/35



Zur Montage von 2 Rufeinheiten in UP-Kasten bzw. AP-Gehäuse des Zimmer-Terminals 95 vom Typ Ackermann / Honeywell

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an vorhandenem UP-Kasten bzw. AP-Gehäuse

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	145 x 250 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	125
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik plus	FN6600/35
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik	FN6600/30
Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Sprachterminal	FN6600/32

## Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Sprachterminal

FN6600/32

Zur Montage der Sprachterminals FN67xx/xx und FN68xx/xx auf UP-Kasten bzw. AP-Gehäuse des Zimmer-Terminals 95 vom Typ Ackermann / Honeywell

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Sprachterminal
- Löcher zur Befestigung an vorhandenem UP-Kasten bzw. AP-Gehäuse

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	145 x 250 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	138
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Sprachterminal	FN6600/32
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik	FN6600/30
Adapterplatte, Ackermann Terminal 95-tetronik Zimmerelektronik plus	FN6600/35

## Adapterplatte, Ackermann Anschlussträger EM 140

FN6600/33

Zur Montage der Zimmersignalleuchte FN6750/64 und FN6850/00 auf dem Anschlussträger EM 140

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Zimmersignalleuchte
- Empfohlener Kleber: Schwanheimer Industriekleber Nr. 100 (nicht im Lieferumfang enthalten)

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	157 x 109,5 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	51
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, Ackermann Anschlussträger EM 140	FN6600/33
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, Ackermann Anschlussträger EM 140	FN6600/31

## Adapterplatte, Ackermann Bettkombination 95-tetronik Rufeinheit

FN6600/38

Zur Montage der Rufeinheit FN6721/50 und FN6821/00 in UP-Kasten der Bettkombination 95 vom Typ Ackermann / Honeywell

- Kunststoffplatte mit gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an vorhandenem UP-Kasten

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	148 x 220 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	125
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, Ackermann Bettkombination 95-tetronik Rufeinheit	FN6600/38
---	-----------

## Adapterplatte, Ackermann Bettkombination 99-tetronik Rufeinheit

FN6600/36

Zur Montage der Rufeinheit FN6721/50 und FN6821/00 in UP-Kasten der Bettenkombination 99 vom Typ Ackermann / Honeywell

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an der Wand

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	265 x 120 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	125
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, Ackermann Bettkombination 99-tetronik Rufeinheit	FN6600/36
---	-----------

## Adapterplatte, tetronik UP-Gehäuse FN6632/02-tetronik Zimmerelektronik

FN6600/41



Zur Montage der Zimmerelektronik FN671x und FN681x in UP-Gehäuse FN6632/02

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an vorhandenem UP-Gehäuse

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	240 x 240 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	170
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, tetronik UP-Gehäuse FN6632/02-tetronik Zimmerelektronik	FN6600/41
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, tetronik UP-Gehäuse FN6632/02-tetronik Sprachterminal	FN6600/42

## Adapterplatte, tetronik UP-Gehäuse FN6632/02-tetronik Sprachterminal

FN6600/42



Zur Montage der Sprachterminals FN67xx/xx und FN68xx/xx auf UP-Gehäuse FN6632/02

- Kunststoffplatte mit abgerundeten Ecken und gefasteten Kanten
- Befestigungslöcher für Rufeinheiten
- Löcher zur Befestigung an vorhandenem UP-Gehäuse

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	240 x 240 x 4
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	[g]	170
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Adapterplatte (ohne Befestigungsmaterial)

### Bestelldaten

Adapterplatte, tetronik UP-Gehäuse FN6632/02-tetronik Sprachterminal	FN6600/42
<b>Varianten:</b>	
Adapterplatte, tetronik UP-Gehäuse FN6632/02-tetronik Zimmerelektronik	FN6600/41

## Frontplatte f. FN68x0/xx, reinweiß FN6832/10

Frontplatte für FN68x0/xx



### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 10
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	30
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Bestelldaten

Frontplatte f. FN68x0/xx, reinweiß	FN6832/10
------------------------------------	-----------

## Frontplatte f. FN68x1/xx, reinweiß FN6832/11

Frontplatte für FN68x1/xx



### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 10
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	30
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Bestelldaten

Frontplatte f. FN68x1/xx, reinweiß	FN6832/11
------------------------------------	-----------

## Frontplatte f. FN68x6/xx, reinweiß

FN6832/16

Frontplatte für FN68x6/xx



### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 10
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	30
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Bestelldaten

Frontplatte f. FN68x6/xx, reinweiß	FN6832/16
------------------------------------	-----------

## Stromstoßschalter, elektronisch für Leuchteneinbau

FN6163/50

Zum Ein- und Ausschalten von Leselicht und Raumbeleuchtung



- Anschluss an alle Rufeinheiten am Bett mit IMA intelligentem Magnetanschluss
- Anschluss an alle Rufeinheiten am Bett mit 8 pol. Mini-DIN-Nebensteckkontakt
- Ab der Fertigungswoche 18/18 wird die Sicherheitsanforderung 2x MOPP nach DIN EN 60601-1 erfüllt

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	40 x 28 x 85
Farbe		Weiß
Gewicht	[g]	150
Steuerspannung	[V (DC)]	12 – 24
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Max. Glühlampenlast	[W]	500
Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung)	[VA]	1000
Bemessungsschaltstrom	[A]	10

### Lieferumfang

Stromstoßschalter

### Bestelldaten

Stromstoßschalter, elektronisch für Leuchteneinbau	FN6163/50
--	-----------

# IMA VERKAUFSFÖRDERUNG | 16

Einführung		250
Alumappe „IMA“	FN6800/10	251
Vorführtafel „IMA“, inkl. Koffer	FN6800/40	252
Vorführtafel „IMA“ 2-Bett-Zimmer	FN6800/50	253
Vorführtafel „IMA“ Dienstzimmer	FN6800/51	254
Vorführtafel „IMA“ Einzelzimmer inkl. Dienstzimmer	FN6800/52	255

# 16

# EINFÜHRUNG

## Allgemeines

Wir unterstützen unsere Partner bei der Akquise und Vermarktung der FN 6000® Rufanlagen mit professionellem Equipment. Gleichzeitig bekommen damit interessierte Kunden ein haptisches Gespür für die Qualität unserer Produkte.

Dies ist u.a. für Pflegekräfte von besonderer Bedeutung, da Bediengeräte wie Birntaster, Funk Rufkomponenten o.ä. von hilfebedürftigen Personen bedient werden.

Fragen wie

- kommen Bewohner / Patienten gut damit zurecht?
  - lassen sich die Bediengeräte leicht und sicher anbringen?
  - können die zu pflegenden Personen einen Ruf flexibel und mobil per Funk auslösen?
  - kann man ausgelöste Rufe im Flurbereich gut erkennen?
  - was passiert bei zu großer Zugbelastung am Bediengerät, z.B. wenn das Bett verschoben wird?
- können somit praxisnah beantwortet werden.



## Alumappe „IMA“ FN6800/10

Vorfühmaterial für IMA Modulerie

- Rufeinheit mit IMA
- Birntaster
- IMA Empfänger

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	255 x 190 x 45
Farbe		Aluoptik
Gewicht	[g]	550
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- 1 x Alumappe
- 1 x FN6821/00
- 1 x FN6862/03
- 1 x FN6864/00

### Bestelldaten

Alumappe „IMA“	FN6800/10
----------------	-----------

## Vorführtafel „IMA“, inkl. Koffer FN6800/40



Vorfühmaterial für IMA Modulserie

- Rufeinheiten für typisches Wohnzimmer
- Birntaster
- IMA Empfänger
- Drahtloser Birntaster
- Steckernetzteil

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	320 x 151 x 420
Farbe		Schwarz
Gewicht	[kg]	3,6
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- 1 x Koffer
- 1 x Kunststoffaufsteller
- 1 x FN6816/00
- 1 x FN6819/00
- 1 x FN6821/00
- 1 x FN6846/00
- 1 x FN6850/00
- 1 x FN6862/03
- 1 x FN6864/00
- 1 x FN6064/01
- 1 x LBT3879

### Bestelldaten

Vorführtafel „IMA“, inkl. Koffer	FN6800/40
----------------------------------	-----------

## Vorführtafel „IMA“ 2-Bett-Zimmer FN6800/50



Vorfühmaterial für IMA Modulserie

- Rufeinheiten für typisches 2-Bett-Zimmer
- Ruf-/Abstelltaster
- Ruftaster mit IMA
- Birntaster
- Zugtaster
- Türschild mit LED

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	1030 x 830 x 55
Farbe		Blau / Weiß / Silber
Gewicht	[kg]	11
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- 1 x Vorführtafel im Alurahmen
- 1 x FN6816/00
- 1 x FN6851/00
- 2 x FN6821/00
- 1 x FN6862/13
- 1 x FN6863/13
- 2 x FN6862/25
- 1 x FN6846/00
- 1 x FN6841/00

### Erforderliches Zubehör

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01

### Bestelldaten

Vorführtafel „IMA“ 2-Bett-Zimmer	FN6800/50
----------------------------------	-----------

## Vorführtafel „IMA“ Dienstzimmer FN6800/51



Vorfühmaterial für IMA Modulserie

- Rufeinheiten für typisches Dienstzimmer
- verschiedene Displayanzeigen

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	1030 x 830 x 55
Farbe		Blau / Weiß / Silber
Gewicht	[kg]	11
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- 1 x Vorführtafel im Alurahmen
- 1 x FN6852/00
- 1 x FN6851/00
- 1 x FN6819/00
- 1 x FN6850/00
- 1 x FN6853/01

### Erforderliches Zubehör

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01

### Bestelldaten

Vorführtafel „IMA“ Dienstzimmer	FN6800/51
---------------------------------	-----------

## Vorführtafel „IMA“ Einzelzimmer inkl. Dienstzimmer FN6800/52



Vorfühmaterial für IMA Modulserie

- Rufeinheiten für typisches 1-Bett-Zimmer
- Ruf-/Abstelltaster
- Ruftaster mit IMA
- Birntaster
- Zugtaster mit Abstellfunktion
- Türschild mit LED
- Rufeinheiten für typisches Dienstzimmer
- Nebenabfrage
- Zimmersignalleuchte

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	1030 x 830 x 55
Farbe		Blau / Weiß / Silber
Gewicht	[kg]	11
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- 1 x Vorführtafel im Alurahmen
- 1 x FN6816/00
- 1 x FN6851/00
- 1 x FN6821/00
- 1 x FN6862/13
- 1 x FN6862/25
- 1 x FN6846/00
- 1 x FN6852/00
- 1 x FN6850/00

### Erforderliches Zubehör

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01

### Bestelldaten

Vorführtafel „IMA“ Einzelzimmer inkl. Dienstzimmer	FN6800/52
--	-----------



## IDENT-FUNKSYSTEM | 17

Einführung		258-259
Software-Modul „Ident-Funk“	FN6131/60	260
Ident-Sender, mit Ruf-/Abstelltaster	FN6186/20	261
Flexibles Armband für Handsender	ET919034	262
Funkmodul mit Ruf-/Abstelltaster und NK	FN6188/00	263
Ruftaster mit Steckkontakt für Funkmodul	FN6188/21	264
Birntaster für Funkmodul	FN6188/20	265
Funkmodul, Zugtaster mit Abstellfunktion	FN6188/42	266
Zugtaster für Funkmodul	FN6188/41	267
Ident-Zentralempfänger	FN6183/01	268
Ident-Ortungssender, 4-fach	FN6184/01	269
Ident-Ortungssender, 1-fach	FN6184/11	270
Wandantenne für Ident-Kompakteinheit	FN6182/20	271
Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08	272
Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16	273
Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45	274
Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50	275
Switch, 8-Port	FN6182/10	276
Switch, 16-Port	FN6182/30	277
Steckernetzteil, 12V, 1,5A	LBT3679	278
Steckernetzteil, 24V, 2,5A	LBT3879	278
Ersatzbatterie für Funkmodul	FN6188/51	279
Ersatzbatterie für Ident-Sender	FN6186/51	279
Außengehäuse für Ident-Funk	FN6182/40	280

# EINFÜHRUNG

## Funktionsprinzip

Die Rufauslösung erfolgt über mobile Ident-Funksender oder stationäre Funkmodule. In der Einrichtung installierte Ident-Zentralempfänger nehmen die Funksignale auf und leiten diese über eine strukturierte LAN-Verkabelung an den FN 6000® Rufanlagen-Server weiter. Gleichzeitig senden die Ident-Zentralempfänger ein Quittierungssignal zurück, um den ordnungsgemäßen Empfang zu bestätigen. Bleibt dieses Signal aus, wird der Ruf automatisch wiederholt. Jeder ausgelöste Ruf muss am Ident-Funksender oder stationären Funkmodul durch das Pflegepersonal manuell zurückgestellt werden.

