Ilper electronic

Gültig ab 01.02.2022

iNET – RUFANLAGENSYSTEM

PRODUKTKATALOG

Inhaltsverzeichnis

1 iNET Rufanlagensystem ... 1
1.1 Allgemein ... 1
1.2 Vorschriften / Verordnungen / Richtlinien ... 2
1.3 Systembeschreibung ... 3
1.4 Aufbau des iNET-Rufanlagensystems ... 7
1.4.1 Verkabelung ... 7
1.4.2 Verkabelungsarten zu den Zimmern ... 8
1.4.3 Verkabelungsarten innerhalb der Zimmer ... 11
1.5 Geräteübersicht ... 12
1.5.1 Türeinheiten mit Zimmerelektronik ... 12
1.5.2 Fluranzeigen ... 15
1.5.3 Sonstige Zimmerelektroniken ... 19
1.5.4 Zimmerapparaturen ... 20
1.5.5 Steckvorrichtungen und Bediengeräte ... 22
1.5.6 Birntaster ... 24
1.5.7 Zubehör für Birntaster ... 26
1.6 Zubehör ... 27
1.6.1 Funkempfänger ... 27
1.6.1.1 Funkempfänger „Call-Line“ ... 27
1.6.1.2 Funkempfänger „KlickLine“ ... 28
1.6.1.3 Funkempfänger „KlickLine“ ... 28
1.6.2 Funksender ... 29
1.6.3 Sonstiges / Ersatzteile ... 35
1.6.4 Montagezubehör ... 36
1.7 Fluranzeigen ... 38
1.8 Zentrale Apparaturen ... 39
1.8.1 Schnittstellenverteiler-Gehäuse ... 39
1.8.2 Anschaltung Zimmerkomponenten ... 40
1.8.3 Ein- /Ausgabe-Module ... 41
1.8.4 Anzeigen & Schnittstellen ... 42
1.8.5 Stromversorgungen ... 43
1.9 Hardware & Software ... 44
1.9.1 Hardware ... 44
1.9.2 Softwaremodule ... 45
1.10 Kompatibilitätsliste ... 46

1 iNET Rufanlagensystem

1.1 Allgemein

© ILPER-Elektronik GmbH&Co.KG 2022. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere die Rechte zur Vervielfältigung, Verbreitung und Übersetzung bleiben vorbehalten. Kein Teil dieser Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung der ILPER-Elektronik GmbH&Co.KG reproduziert, verarbeitet oder verbreitet werden.

Abkürzung	Erklärung
A	Ader / Einzelader
a.P / u.P	auf Putz / unter Putz
ASK	Steht für die Amplitude-Shift-Keying. Es handelt sich dabei um eine digitale Modulationsart. Im iNET-System wird dieses Verfahren zur Übertragung der Rufinformationen vom Schnittstellenverteiler zur Zimmerelektronik angewandt.
ASK-Bus	**ASK-Bus 4-Draht** Auf einer Doppelader können bis zu 8 Zimmerelektroniken hintereinandergeschaltet werden. Für die Spannungsversorgung werden dabei separate Doppeladern verwendet. Dies entspricht den meist klassischen Rufanlagensystemen. **ASK-Bus 2-Draht** Auf einer Doppelader können bis zu 8 Zimmerelektroniken hintereinandergeschaltet werden. Für die Spannungsversorgung wird dabei dieselbe Doppelader verwendet. Diese Variante ist besonderes bei Leitungsnetzen mit geringer Aderanzahl interessant.
ASK-Stern	Sternförmige Verlegung der Leitungen zu den Zimmern. In der Regel 1 oder 2 Doppeladern von der Zentrale zu den Zimmerelektroniken.
Bus	Ein Bus ist ein System zur Datenübertragung zwischen mehreren Teilnehmern über einen gemeinsamen Übertragungsweg, bei dem die Teilnehmer nicht an der Datenübertragung zwischen anderen Teilnehmern beteiligt sind. (Quelle Wikipedia)
DA	Doppelader (2 Adern / Drähte / verseilt)
DECT	Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT, ursprünglich Digital European Cordless Telephony) ist ein internationaler Standard für Telekommunikation mittels Funktechnik, besonders für Schnurlostelefone.
ESPA	Erweitertes Signalisierungsprotokoll für Alarmprozesse
TK-Anlage	Telekommunikationsanlage (Telefonanlage)
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, ein Technisch-wissenschaftlicher Verband in Deutschland
VDE 0834	Vorschriften und allgemein anerkannte Regeln der Technik für Rufanlagen
Zi	Zimmer