## Anwendungsgebiete

Dort, wo eine klassische drahtgebundene Rufanlage nicht verfügbar ist, z.B. im Außen-/ Gartenbereich, kann das Ident-Funksystem eine praktikable Lösung darstellen.

## Ausstattung

Der Ident-Funksender besitzt eine rote Ruftaste und eine grüne Abstelltaste. Zusätzlich ist er mit einer Empfangsantenne für die Felder der Ident-Ortungssender ausgestattet. Das stationäre Funkmodul ist mit Ruf-/Abstelltaster und Steckkontakt sowie als Kombizugtaster mit Abstellfunktion erhältlich und besitzt Kontakteingänge, zur Anbindung weiterer externer Ruftaster.

## Skalierbar

Das Ident-Funksystem kann eine beliebige Anzahl von Ident-Zentralempfängern, Ident-Ortungssendern sowie Ident-Funksendern verwalten, ist zudem mit den Komponenten des Desorientierten-Schutzsystems kombinierbar und ist integrierbar in die FN 6000® Rufanlage.

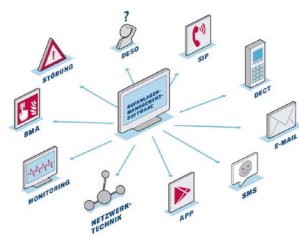
## Stromversorgung

Die Stromversorgung der Ident-Funksender und der stationären Funkmodule erfolgt über eine eingebaute, handelsübliche Batterie. Die Stromversorgung der Ident-Zentralempfänger und Ident-Ortungssender kann lokal als auch zentral erfolgen.

## Sicherheitshinweis

Das Ident-Funksystem entspricht nicht der DIN VDE 0834-1:2016-06.

## Software-Modul „Ident-Funk“ FN6131/60



Erweiterung der FN 6000® Rufanlagen-Management-Software um das Leistungsmerkmal „Ident-Funksystem/Desorientierten-Schutz“

- Die Lizenz wird auf dem FN 6000® Rufanlagen-Server bzw. der Virtuellen Maschine (VM) installiert
- Anbindung der Ident-Kompakteinheiten FN6182/00, Ident-Zentralempfänger FN6183/00 und Ident-Ortungssender FN6184/0x über LAN
- Anzeige der Ident-Sender FN6186/00 und FN6186/20 inkl. Bewohnername
- Anzeige des überwachten Ausgangsbereich
- Überwachung der angeschlossenen Komponenten

### Lieferumfang

Software-Modul



Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

Rufanlagen-Management-Software	FN6131/01
--------------------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08
Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16
Ident-Kompakteinheit	FN6182/01
Ident-Zentralempfänger	FN6183/01
Ident-Ortungssender, 4-fach	FN6184/01
Ident-Ortungssender, 1-fach	FN6184/11

### Bestelldaten

Software-Modul „Ident-Funk“	FN6131/60
-----------------------------	-----------



## Ident-Sender, mit Ruf-/Abstelltaster FN6186/20

Funkfinger zur mobilen Rufauslösung

- Großflächige rote Taste zur Rufauslösung
- Grüne Abstelltaste
- Bidirektionale Funkkommunikation zur Erhöhung der Übertragungssicherheit
- Rote LED als Beruhigungslicht
- Trageweise wie eine Uhr am Handgelenk mittels flexiblen Armbands
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	46 x 38 x 14
Farbe		Lichtgrau
Schutzart	[IP]	67
Gewicht	[g]	21
Frequenz (Senden)	[MHz]	434,7
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Ident-Sender
- Batterie
- flexibles Armband
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

Ident-Zentralempfänger	FN6183/01
------------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

Flexibles Armband für Handsender	ET919034
Ersatzbatterie für Ident-Sender	FN6186/51

### Bestelldaten

Ident-Sender, mit Ruf-/Abstelltaster	FN6186/20
--------------------------------------	-----------

#### Varianten:

Ident-Sender	FN6186/00
Ident-Sender, mit Begleitfunktion	FN6186/10

## Flexibles Armband für Handsender ET919034



Kunststoffverschluss zur Einstellung der individuellen Länge

Passend für

- drahtlosen Birntaster FN6064/02
- Ident-Sender mit Begleitfunktion FN6186/10
- Ident-Sender mit Ruf-/Abstelltaster FN6186/20

### Technische Daten

Abmessung (B x L)	[mm]	20 x 260
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	6

### Lieferumfang

Armband

### Bestelldaten

Flexibles Armband für Handsender	ET919034
----------------------------------	----------

## Funkmodul mit Ruf-/Abstelltaster und NK FN6188/00



Stationäres Funkmodul im AP-Gehäuse zur Rufauslösung

- Rote Ruftaste mit Symbol und LED
- Grüne Abstelltaste mit LED
- 8 pol. Mini-DIN-Nebensteckkontakt zum Anschluss eines Birntasters
- 3 Eingangskontakte für externe Ruf-/Zugtaster
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	90 x 90 x 31
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	190
Frequenz (Senden)	[MHz]	433,7
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Ident-Funkmodul
- 23-mm Adapterplatte
- Abdeckrahmen
- Batterie

### Erforderliches Zubehör

Ident-Zentralempfänger	FN6183/01
------------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

Birntaster für Funkmodul	FN6188/20
Ruftaster mit Steckkontakt für Funkmodul	FN6188/21
Zugtaster für Funkmodul	FN6188/41
Ersatzbatterie für Funkmodul	FN6188/51

### Bestelldaten

Funkmodul mit Ruf-/Abstelltaster und NK	FN6188/00
---	-----------

## Ruftaster mit Steckkontakt für Funkmodul FN6188/21



Beinhaltet Taste zur Rufauslösung sowie 8-pol. Mini-DIN-Buchse.

Wird am FN 6000® Funkmodul betrieben.

- Rote Ruftaste mit Symbol
- 8 pol. Mini-DIN-Nebensteckkontakt zum Anschluss von Birntastern
- UP-Ausführung zum Einbau in 58-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Inkl. Frontplatte
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		Ident-Funkmodul
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Ruftaster inkl. Abdeckplatte

### Empfohlenes Zubehör

Birntaster für Funkmodul	FN6188/20
--------------------------	-----------

### Bestelldaten

Ruftaster mit Steckkontakt für Funkmodul	FN6188/21
--	-----------

## Birntaster für Funkmodul FN6188/20



Beinhaltet Taste zur Rufauslösung und Anschlusskabel.

Wird an einem Ident-Funkmodul mit 8-pol. Mini-DIN-Buchse betrieben.

- Anschluss an Ident-Funkmodul FN6188/00 oder Ruftaster FN6188/21
- Großflächige rote Taste mit Symbol
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	50 x 106 x 20 (ohne Kabel)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	44
Gewicht	[g]	158
Anschlusskabel	[m]	3
Anschlusstecker	[Ausführung]	8-pol. Mini-DIN
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Birntaster inkl. Anschlusskabel

### Empfohlenes Zubehör

Wandhalter für Birntaster	FN6762/25
Kopfkissen-Clip, 10 Stück	FN6762/20

### Bestelldaten

Birntaster für Funkmodul	FN6188/20
--------------------------	-----------

## Funkmodul, Zugtaster mit Abstellfunktion FN6188/42



Stationäres Funkmodul im AP-Gehäuse zur Rufauslösung

- Rote Zugschnur (2m) mit Haltegriff
- Grüne Zugschnur (0,5m) mit Haltegriff
- 3 Eingangskontakte für externe Ruf-/Zugtaster
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	90 x 90 x 31
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	190
Frequenz (Senden)	[MHz]	434,7
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	max. 10
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Ident-Funkmodul
- Rote Zugschnur mit Haltegriff
- Grüne Zugschnur mit Haltegriff
- 23-mm Adapterplatte
- Abdeckrahmen
- Batterie

### Erforderliches Zubehör

Ident-Zentralempfänger	FN6183/01
------------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

Zugtaster für Funkmodul	FN6188/41
Ersatzbatterie für Funkmodul	FN6188/51

### Bestelldaten

Funkmodul, Zugtaster mit Abstellfunktion	FN6188/42
--	-----------

## Zugtaster für Funkmodul FN6188/41



Beinhaltet Zugschnur zur Rufauslösung.

Wird am FN 6000® Funkmodul betrieben.

- Rote Zugschnur (2m) mit Haltegriff
- Betätigungsrichtung: 360°
- Wand- und Deckeneinbau möglich
- UP-Ausführung zum Einbau in 58-mm-Abzweig-Schalterdosen
- Inkl. Frontplatte
- Entspricht nicht der DIN VDE 0834-1

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	80 x 80 x 30 (inkl. Abdeckrahmen FN6730/01)
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	50
Anbindung an		Ident-Funkmodul
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Zugtaster inkl. Frontplatte und Zugschnur

### Bestelldaten

Zugtaster für Funkmodul	FN6188/41
-------------------------	-----------

## Ident-Zentralempfänger FN6183/01



Betriebsanleitung

Zur Funkversorgung eines definierten Bereiches

- Geeignet für die Wandmontage
- TCP/IP-Schnittstelle für Datenaustausch mit dem FN 6000® Rufanlagen-Server (Personen- und Ausgangsidentifizierung)
- Leitet die empfangenen Rufe der Ident-Sender über das Netzwerk an den FN 6000® Rufanlagen-Server
- Die Reichweite ist von den örtlichen und baulichen Gegebenheiten abhängig
- Anzahl und Montagestandorte sind durch eine Funkmessung zu ermitteln
- Inkl. Web-Server zur Programmierung und Konfiguration

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	200 x 160 x 45
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12 .. 48; auch mittels Power on Ethernet möglich
Stromaufnahme	[mA]	106
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Ident-Zentralempfänger

### Erforderliches Zubehör

Software-Modul „Ident-Funk“	FN6131/60
Steckernetzteil, 24V, 2,5A	LBT3879

### Empfohlenes Zubehör

Switch, 8-Port	FN6182/10
Switch, 16-Port	FN6182/30
Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08
Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16

### Bestelldaten

Ident-Zentralempfänger	FN6183/01
------------------------	-----------

## Ident-Ortungssender, 4-fach FN6184/01



Betriebsanleitung

Zur Standortbestimmung der Ident-Sender

- Geeignet für die Wandmontage
- Automatische Antennenabstimmung der Schleifen / Wandantenne
- Einstellbare Reichweite der Schleifen / Wandantenne
- 1 Anschluss für Wandantenne oder 1 Schleife
- 3 Anschlüsse für weitere Schleifen
- TCP/IP-Schnittstelle für Datenaustausch mit dem FN 6000® Rufanlagen-Server (Personen- und Ausgangsidentifizierung)
- Die Reichweite ist von den örtlichen und baulichen Gegebenheiten abhängig
- Anzahl und Montagestandorte sind durch eine Funkmessung zu ermitteln
- Anschluss von bis zu 4 externen Schleifen (ohne Wandantenne) bzw. bis zu 3 externen Schleifen und 1 Wandantenne möglich
- Inkl. Web-Server zur Programmierung und Konfiguration

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	200 x 160 x 45
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12 .. 48; auch mittels Power on Ethernet möglich
Stromaufnahme	[mA]	min. 106; max. 625
Anschlüsse	[Anzahl]	bis zu 4 Schleifen (ohne Wandantenne)
Anschlüsse	[Anzahl]	bis zu 3 Schleifen und 1 Wandantenne
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Ident-Ortungssender

### Erforderliches Zubehör

Software-Modul „Ident-Funk“	FN6131/60
Steckernetzteil, 24V, 2,5A	LBT3879

### Empfohlenes Zubehör

Wandantenne für Ident-Kompakteinheit	FN6182/20
Switch, 8-Port	FN6182/10
Switch, 16-Port	FN6182/30
Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08
Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16

### Bestelldaten

Ident-Ortungssender, 4-fach	FN6184/01
-----------------------------	-----------

#### Varianten:

Ident-Ortungssender, 1-fach	FN6184/11
-----------------------------	-----------

## Ident-Ortungssender, 1-fach FN6184/11



Betriebsanleitung

Zur Standortbestimmung der Ident-Sender

- Geeignet für die Wandmontage
- Automatische Antennenabstimmung der Schleife / Wandantenne
- Einstellbare Reichweite der Schleife / Wandantenne
- TCP/IP-Schnittstelle für Datenaustausch mit dem FN 6000® Rufanlagen-Server (Personen- und Ausgangsidentifizierung)
- Die Reichweite ist von den örtlichen und baulichen Gegebenheiten abhängig
- Anzahl und Montagestandorte sind durch eine Funkmessung zu ermitteln
- Anschluss von 1 externen Schleife oder 1 Wandantenne möglich
- Inkl. Web-Server zur Programmierung und Konfiguration

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	200 x 160 x 45
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Stromaufnahme	[mA]	min. 10; max. 45
Anschlüsse	[Anzahl]	1 Schleife oder 1 Wandantenne
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Ident-Ortungssender

### Erforderliches Zubehör

Software-Modul „Ident-Funk“	FN6131/60
Steckernetzteil, 24V, 2,5A	LBT3879

### Empfohlenes Zubehör

Wandantenne für Ident-Kompakteinheit	FN6182/20
--------------------------------------	-----------

### Bestelldaten

Ident-Ortungssender, 1-fach	FN6184/11
-----------------------------	-----------

#### Varianten:

Ident-Ortungssender, 4-fach	FN6184/01
-----------------------------	-----------

## Wandantenne für Ident-Kompakteinheit FN6182/20



Zum Anschluss an Ident-Kompakteinheit bzw. Ident-Ortungssender

- Erzeugt ein induktives, kugelförmiges Feld

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	300 x 300 x 10
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	940
Anschlusskabel	[m]	3
Reichweite induktives Feld mit Wandantenne	[m]	max. 2,5
Anbindung an		Ident-Kompakteinheit / Ident-Ortungssender
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Erforderliches Zubehör

Ident-Kompakteinheit	FN6182/01
oder: Ident-Ortungssender, 4-fach	FN6184/01
oder: Ident-Ortungssender, 1-fach	FN6184/11

### Bestelldaten

Wandantenne für Ident-Kompakteinheit	FN6182/20
--------------------------------------	-----------



## Speise-Patchpanel, 8-Port FN6182/08



Zum Anschluss und zur zentralen Spannungsversorgung der Ident-Zentralkomponenten

- Zur Wandmontage geeignet
- Pro 8 Ports Netzteil FN6702/45 erforderlich

Passend für

- Ident-Kompakteinheit FN6182/01
- Ident-Zentralempfänger FN6183/01
- Ident-Ortungssender FN6184/xx

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	160 x 45 x 115
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	500
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

Speise-Patchpanel

### Erforderliches Zubehör

Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45
---------------------------	-----------

### Bestelldaten

Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08
---------------------------	-----------

#### Varianten:

Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16
----------------------------	-----------

## Speise-Patchpanel, 16-Port FN6182/16



Zum Anschluss und zur zentralen Spannungsversorgung der Ident-Zentralkomponenten

- Zur Montage in 19"-Schrank
- Pro 8 Ports Netzteil FN6702/45 erforderlich

Passend für

- Ident-Kompakteinheit FN6182/01
- Ident-Zentralempfänger FN6183/01
- Ident-Ortungssender FN6184/xx

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	485 x 45 x 115
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	1420
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

Speise-Patchpanel

### Erforderliches Zubehör

Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45
---------------------------	-----------

### Bestelldaten

Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16
----------------------------	-----------

#### Varianten:

Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08
---------------------------	-----------

## Stromversorgung, 24V/4,5A FN6702/45



Für die 24V-Stromversorgung der FN 6000® Rufanlagen

- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Sichere Trennung gem. DIN EN 60601-1 (2 x MOPP)
- Elektronische Strombegrenzung
- Kurzschlussfest
- Geeignet für Dauerbetrieb

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,3
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Stromaufnahme	[A]	1,1 bei 230V AC
Ausgangsspannung	[V (DC)]	25
Ausgangsstrom Stromversorgung	[A]	max. 4,5
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

- Stromversorgung im Metallgehäuse
- 2m Netzanschlusskabel mit offenen Enden
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel

### Empfohlenes Zubehör

Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50
Linienabschaltung 2-fach	FN6802/90

### Bestelldaten

Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45
<b>Varianten:</b>	
Stromversorgung, 24V/8,5A	FN6702/85

## Notstromversorgung, 24V/4,5Ah FN6703/50



Für die 24V unterbrechungsfreie Notstromversorgung der FN 6000® Rufanlagen

- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Tiefentladeschutz
- Summer bei Umschaltung auf Notstrombetrieb
- Relaisausgang zur Weiterleitung an externe Systeme bei Umschaltung auf Notstrombetrieb
- Alternativ Anbindung direkt an den Systembus des IP-Linienmoduls vom Typ FN680x/34 (für die Anbindung wird eine Adresse auf dem FN 6000® Systembus benötigt)
- Auslösen von Störmeldungen über den FN 6000® Systembus
- Permanente Überwachung der Akku-Spannung, der Netzteil-Spannung, des Batteriestroms und des Ladezustandes
- Temperaturüberwachung im Notstromgehäuse
- Erweiterung des Inspektionsmodus (Prüfung der Akkus und 1 Stunde Notstromtest) als Selbsttest

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht (inkl. Batterie bzw. Akku)	[Kg]	7,6
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsstrom	[A]	4,5
Überbrückung bei Volllast	[Minuten]	60
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

- Notstromversorgung im Metallgehäuse
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
oder: IP-32-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6802/34
oder: Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45

### Bestelldaten

Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50
<b>Varianten:</b>	
Notstromversorgung, 24V/8,5Ah	FN6703/90

## Switch, 8-Port FN6182/10



Zum Anschluss netzwerkbasierender Komponenten an den FN 6000® Rufanlagen-Server

- Wandmontage

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	160 x 30 x 100
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	500
Anschlüsse	[Anzahl]	8 (RJ45)
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

- Switch
- Steckernetzteil

### Bestelldaten

Switch, 8-Port	FN6182/10
<b>Varianten:</b>	
Switch, 16-Port	FN6182/30

## Switch, 16-Port FN6182/30



Zum Anschluss netzwerkbasierender Komponenten an den FN 6000® Rufanlagen-Server

- Wandmontage oder zum Einbau in 19"-Schränk

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	215 x 42 x 133
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	900
Anschlüsse	[Anzahl]	16 (RJ45)
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

- Switch

### Bestelldaten

Switch, 16-Port	FN6182/30
<b>Varianten:</b>	
Switch, 8-Port	FN6182/10

## Steckernetzteil, 12V, 1,5A

LBT3679

Für die dezentrale Stromversorgung von DP 6000 / FN 6000® Systemkomponenten

- Medizinische Zulassung EN 60601

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	30 x 110 x 60 (ohne Kabel)
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	170
Anschlusskabel	[m]	1,5
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Ausgangsspannung	[V (DC)]	12
Ausgangsstrom Stromversorgung	[mA]	1500
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

### Lieferumfang

Steckernetzteil inkl. Anschlusskabel mit offenen Enden

### Bestelldaten

Steckernetzteil, 12V, 1,5A	LBT3679
----------------------------	---------

## Steckernetzteil, 24V, 2,5A

LBT3879

Für die dezentrale Stromversorgung von FN 6000® Systemkomponenten

- Medizinische Zulassung EN 60601

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	30 x 110 x 60 (ohne Kabel)
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	170
Anschlusskabel	[m]	1,5
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Ausgangsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsstrom Stromversorgung	[mA]	2500
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

### Lieferumfang

Steckernetzteil inkl. Anschlusskabel mit offenen Enden

### Bestelldaten

Steckernetzteil, 24V, 2,5A	LBT3879
----------------------------	---------

## Ersatzbatterie für Funkmodul

FN6188/51

Passend für

- Ident-Funkmodul, Ruf-/Abstelltaster und NK FN6188/00
- Ident-Funkmodul, Zugtaster mit Abstellfunktion FN6188/42

### Technische Daten

Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V
---------------------	----------	----

### Bestelldaten

Ersatzbatterie für Funkmodul	FN6188/51
------------------------------	-----------

## Ersatzbatterie für Ident-Sender

FN6186/51

Passend für

- Ident-Sender, FN6186/00
- Ident-Sender mit Begleitfunktion FN6186/10
- Ident-Sender mit Ruf-/Abstelltaster FN6186/20

### Technische Daten

Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V
---------------------	----------	----

### Bestelldaten

Ersatzbatterie für Ident-Sender	FN6186/51
---------------------------------	-----------



## Außengehäuse für Ident-Funk

### FN6182/40

Wandgehäuse mit Tür

- Inkl. Montageplatte zur Aufnahme einer Ident-Kompakteinheit FN6182/00, bzw. eines Ident-Zentralempfängers FN6183/00 bzw. eines Ident-Ortungssenders FN6184/0x
- Integrierte Hutschienen-Steckdose
- Kompaktes, glasfaserverstärktes Polyester Gehäuse
- Tür mit Dichtung und Schloss



#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	315 x 415 x 170
Farbe		Grau, ähnlich RAL 7035
Schutzart	[IP]	66
Gewicht	[kg]	3,75
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

Außengehäuse (ohne Befestigungsmaterial)

#### Bestelldaten

Außengehäuse für Ident-Funk	FN6182/40
-----------------------------	-----------

## DESORIENTIERTEN-SCHUTZ | 18

Einführung		284
Software-Modul „Ident-Funk“	FN6131/60	285
Ident-Sender	FN6186/00	286
Armbänder, 10-fach-Set	FN6081/16	287
Armband mit Magnetverschluss	FN6186/30	287
Schlüssel für Armbänder mit Magnetverschluss	FN6186/31	288
Ident-Sender, mit Begleitfunktion	FN6186/10	289
Flexibles Armband für Handsender	ET919034	290
Ident-Kompakteinheit	FN6182/01	291
Wandantenne für Ident-Kompakteinheit	FN6182/20	292
Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08	293
Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16	294
Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45	295
Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50	296
Switch, 8-Port	FN6182/10	297
Switch, 16-Port	FN6182/30	298
Steckernetzteil, 12V, 1,5A	LBT3679	298
Steckernetzteil, 24V, 2,5A	LBT3879	299
Ersatzbatterie für Ident-Sender	FN6186/51	299
Außengehäuse für Ident-Funk	FN6182/40	300



## Ident-Sender FN6186/00



Betriebsanleitung

Zur Erkennung von Personen, welche den geschützten Bereich verlassen

- Trageweise wie eine Uhr am Handgelenk mittels Armband
- Verschlussknopf zum Verschließen des Armbands