1.2 Vorschriften / Verordnungen / Richtlinien

Bei der Planung und Errichtung einer Rufanlage sind eine Reihe von Bestimmungen und Normen zu beachten. Die nachfolgende Aufstellung nennt nur die wichtigsten und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit:

- DIN VDE 0834
  Rufanlagen in Krankenhäusern, Pflegeheimen und ähnlichen Einrichtungen
  Teil 1: Geräteanforderungen, Planen, Errichten und Betrieb
  Teil 2: Umweltbedingungen und Elektromagnetische Verträglichkeit
- DIN EN ISO 11197
  Medizinische Versorgungseinheiten
- DIN EN 60601–1
  Medizinische elektrische Geräte Teil 1: Allgemeine Festlegung für die Sicherheit
- DIN EN 60601-1-8
- Medizinische elektrische Geräte Teil 8: Allgemeine Festlegung für die Sicherheit. Ergänzungsnorm: Alarmsysteme
- DIN EN 61000-6-1
  Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Fachgrundnorm Störfestigkeit
- DIN EN 61000-6-3
  Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Fachgrundnorm Störaussendung
- DIN VDE 0100–710
  Errichten von Niederspannungsanlagen, Anforderung für medizinisch genutzte Bereiche
- DIN VDE 0100–410
  Errichten von Niederspannungsanlagen, Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag
- DIN EN 50468
- Anforderungen zur Zerstörfestigkeit von Einrichtungen mit Telekommunikationsanschluss gegen Überspannung und -ströme infolge Blitzschlags
- DIN EN 60950–1 (Ersetzt durch DIN EN 62368)
  Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik
- DIN EN 50134
  Alarmanlagen – Personen-Hilferufanlagen für den häuslichen Bereich
- DIN EN 80001–1
  Anwendung des Risikomanagements für IT-Netzwerke, die Medizinprodukte enthalten
- Heimmindestbauverordnung (Nur dort gültig wo die Bundesländer noch keine Durchführungsverordnungen erlassen haben)
  Nach dieser Verordnung ist der Einbau einer Rufanlage zwingend vorgeschrieben. Die Anlage muss die Anforderungen der DIN VDE 0834 erfüllen.

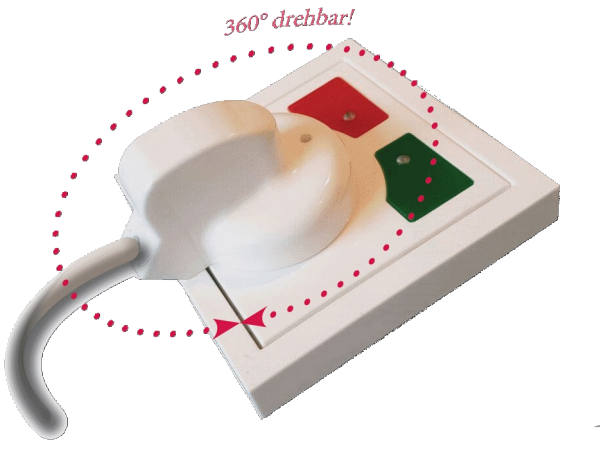
1.3 Systembeschreibung

Das Rufanlagensystem iNET, als zukunftssicheres Lichtrufsystem, verbindet die klassischen Merkmale des Schwesternrufs mit den heutigen, modernen Möglichkeiten der Telekommunikation. Es wurde für die stationäre, sowie die häusliche Betreuung pflegebedürftiger Menschen entwickelt. Das System erfüllt in allen Verbindungen mit Telekommunikations- und Sicherheitsanlagen die vorgeschriebenen Normen und deckt so die Anforderungen an ganz unterschiedliche Pflegemodelle, ab:

- Alten-/Pflegeheime
- Senioren-Residenzen
- Service-Wohnanlagen
- Betreutes Wohnen
- Häusliche Pflege
- Kur- und Rehakliniken
- Krankenhäuser

Highlights

- Lösung nach DIN VDE 0834, mit allen Funktionen des klassischen Lichtrufs
- Digitales Rufsystem auf Basis strukturierter Verkabelung, auch im Leitungsnetz der TK-Anlage
- Echte 2-Drahttechnik: Daten und Stromversorgung auf 2 Drähten für bis zu 8 Zimmer
- Magnetische Steckvorrichtung mit patentierter kontaktloser (induktiver) Übertragung
- Zimmer-2-Draht-Bus für Zimmerapparaturen, dadurch flexible Wahl der Verkabelungsart (Stich oder Stern)
- Unempfindlicher, störungssicherer ASK-Systembus
- Autarke Funktion unabhängig von TK-Anlagen
- Sprachfunktion durch Schnittstellen und intelligente Server-Lösung über die TK-Anlagen oder über Amtsanschlüsse
- Drahtlose Schwestern-Anwesenheit mit Identifizierung
- Integrierte Funkempfangseinheit für mobile Funkrufsender
- Mehrzeilige Klartextanzeigen für Bewohnernamen, Bereichs- und Gruppennamen und Telefonnummern
- Bewohnernamen über das Internet oder direkt am Dienstzimmerdisplay änderbar
- Erfassung der letzten 8000 Ereignisse mit Datum und Uhrzeit im integrierten Ringspeicher
- Abfragemöglichkeiten und Sicherung der Log-Dateien über jeden Webbrowser



Lichtruf- und Kommunikationssystem iNET

Pflegeorganisationen sind häufig nicht nur auf ein Gebäude beschränkt. Vor allem beim betreuten Wohnen und in der häuslichen Pflege müssen oft mehrere Gebäude bzw. mehrere Liegenschaften miteinander verbunden werden. Dieses geschieht durch den Einsatz von Servern in Verbindung mit Anlagen der Telekommunikation. Übergeordnete Pflegezentren übernehmen in diesen Fällen die Betreuung aller angeschlossenen Pflegegruppen. Alle Rufe der dezentralen Rufanlagen, Meldungen und Alarme werden den jeweiligen Pflegekräften oder dem technischen Personal übermittelt.

Normgerechtes Rufsystem

Das Rufanlagensystem iNET entspricht der Norm DIN VDE 0834. Werden normgerechte Hausnotruftelefone in Privatwohnungen angeschlossen, sind auch die Vorschriften der DIN EN 50134 erfüllt. Auf diese Weise werden Sicherheitsaspekte wie Notstromversorgung, ständige Leitungsüberwachung etc. berücksichtigt, die den dauerhaften Betrieb der Anlagen gewährleisten.

Werden über einen Alarmserver weitere Sicherheitsanlagen wie BMA (Brandmeldeanlagen), Zutrittskontrollanlagen, CCTV (Videosysteme) usw. mit dem Rufanlagensystem iNET vernetzt, so gelten für die angeschlossenen Sicherheitsgewerke die jeweiligen Vorschriften und Richtlinien.

Optional – freies Rücksprechen über Telefon

Über einen analogen Telefonanschluss lässt sich ein handelsübliches Telefon (Notruftelefon) anschließen. Die Notruftelefone gehen bei ausgelöstem Notruf, gesteuert durch einen Alarmserver, automatisch in den Freisprechmodus. Nebenräume wie Aufenthaltsräume, Flure, WCs, Etagenbäder, Gymnastikräume usw. können je nach Erfordernis mit und ohne Telefon ausgerüstet werden.

Stationäre und mobile Pflege – für jede Art die richtige Rufverbindung

Die Möglichkeiten der Ausrüstung von Zimmern bzw. Wohnungen mit iNET sind vielfältig und variabel. Das Rufanlagensystem besteht aus wenigen Grundkomponenten. Die