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	46 x 38 x 14
Farbe		Lichtgrau
Schutzart	[IP]	67
Gewicht	[g]	21
Frequenz (Senden)	[MHz]	434,7
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	ca. 5m bis zur Ident-Kompakteinheit
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Ident-Sender
- Batterie
- Armband
- Verschlussknopf
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

Ident-Kompakteinheit	FN6182/01
----------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

Armbänder, 10-fach-Set	FN6081/16
Ersatzbatterie für Ident-Sender	FN6186/51

### Bestelldaten

Ident-Sender	FN6186/00
--------------	-----------

#### Varianten:

Ident-Sender, mit Begleitfunktion	FN6186/10
Ident-Sender, mit Ruf-/Absteltaster	FN6186/20

## Armbänder, 10-fach-Set FN6081/16



Passend für

- Ident-Sender FN6186/00
- Ident-Sender FN6081/11

### Technische Daten

Abmessung (B x L)	[mm]	20 x 275
Farbe		Grau
Gewicht	[g]	4

### Lieferumfang

- 10 Armbänder
- 20 Verschlussknöpfe

### Bestelldaten

Armbänder, 10-fach-Set	FN6081/16
------------------------	-----------

## Armband mit Magnetverschluss FN6186/30

Magnetverschluss ist nur durch das Pflegepersonal mit einem Magnetschlüssel zu öffnen

Passend für

- Ident-Sender FN6186/00

### Technische Daten

Abmessung (B x L)	[mm]	23 x 200
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	10

### Lieferumfang

Armband

### Erforderliches Zubehör

Schlüssel für Armbänder mit Magnetverschluss	FN6186/31
--	-----------

### Bestelldaten

Armband mit Magnetverschluss	FN6186/30
------------------------------	-----------



## Schlüssel für Armbänder mit Magnetverschluss

FN6186/31



Zum Öffnen des Armbandes mit Magnetverschluss

- Zum Öffnen des Armbandes mit Magnetverschluss FN6186/30
- Magnetschlüssel mit Tasche
- Nutzung durch das Pflegepersonal

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	35 x 75 x 12
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	40

### Lieferumfang

Magnetschlüssel

### Empfohlenes Zubehör

Armband mit Magnetverschluss	FN6186/30
------------------------------	-----------

### Bestelldaten

Schlüssel für Armbänder mit Magnetverschluss	FN6186/31
--	-----------

## Ident-Sender, mit Begleitfunktion

FN6186/10



Betriebsanleitung

Für das Pflegepersonal

- Kein Alarm, wenn sich das Pflegepersonal zusammen mit dem Bewohner in den Erkennungsbereich begibt
- Trageweise wie eine Uhr am Handgelenk mittels flexiblen Armband

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	46 x 38 x 14
Farbe		Anthrazit
Schutzart	[IP]	67
Gewicht	[g]	21
Frequenz (Senden)	[MHz]	434,7
Reichweite (abhängig von den baulichen und örtlichen Gegebenheiten)	[m]	ca. 5m bis zur Ident-Kompakteinheit
Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V Lithiumbatterie
Batterie Lebensdauer	[Jahre]	ca. 2 (abhängig von den ausgelösten Rufen)
Sendeleistung	[mW]	1
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

- Ident-Sender
- Batterie
- flexibles Armband
- Gebrauchsanweisung

### Erforderliches Zubehör

Ident-Kompakteinheit	FN6182/01
----------------------	-----------

### Empfohlenes Zubehör

Flexibles Armband für Handsender	ET919034
Ersatzbatterie für Ident-Sender	FN6186/51

### Bestelldaten

Ident-Sender, mit Begleitfunktion	FN6186/10
-----------------------------------	-----------

#### Varianten:

Ident-Sender	FN6186/00
Ident-Sender, mit Ruf-/Abstelltaster	FN6186/20

## Flexibles Armband für Handsender

ET919034

Kunststoffverschluss zur Einstellung der individuellen Länge

Passend für

- drahtlosen Birntaster FN6064/02
- Ident-Sender mit Begleitfunktion FN6186/10
- Ident-Sender mit Ruf-/Abstelltaster FN6186/20

### Technische Daten

Abmessung (B x L)	[mm]	20 x 260
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	6

### Lieferumfang

Armband

### Bestelldaten

Flexibles Armband für Handsender	ET919034
----------------------------------	----------



## Ident-Kompakteinheit

FN6182/01

Kontrollsystem zur Erkennung von Personen, welche den geschützten Bereich verlassen

- Geeignet für die Wandmontage
- Automatische Antennenabstimmung der Schleifen / Wandantenne
- Einstellbare Reichweite der Schleifen / Wandantenne
- Alarmierung bei Erkennung von Ident-Sendern
- Relais-Ausgang zur Weiterleitung von Alarmmeldungen
- TCP/IP-Schnittstelle für Datenaustausch mit dem FN 6000® Rufanlagen-Server (Personen- und Ausgangsidentifizierung)
- Für die Personen- und Ausgangsidentifizierung ist das Software-Modul „Ident-Funk“ notwendig
- Leitet die empfangenen Rufe der Ident-Sender über das Netzwerk an den FN 6000® Rufanlagen-Server
- Die Reichweite ist von den örtlichen und baulichen Gegebenheiten abhängig
- Anzahl und Montagestandorte sind durch eine Funkmessung zu ermitteln
- Anschluss von bis zu 4 externen Schleifen (ohne Wandantenne) bzw. bis zu 3 externen Schleifen und 1 Wandantenne möglich
- Inkl. Web-Server zur Programmierung und Konfiguration



Betriebsanleitung

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	200 x 160 x 45
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	400
Anbindung an		FN 6000 Rufanlagen-Server über Netzwerk
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12 .. 48; auch mittels Power on Ethernet möglich
Stromaufnahme	[mA]	min. 106; max. 625
Anschlüsse	[Anzahl]	bis zu 4 Schleifen (ohne Wandantenne)
Anschlüsse	[Anzahl]	bis zu 3 Schleifen und 1 Wandantenne
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

### Lieferumfang

Ident-Kompakteinheit

### Erforderliches Zubehör

Steckernetzteil, 24V, 2,5A	LBT3879
----------------------------	---------

### Empfohlenes Zubehör

Software-Modul „Ident-Funk“	FN6131/60
Wandantenne für Ident-Kompakteinheit	FN6182/20
Switch, 8-Port	FN6182/10
Switch, 16-Port	FN6182/30
Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08
Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16

### Bestelldaten

Ident-Kompakteinheit	FN6182/01
----------------------	-----------

## Wandantenne für Ident-Kompakteinheit

### FN6182/20

Zum Anschluss an Ident-Kompakteinheit bzw. Ident-Ortungssender

- Erzeugt ein induktives, kugelförmiges Feld

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	300 x 300 x 10
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[g]	940
Anschlusskabel	[m]	3
Reichweite induktives Feld mit Wandantenne	[m]	max. 2,5
Anbindung an		Ident-Kompakteinheit / Ident-Ortungssender
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Erforderliches Zubehör

Ident-Kompakteinheit	FN6182/01
oder: Ident-Ortungssender, 4-fach	FN6184/01
oder: Ident-Ortungssender, 1-fach	FN6184/11

#### Bestelldaten

Wandantenne für Ident-Kompakteinheit	FN6182/20
--------------------------------------	-----------

## Speise-Patchpanel, 8-Port

### FN6182/08

Zum Anschluss und zur zentralen Spannungsversorgung der Ident-Zentralkomponenten

- Zur Wandmontage geeignet
- Pro 8 Ports Netzteil FN6702/45 erforderlich

Passend für

- Ident-Kompakteinheit FN6182/01
- Ident-Zentralempfänger FN6183/01
- Ident-Ortungssender FN6184/xx

#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	160 x 45 x 115
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	500
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

#### Lieferumfang

Speise-Patchpanel

#### Erforderliches Zubehör

Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45
---------------------------	-----------

#### Bestelldaten

Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08
---------------------------	-----------

#### Varianten:

Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16
----------------------------	-----------



## Speise-Patchpanel, 16-Port FN6182/16



Zum Anschluss und zur zentralen Spannungsversorgung der Ident-Zentralkomponenten

- Zur Montage in 19"-Schrank
- Pro 8 Ports Netzteil FN6702/45 erforderlich

Passend für

- Ident-Kompakteinheit FN6182/01
- Ident-Zentralempfänger FN6183/01
- Ident-Ortungssender FN6184/xx

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	485 x 45 x 115
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	1420
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

Speise-Patchpanel

### Erforderliches Zubehör

Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45
---------------------------	-----------

### Bestelldaten

Speise-Patchpanel, 16-Port	FN6182/16
----------------------------	-----------

#### Varianten:

Speise-Patchpanel, 8-Port	FN6182/08
---------------------------	-----------

## Stromversorgung, 24V/4,5A FN6702/45



Für die 24V-Stromversorgung der FN 6000® Rufanlagen

- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Sichere Trennung gem. DIN EN 60601-1 (2 x MOPP)
- Elektronische Strombegrenzung
- Kurzschlussfest
- Geeignet für Dauerbetrieb

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht	[kg]	3,3
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Stromaufnahme	[A]	1,1 bei 230V AC
Ausgangsspannung	[V (DC)]	25
Ausgangsstrom Stromversorgung	[A]	max. 4,5
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25



Betriebsanleitung

### Lieferumfang

- Stromversorgung im Metallgehäuse
- 2m Netzanschlusskabel mit offenen Enden
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel

### Empfohlenes Zubehör

Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50
Linienabschaltung 2-fach	FN6802/90

### Bestelldaten

Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45
---------------------------	-----------

#### Varianten:

Stromversorgung, 24V/8,5A	FN6702/85
---------------------------	-----------

## Notstromversorgung, 24V/4,5Ah FN6703/50



Betriebsanleitung

Für die 24V unterbrechungsfreie Notstromversorgung der FN 6000® Rufanlagen

- Stabiles Metallgehäuse für Wandmontage
- Tiefentladeschutz
- Summer bei Umschaltung auf Notstrombetrieb
- Relaisausgang zur Weiterleitung an externe Systeme bei Umschaltung auf Notstrombetrieb
- Alternativ Anbindung direkt an den Systembus des IP-Linienmoduls vom Typ FN680x/34 (für die Anbindung wird eine Adresse auf dem FN 6000® Systembus benötigt)
- Auslösen von Störmeldungen über den FN 6000® Systembus
- Permanente Überwachung der Akku-Spannung, der Netzteil-Spannung, des Batteriestroms und des Ladezustandes
- Temperaturüberwachung im Notstromgehäuse
- Erweiterung des Inspektionsmodus (Prüfung der Akkus und 1 Stunde Notstromtest) als Selbsttest

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	210 x 350 x 130
Farbe		Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Schutzart	[IP]	20
Gewicht (inkl. Batterie bzw. Akku)	[Kg]	7,6
Versorgungsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsstrom	[A]	4,5
Überbrückung bei Volllast	[Minuten]	60
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +25

### Lieferumfang

- Notstromversorgung im Metallgehäuse
- 4 x Schraube
- 4 x Dübel
- Betriebsanleitung

### Erforderliches Zubehör

IP-32-Linienmodul, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6803/34
oder: IP-32-Linienmodul-Audio, inkl. 24V/4,5A Stromversorgung	FN6802/34
oder: Stromversorgung, 24V/4,5A	FN6702/45

### Bestelldaten

Notstromversorgung, 24V/4,5Ah	FN6703/50
<b>Varianten:</b>	
Notstromversorgung, 24V/8,5Ah	FN6703/90

## Switch, 8-Port FN6182/10



Zum Anschluss netzwerkbasierender Komponenten an den FN 6000® Rufanlagen-Server

- Wandmontage

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	160 x 30 x 100
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	500
Anschlüsse	[Anzahl]	8 (RJ45)
Versorgungsspannung	[V (DC)]	12
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

- Switch
- Steckernetzteil

### Bestelldaten

Switch, 8-Port	FN6182/10
<b>Varianten:</b>	
Switch, 16-Port	FN6182/30

## Switch, 16-Port FN6182/30



Zum Anschluss netzwerkbasierender Komponenten an den FN 6000® Rufanlagen-Server

- Wandmontage oder zum Einbau in 19"-Schrank

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	215 x 42 x 133
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	900
Anschlüsse	[Anzahl]	16 (RJ45)
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	+10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +32

### Lieferumfang

Switch

### Bestelldaten

Switch, 16-Port	FN6182/30
<b>Varianten:</b>	
Switch, 8-Port	FN6182/10

## Steckernetzteil, 12V, 1,5A LBT3679



Für die dezentrale Stromversorgung von DP 6000 / FN 6000® Systemkomponenten

- Medizinische Zulassung EN 60601

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	30 x 110 x 60 (ohne Kabel)
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	170
Anschlusskabel	[m]	1,5
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Ausgangsspannung	[V (DC)]	12
Ausgangsstrom Stromversorgung	[mA]	1500
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +35

### Lieferumfang

Steckernetzteil inkl. Anschlusskabel mit offenen Enden

### Bestelldaten

Steckernetzteil, 12V, 1,5A	LBT3679
----------------------------	---------

## Steckernetzteil, 24V, 2,5A LBT3879



Für die dezentrale Stromversorgung von FN 6000® Systemkomponenten

- Medizinische Zulassung EN 60601

### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	30 x 110 x 60 (ohne Kabel)
Farbe		Schwarz
Gewicht	[g]	170
Anschlusskabel	[m]	1,5
Versorgungsspannung	[V (AC)]	230
Ausgangsspannung	[V (DC)]	24
Ausgangsstrom Stromversorgung	[mA]	2500
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +50
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. + 35

### Lieferumfang

Steckernetzteil inkl. Anschlusskabel mit offenen Enden

### Bestelldaten

Steckernetzteil, 24V, 2,5A	LBT3879
----------------------------	---------

## Ersatzbatterie für Ident-Sender FN6186/51



Passend für

- Ident-Sender, FN6186/00
- Ident-Sender mit Begleitfunktion FN6186/10
- Ident-Sender mit Ruf-/Abstelltaster FN6186/20

### Technische Daten

Versorgungsspannung	[V (DC)]	3V
---------------------	----------	----

### Bestelldaten

Ersatzbatterie für Ident-Sender	FN6186/51
---------------------------------	-----------

## Außengehäuse für Ident-Funk

### FN6182/40

Wandgehäuse mit Tür

- Inkl. Montageplatte zur Aufnahme einer Ident-Kompakteinheit FN6182/00, bzw. eines Ident-Zentralempfängers FN6183/00 bzw. eines Ident-Ortungssenders FN6184/0x
- Integrierte Hutschienen-Steckdose
- Kompaktes, glasfaserverstärktes Polyester Gehäuse
- Tür mit Dichtung und Schloss



#### Technische Daten

Abmessung (B x H x T)	[mm]	315 x 415 x 170
Farbe		Grau, ähnlich RAL 7035
Schutzart	[IP]	66
Gewicht	[kg]	3,75
Relative Luftfeuchte (ohne Betauung)	[%]	10 .. 85
Zul. Lagertemperatur	[°C]	-10 .. +60
Zul. Umgebungstemperatur	[°C]	+10 .. +40

#### Lieferumfang

Außengehäuse (ohne Befestigungsmaterial)

#### Bestelldaten

Außengehäuse für Ident-Funk	FN6182/40
-----------------------------	-----------

# PLANUNGS- & INSTALLATIONSHINWEISE | 19

Sicherheitsrelevante Planungsgrundsätze	304-305
Ergonomische Planungsgrundsätze	306-310
Auslegung des Leitungsnetzes	312-318
Anbindung externer Geräte und Systeme	319-321

# 19



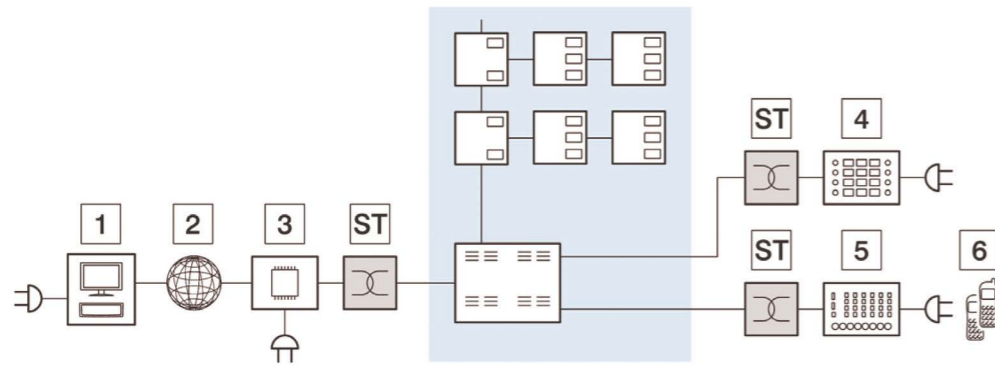
# SICHERHEITSRELEVANTE PLANUNGSGRUNDSÄTZE

## Sichere Trennung

Die elektrische Sicherheit der FN 6000® Rufanlage ist durch Systemtrennung gewährleistet (sichere Trennung 2 x MOPP nach DIN EN 60601-1).

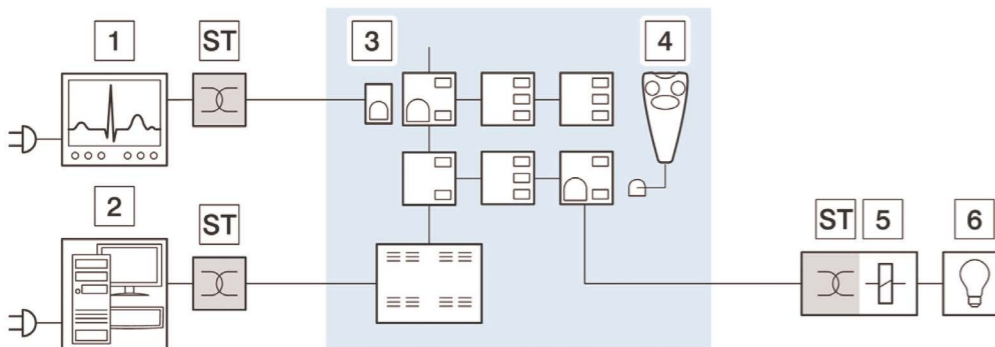
Die Systemtrennung muss auch kundenseitig beim Anschluss von Fremdgeräten oder Fremdsystemen berücksichtigt werden.

Das bedeutet: Alle externen Komponenten, die mit Netzspannung betrieben werden, müssen galvanisch von der Rufanlage getrennt sein.



### Praxisbeispiel 1

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Rufanlage           | Sichere Trennung   |
| 1 Fernwartungs-PC   | 4 Brandmeldeanlage |
| 2 Internet          | 5 DECT Server 8000 |
| 3 Fernwartungsmodul | 6 DECT-Telefone    |



### Praxisbeispiel 2

- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Rufanlage             | Sichere Trennung                |
| 1 Medizinisches Gerät | 4 Birntaster mit Lichtsteuerung |
| 2 Rufanlagen-Server   | 5 Stromstoßschalter             |
| 3 Diagnostik-Adapter  | 6 Leselicht                     |

## Normative Anforderungen

Für das Errichten und Betreiben von Rufanlagen gilt folgende einschlägige Vorschrift in der jeweils aktuell gültigen Fassung: DIN VDE 0834-1 Rufanlagen in Krankenhäusern, Pflegeheimen und ähnlichen Einrichtungen – Teil 1: Geräteanforderungen, Planen, Errichten und Betrieb.

## Funkverbindungen

Geräte, die per Funkverbindung mit anderen Komponenten kommunizieren, dürfen in abgeschirmten Räumen nicht eingesetzt werden. Beispiel: Die Signale eines drahtlosen Birntasters können eine Aufzugskabine nicht verlassen und erreichen deshalb den IMA-Empfänger für Raumfunk nicht.

## Umgebungsbedingungen

Alle Komponenten der FN 6000® Rufanlage sind zur Montage in staubfreien, trockenen Innenräumen vorgesehen. Zugtaster dürfen in Duschen, Bädern und WCs eingesetzt werden, sofern sie nicht direkter Nässeeinwirkung ausgesetzt sind. Zentralgeräte wie IP-Linienmodule, Kontakt-Interfaces und Stromversorgungen müssen in gut belüfteten Räumen montiert werden und für den Wartungs- oder Instandhaltungsfall jederzeit leicht zugänglich sein. Alle Komponenten der FN 6000® Rufanlage sind grundsätzlich nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

## Personalqualifikation

Die FN 6000® Rufanlage ist eine sicherheitstechnische Anlage. Um deren Betriebssicherheit in all seinen Lebensphasen zu gewährleisten, müssen alle damit in Berührung kommenden Personen entsprechend ihrer Tätigkeit ausreichend qualifiziert sein. Die Sicherstellung der Personalqualifikation liegt in der Verantwortung des Fachplaners, des Errichters und des Anlagenbetreibers. Die erforderlichen Personalqualifikationen im Einzelnen:

### Planung

„Fachplaner für Rufanlagen“ mit schriftlichem Qualifikations-Nachweis (Zertifikat) nach DIN VDE 0834-1.

### Montage und Anschluss

Elektrofachkraft oder angelernte Hilfskraft.

### Inbetriebnahme und Konfiguration

„Fachkraft für Rufanlagen“ mit schriftlichem Qualifikations-Nachweis (Zertifikat) nach DIN VDE 0834-1.

### Bedienung

Betreuungs- bzw. Pflegepersonal, das sich anhand der gerätespezifischen Betriebsanleitungen oder Schulungen des Herstellers mit der Rufanlage vertraut gemacht hat. Für die Disposition dieser Schulung ist der Anlagenbetreiber verantwortlich. Bewohner bzw. Patienten müssen vom Betreuungs- bzw. Pflegepersonal mit allen Funktionen vertraut gemacht werden, die für sie von Bedeutung sind.

### Prüfung, Wartung und Instandhaltung

„Fachkraft für Rufanlagen“ mit schriftlichem Qualifikations-Nachweis (Zertifikat) nach DIN VDE 0834-1.

### Führung des Betriebsbuchs

Jeder Mitarbeiter, der an oder mit der Rufanlage arbeitet.

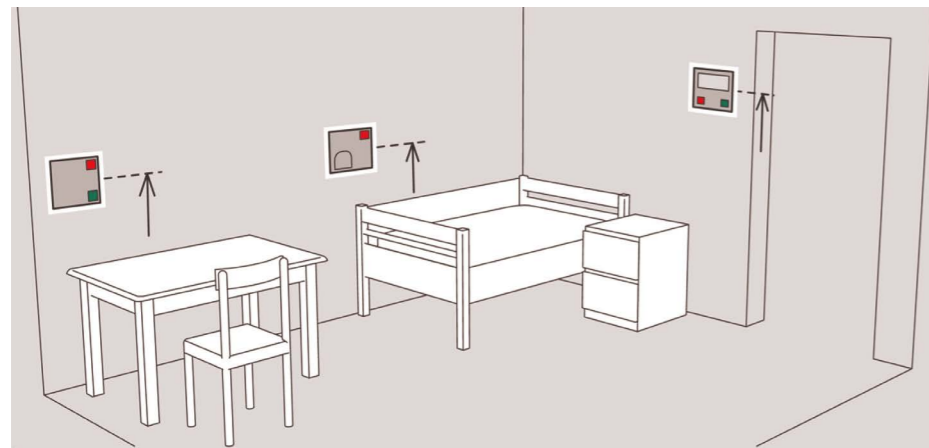
### Reparatur

Die FN 6000® Rufanlage ist eine sicherheitstechnische Anlage. Bei unsachgemäß durchgeführten Reparaturen droht die Gefahr von Fehlfunktionen. Deshalb dürfen Reparaturen jeglicher Art grundsätzlich nur vom Hersteller durchgeführt werden.

# ERGONOMISCHE PLANUNGSGRUNDSÄTZE

## Platzierung von Modulen in trockenen Innenräumen

Geräte, die zu bedienen sind, müssen leicht erreichbar sein. Eine Verwechslungsgefahr, z. B. mit Lichtschaltern, muss ausgeschlossen sein.



Platzierung von Modulen in Bewohner- bzw. Patientenzimmern

Es gelten folgende Montagehöhen über OKFF (Oberkante Fertigfußboden):

Gerät	Minimum	Maximum
Ruf- und Abstelltaster	0,7 m	1,50 m
Ruftaster mit IMA	0,70 m	1,50 m
Ruf- und Abstelltaster mit Display	1,50 m	1,70 m



Platzierung von Modulen in Dienstzimmern

Es gilt folgende Montagehöhe über OKFF (Oberkante Fertigfußboden):

Gerät	Minimum	Maximum
Dienstzimmer-Display	1,50 m	1,70 m

## Platzierung von Zugtastern und Modulen in Nasszellen



Platzierung von Zugtastern in Nasszellen

Für die Platzierung des Zugtasters und die Erreichbarkeit der Zugtaster-Griffe gelten folgende Abstandsmaße:

Abstandsmaß	Minimum	Maximum
Wasseraustritt Dusche – Zugtaster	0,20 m	
Fußboden – Griff Rufauslösung	0,10 m	0,20 m

Für die Platzierung von Modulen\*) gelten folgende Montagehöhen über OKFF (Oberkante Fertigfußboden):

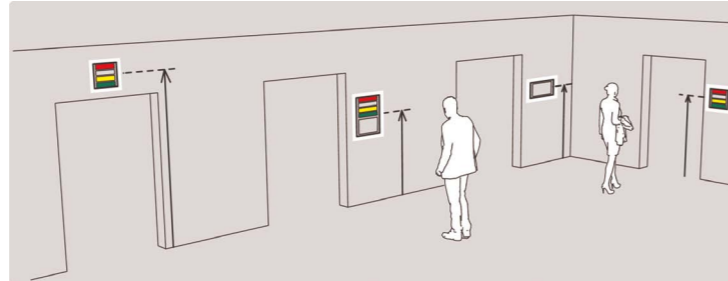
Gerät	Minimum	Maximum
Ruf- und Abstelltaster	0,70 m	1,50 m
Ruftaster mit Nebensteckkontakt	0,70 m	1,50 m
Ruf- und Abstelltaster mit Display	1,50 m	1,70 m

\*) nur zulässig abseits des Einwirkungsbereichs von Wasser!

## Platzierung von Zimmersignalleuchten und Türschildern



Negativbeispiel: Unzulässige Platzierung einer Zimmersignalleuchte in einer schlecht einsehbaren Nische

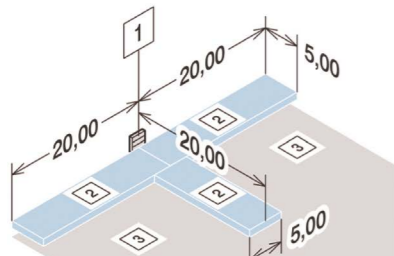


Platzierung von Zimmersignalleuchten und Türschildern

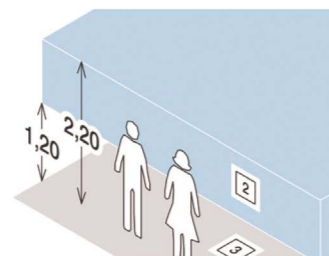
Es gelten folgende Montagehöhen über OKFF (Oberkante Fertigfußboden):

Gerät	Minimum	Maximum
Zimmersignalleuchte	1,50 m	2,50 m
Zimmersignalleuchte mit Türschild	1,50 m	2,50 m
Türschild (Empfehlung)	1,50 m	

Zimmersignalleuchten müssen so angeordnet sein, dass deren Anzeige von jedem Standort innerhalb des vorgeschriebenen Erkennbarkeitsbereichs zu erkennen ist.

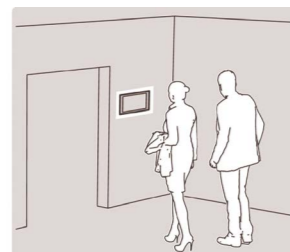


Erkennbarkeitsbereich von Signalleuchten



Alle Maße sind in Metern [m] angegeben.

- 1 Anzeige
- 2 Erkennbarkeitsbereich
- 3 OKFF (Oberkante Fertigfußboden)



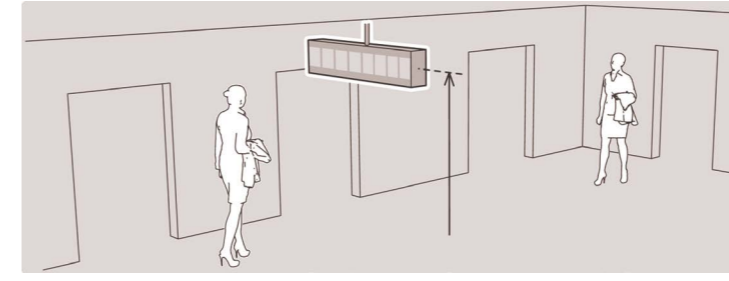
Erkennbarkeitsbereich von Türschildern

Für Türschilder gibt es keine Normvorgaben.

Es empfiehlt sich, die Türschilder in Augenhöhe (ca. 1,50 m Höhe) auf der Seite des Türgriffs anzubringen.

Für die Beschriftung sollen gut lesbare Schriftarten und ausreichende Schriftgrößen verwendet werden (Lesbarkeit vor Ort aus dem Betrachtungsabstand testen!).

## Platzierung von Flurdisplays

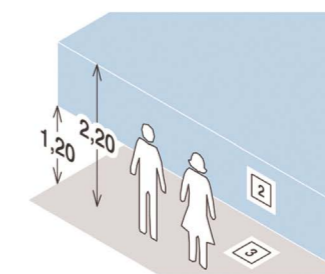
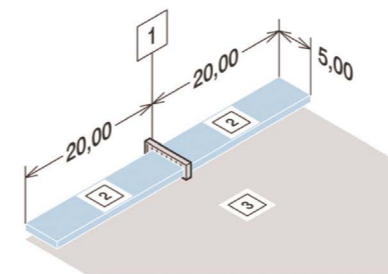


Platzierung von Flurdisplays

Es gelten folgende Montagehöhen über OKFF (Oberkante Fertigfußboden):

Gerät	Minimum	Maximum
Flurdisplay	1,50 m	2,50 m

Flurdisplays müssen so angeordnet sein, dass deren Anzeige von jedem Standort innerhalb des vorgeschriebenen Erkennbarkeitsbereichs abgelesen werden kann.



Erkennbarkeitsbereich von Flurdisplays

Alle Maße sind in Metern [m] angegeben.

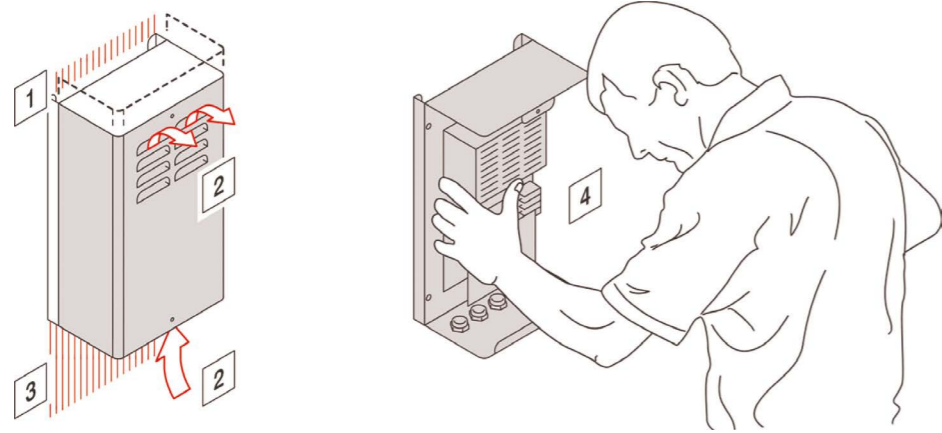
- 1 Anzeige
- 2 Erkennbarkeitsbereich
- 3 OKFF (Oberkante Fertigfußboden)

## Platzierung von Geräten ohne Bedienerzugang

Beispiele für Geräte ohne Bedienerzugang:

- IP-Linienmodule mit und ohne Stromversorgung
- Stromversorgungen
- Notstromversorgungen

Auch wenn diese Geräte keinen Bedienerzugang erfordern, müssen Planungsgrundsätze beachtet werden.



Ergonomische und technische Planungsgrundsätze

1. Über dem Gerät: 20 mm Freiraum zum Hochschieben der Gehäuseabdeckung beim Öffnen des Geräts
2. Unter und vor dem Gerät: Ausreichende Luftzirkulation zur Vermeidung eines Wärmestaus
3. Unter dem Gerät: 80 mm Freiraum für die Kabelzuführung (Biegeradien beachten!)
4. Vor dem Gerät: Freiraum für ungehinderten Zugang und für Arbeiten am Gerät

## Ergonomie am Arbeitsplatz

Der Arbeitsplatz für das Personal am Rufanlagen-Server bzw. am Client-PC soll folgenden Richtlinien entsprechen:

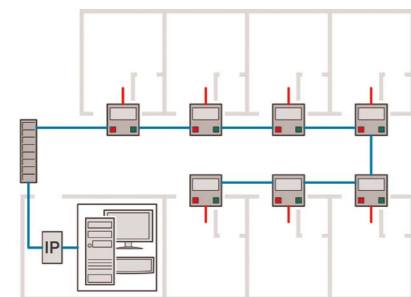
- Richtlinie 89/654/EWG Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz in Arbeitsstätten
- Richtlinie 90/270/EWG Mindestvorschriften bezüglich der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes bei der Arbeit an Bildschirmgeräten
- Verordnung über Arbeitsstätten (Arbeitsstättenverordnung – ArbStättV)
- DGUV Information 215-410 Bildschirm- und Büroarbeitsplätze, Leitfaden für die Gestaltung



# AUSLEGUNG DES LEITUNGSNETZES

## Systembus-Topologie

Alle Zimmerelektroniken und das Flurdisplay können in beliebiger Topologie untereinander verdrahtet werden. Bei schwierigen Konstellationen (z. B. bei der Sanierung von Altanlagen) kann auch eine gemischte Topologie problemlos realisiert werden, um vorhandene Leitungsnetze unverändert zu übernehmen.

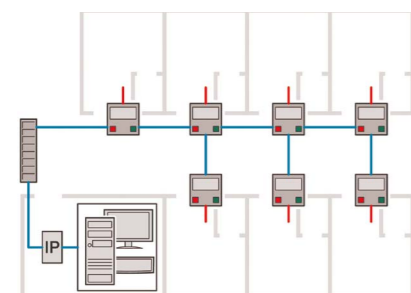


### Busstruktur

Die Zimmerelektroniken und das Flurdisplay sind busförmig verdrahtet.

Vorteil: Durch die busförmige Kabelführung werden die Anschlussklemmen der Zimmerelektroniken und des Flurdisplays nur mit je zwei Kabeln belegt.

— Systembus  
— Raibus II

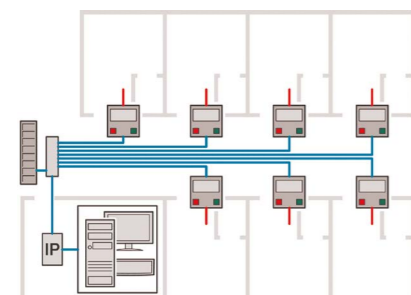


### Baumstruktur

Das Flurdisplay und einige Zimmerelektroniken sind busförmig verdrahtet, andere Zimmerelektroniken zweigen baumförmig vom Systembus ab.

Vorteil: Die Leitungsführung kann optimal an die architektonischen Gegebenheiten angepasst werden.

— Systembus  
— Raibus II



### Sternstruktur

Jede Zimmerelektronik sowie das Flurdisplay ist direkt vom IP-Linienmodul ausgehend sternförmig verdrahtet.

Vorteil: Ein vorhandenes Kabelnetz kann unverändert übernommen werden.

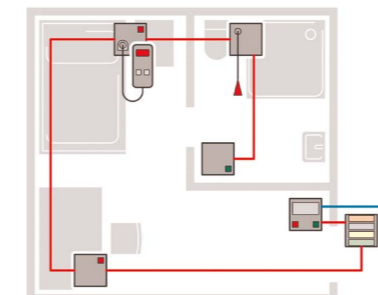
Nachteil: An den Anschlussklemmen des IP-Linienmoduls muss eine Vielzahl von Kabeln angeschlossen werden.

Abhilfe: Alle Kabel werden in einer abgesetzten Verteilung zusammengeführt und an das IP-Linienmodul angeschlossen.

— Systembus  
— Raibus II

## Raibus II-Topologie

Alle Rufeinheiten und Zimmersignalleuchten können in beliebiger Topologie untereinander verdrahtet werden. Bei schwierigen Konstellationen (z. B. bei der Sanierung von Altanlagen) kann auch eine gemischte Topologie problemlos realisiert werden, um vorhandene Leitungsnetze unverändert zu übernehmen.



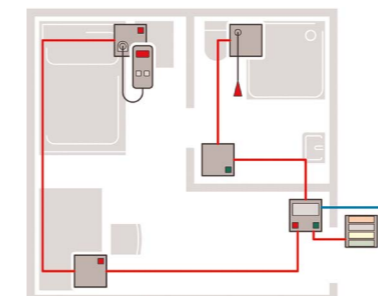
### Busstruktur

Die Zimmerelektronik ist an den Systembus angeschlossen und stellt den Raibus II zur Verfügung.

Die Rufeinheiten und Zimmersignalleuchten sind von der Zimmerelektronik ausgehend busförmig verdrahtet.

Vorteil: Durch die busförmige Kabelführung werden die Anschlussklemmen der Module nur mit je zwei Kabeln belegt.

— Systembus  
— Raibus II



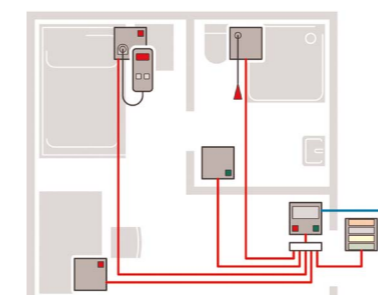
### Baumstruktur

Die Zimmerelektronik ist an den Systembus angeschlossen und stellt den Raibus II zur Verfügung.

Einige Rufeinheiten oder Zimmersignalleuchten sind direkt an der Zimmerelektronik angeschlossen, andere sind von diesen ausgehend busförmig weiterverdrahtet.

Vorteil: Die Leitungsführung kann optimal an die architektonischen Gegebenheiten angepasst werden.

— Systembus  
— Raibus II



### Sternstruktur

Die Zimmerelektronik ist an den Systembus angeschlossen und stellt den Raibus II zur Verfügung.

Jede einzelne Rufeinheit oder Zimmersignalleuchte ist direkt an der Zimmerelektronik angeschlossen.

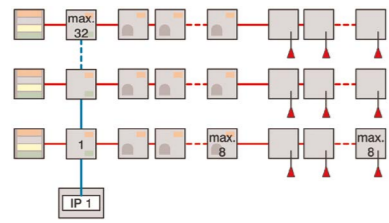
Vorteil: Ein vorhandenes Kabelnetz kann unverändert übernommen werden.

Nachteil: An den Anschlussklemmen der Zimmerelektronik muss eine Vielzahl von Kabeln angeschlossen werden.

Abhilfe: Die Kabel der Rufeinheiten und Zimmersignalleuchten werden in einer abgesetzten Zimmerverteilung zusammengeführt und an der Zimmerelektronik angeschlossen.

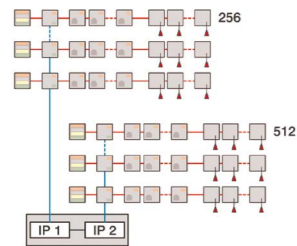
— Systembus  
— Raibus II

## Anzahl der Modul-Adressen

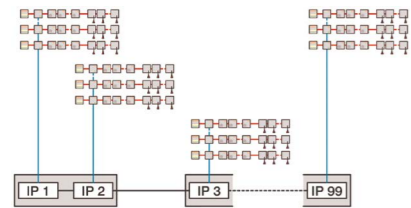


— Systembus  
— Raibus II

Anzahl der Modul-Adressen an einem IP-32-Linienmodul



Anzahl der Modul-Adressen an einem IP-64-Linienmodul



Anzahl der Modul-Adressen an kaskadierten IP-Linienmodulen

### Theoretische Berechnungsgrundlage

Jedes IP-32-Linienmodul stellt ein Systembus zur Verfügung.

Am Systembus können adressiert werden: 32 Zimmerelektroniken

Jede Zimmerelektronik stellt einen Raibus II zur Verfügung. An jedem Raibus II können adressiert werden:

- 1 Zimmersignalleuchte
- 8 Ruftaster mit IMA an den Betten
- 8 Ruf- und Abstelleinheiten in Nasszellen

Daraus ergibt sich folgende Anzahl von Modul-Adressen je IP-32-Linienmodul:

- $32 \times 1 = 32$  Zimmersignalleuchten
- $32 \times 1 = 32$  Zimmerelektroniken
- $32 \times 8 = 256$  Ruftaster mit IMA an den Betten
- $32 \times 8 = 256$  Ruf- und Abstelleinheiten in Nasszellen

### Anzahl der Modul-Adressen bei Verwendung eines IP-32-Linienmoduls

Das IP-32-Linienmodul stellt ein Systembus zur Verfügung. Somit entspricht die Anzahl der Modul-Adressen der Berechnungsgrundlage.

### Anzahl der Modul-Adressen bei Verwendung eines IP-64-Linienmoduls

Das IP-64-Linienmodul vereint zwei IP-32-Linienmodule in einem Gehäuse und stellt zwei Systembusse zur Verfügung. Somit verdoppelt sich die Anzahl der Modul-Adressen aus der Berechnungsgrundlage.

### Anzahl der Modul-Adressen bei Kaskadierung mehrerer IP-Linienmodule

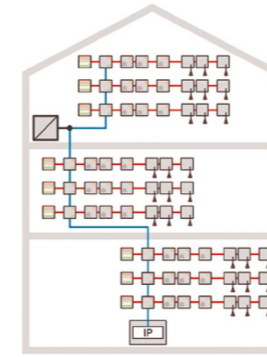
Es können bis zu 99 IP-32-Linienmodule kaskadiert werden, wobei IP-32-Linienmodule und IP-64-Linienmodule beliebig kombinierbar sind.

Die Anzahl der Modul-Adressen errechnet sich wie folgt: Anzahl der IP-32-Linienmodule x Anzahl der Modul-Adressen aus der Berechnungsgrundlage.

### Theorie und Praxis

Die Anzahl der Modul-Adressen entspricht theoretisch auch der Anzahl anschließbarer Module. In der Praxis kann die Anzahl anschließbarer Module jedoch durch einen hohen Gesamt-Leistungsbedarf am Bus limitiert sein:

Summe der Leistungsaufnahme aller Module zuzüglich  
Summe der Leistungsaufnahme aller Geräte, die an die Module angeschlossen werden sollen (z. B. Patientenbediengerät, IMA-Empfänger, Birntaster)



Zusätzliche Stromversorgung am Systembus am Beispiel eines mehrstöckigen Gebäudes

### Maßnahmen bei hohem Leistungsbedarf

Am Systembus: Bei hohem Gesamt-Leistungsbedarf und langen Leitungswegen muss mit Spannungsabfall am Systembus gerechnet werden. Mögliche Lösungen:

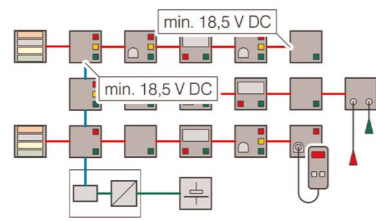
- Parallelschaltung von Adernpaaren zur Erhöhung des Leitungsquerschnitts
- Anschluss zusätzlicher Stromversorgungen an den kritischen Systembus-Abschnitten zur Stützung der Stromversorgung

Am Raibus II: Bei hohem Gesamt-Leistungsbedarf kann es erforderlich sein, die Anzahl der Rufeinheiten am Raibus II zu reduzieren.

## Kabeltypen

	Verwendungszweck	Kabelspezifikation
	Systembus mit Sprache	IY (St) Y 6 x 2 x 0,8
	Systembus ohne Sprache	IY (St) Y 4 x 2 x 0,8
	Stromversorgung und Notstromversorgung	IY (St) Y 4 x 2 x 0,8
	Raibus II mit Sprache	IY (St) Y 4 x 2 x 0,6
	Raibus II ohne Sprache	IY (St) Y 2 x 2 x 0,6
	Schaltleitung für Leselicht und Raumbelichtung	IY (St) Y 2 x 2 x 0,6
	LAN-Verbindung vom IP-Linienmodul zum Rufanlagen-Server	CAT 5 oder höher
	2-Draht-Strecke zwischen IP-Linienmodul und Rufanlagen-Server	IY (St) Y 2 x 2 x 0,6
	LWL-Verbindung zwischen IP-Linienmodul und Rufanlagen-Server	Glasfaserkabel 1.310 nm

## Leitungslängen



Mindestspannung am Ende einer Bus-Leitung



### Bus-Leitungen

Aussagen zu maximal zulässigen Bus-Leitungslängen können nicht pauschal getroffen werden. Der auftretende Spannungsabfall ist kaum berechenbar und im Wesentlichen von der Leitungslänge und von der Leistungsaufnahme unter Volllast abhängig.

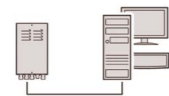
Die Eignung einer Bus-Leitung kann erst bei Inbetriebnahme der Anlage durch punktuelle Messungen endgültig beurteilt werden.

Grundsätzlich gilt:

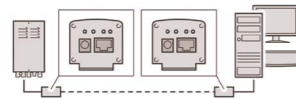
An der letzten Zimmerelektronik in einem Systembus muss die Versorgungsspannung unter Volllast noch mindestens 18,5 V DC betragen.

An der letzten Rufeinheit in einem Raumbus II muss die Versorgungsspannung unter Volllast noch mindestens 18,5 V DC betragen.

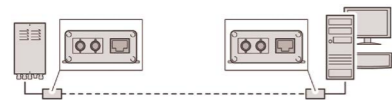
### LAN-Leitungen



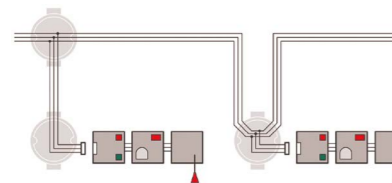
Bei Distanzen bis 90 m können IP-Linienmodul und Rufanlagen-Server direkt per LAN verbunden werden.



Distanzen bis 500 m müssen mit einer 2-Draht-Strecke oder einer LWL-Strecke überbrückt werden. Dazu werden zwei IP-2-Draht-Wandler bzw. zwei IP-LWL-Wandler eingesetzt.



Distanzen bis 2.000 m müssen mit einer LWL-Strecke überbrückt werden. Dazu werden zwei IP-LWL-Wandler eingesetzt.



Anschluss von Zimmerelektroniken an einen Systembus

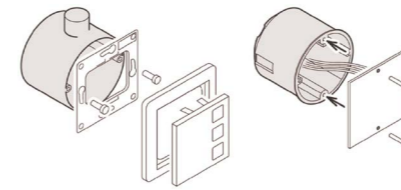
### Anschluss von Zimmerelektroniken an einen Systembus

Für den Anschluss von Modulen an einen Systembus gibt es zwei Möglichkeiten:

- Anschluss über eine Abzweigdose
- Durchschleifen der Bus-Leitung am Modul

In beiden Fällen kann eine Zimmerelektronik zu Servicezwecken abgeklemmt werden, ohne dadurch den Systembus zu unterbrechen (durchgeschleifte Steckverbindung). Es fällt nur der betroffene Raum aus.

## Installationsmaterial

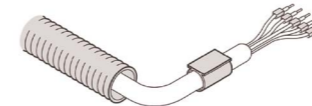


### Für die Module

Die meisten Module werden in eine 60 mm tiefe UP-Abzweigdose eingebaut, einige in eine 60 mm tiefe UP-Doppel-Abzweigdose.

Welche Abzweigdose im Einzelfall gebraucht wird, kann in der Betriebsanleitung des betreffenden Moduls nachgelesen werden.

Für den Einbau vandalismusgeschützter Module müssen die Befestigungspunkte für die Frontplatte oben und unten angeordnet sein (nicht links und rechts).



### Für die Leitungen

Es empfiehlt sich, die Leitungen in Leerrohre zu verlegen, um nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen zu erleichtern.

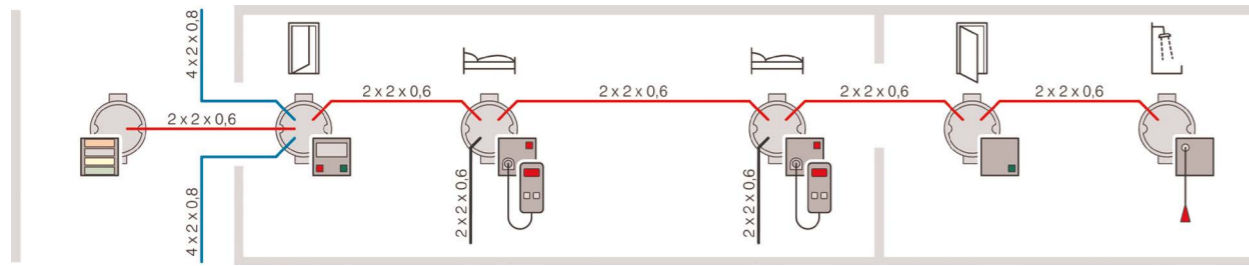
Markierungen ermöglichen die eindeutige Identifizierung der Leitungen und Adern beim Anschließen.

### Sonstiges Installationsmaterial

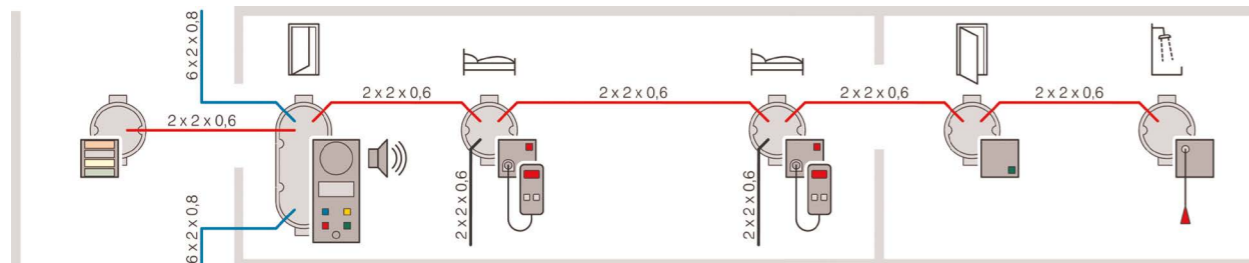
Welches gerätespezifische Installationsmaterial im Einzelfall gebraucht wird, kann in der Betriebsanleitung des betreffenden Geräts nachgelesen werden.

## Praxisbeispiele

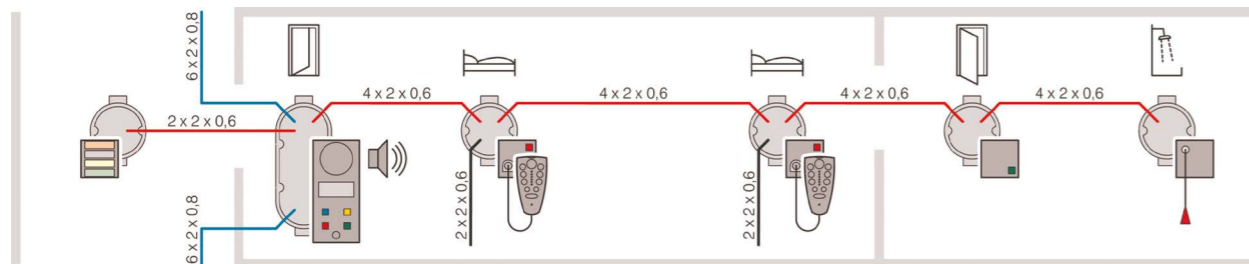
Die nachfolgenden Praxisbeispiele zeigen jeweils einen typischen Strang einer Rufanlage in verschiedenen Varianten.



Praxisbeispiel 1: Strang einer Rufanlage ohne Sprachübertragung



Praxisbeispiel 2: Strang einer Rufanlage mit Sprachübertragung zum Zimmer



Praxisbeispiel 3: Strang einer Rufanlage mit Sprachübertragung zum Bett

- Systembus
- Raumbus II
- Schaltleitung für Leselicht und Raumbelichtung
- 60 mm UP-Abzweigdose
- 60 mm UP-Doppel-Abzweigdose

# ANBINDUNG EXTERNER GERÄTE UND SYSTEME

## Praxisbeispiel 1: Anbindung einer Brandmeldeanlage (BMA)

### Aufgabenstellung



Die Meldungen der BMA und die Informationen über den Auslöseort sollen das Personal im gesamten Gebäude akustisch diskret erreichen.

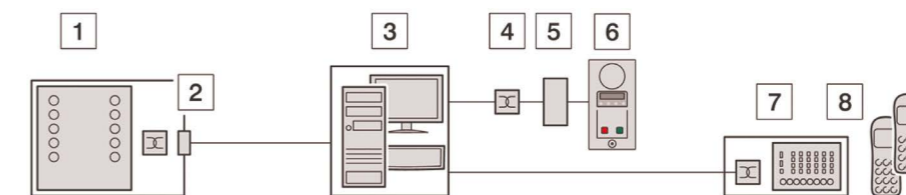
### Lösung

Die BMA wird über eine Datenschnittstelle an die Rufanlage angeschlossen. Die Rufanlage leitet die Meldungen der BMA an die zugeordneten Stellen weiter:

- Monitor des Rufanlagen-Servers
- Dienstzimmer-Display
- DECT-Telefone des Personals

Ergebnis: Ein „verteiltes Informationssystem“ nach DIN VDE 0834

### Technische Umsetzung

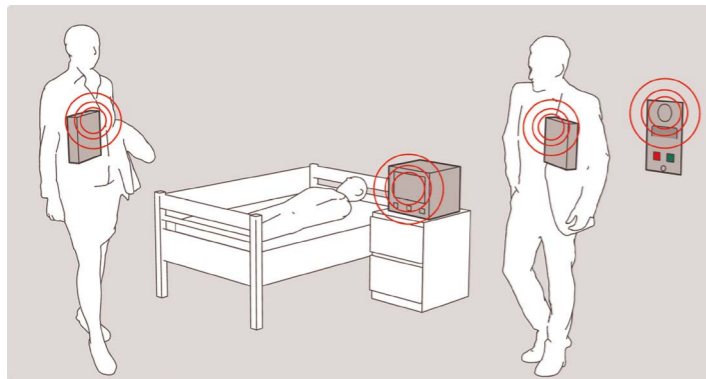


1. Brandmeldeanlage (BMA) mit Systemtrennung
2. RS 232 Datenschnittstelle
3. Rufanlagen-Server mit Monitor
4. Systemtrennung
5. IP-Linienmodul
6. Dienstzimmer-Display
7. DECT Server 8000 mit Systemtrennung
8. DECT-Telefone des Personals



## Praxisbeispiel 2: Anbindung eines medizinisch elektrischen Geräts (ME-Gerät)

### Aufgabenstellung



Die Meldungen eines ME-Geräts sollen das Personal auch außerhalb des Patientenzimmers akustisch diskret erreichen.

### Lösung

Das ME-Gerät wird per Diagnostikadapter an eine Rufeinheit angeschlossen. Die Rufanlage leitet die Meldungen des ME-Geräts an die zugeordneten Stellen weiter:

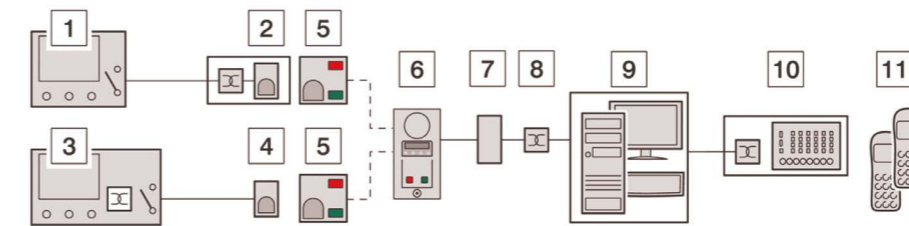
- Dienstzimmer-Display
- Monitor des Rufanlagen-Servers
- DECT-Telefone des Personals

Ergebnis: Ein „verteiltes Informationssystem“ nach DIN VDE 0834

Hinweis:

Die Anbindung an ein ME-Gerät ist durch einen Medizintechniker vorzunehmen. Es gelten ausschließlich die Vorgaben und Anweisungen des ME-Geräte-Herstellers für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des ME-Gerätes.

### Technische Umsetzung



1. Medizinisch elektrisches Gerät (ME-Gerät) ohne Systemtrennung
2. IMA Diagnostikadapter, 2xMOPP
3. Medizinisch elektrisches Gerät (ME-Gerät) mit Systemtrennung
4. IMA Diagnostikadapter
5. Zimmerelektronik mit IMA
6. Dienstzimmer-Display
7. IP-Linienmodul
8. Systemtrennung
9. Rufanlagen-Server mit Monitor
10. DECT-Server 8000 mit Systemtrennung
11. DECT-Telefone des Personals

## IMPRESSUM

**tetronik** Kommunikationstechnik GmbH  
Georg-Ohm-Straße 12A  
D-65232 Taunusstein

Tel. +49 6128 7480-0  
Fax +49 6128 7480-259  
Servicerufnummer +49 6128 7480-200  
info@tetronik-kt.de  
www.tetronik-kt.de

Dieser Katalog dient der Systemplanung und unterstützt die fachliche Beratung. Der Inhalt wurde nach bestem Wissen zusammengestellt. Eventuelle Rechte können daraus jedoch nicht hergeleitet werden. Änderungen im Zuge des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Abbildungen sind teilweise ähnlich. Fehler sind trotz sorgfältiger Prüfung nicht auszuschließen. Fehlermeldungen und Verbesserungsvorschläge bitte an: info@tetronik-kt.de  
Da bei einer Druckversion keine nachträglichen Änderungen vorgenommen werden können, gelten grundsätzlich die Angaben der Online-Version auf unserer Homepage.

© 2023 tetronik  
Printed in Germany  
Stand: 01/2023

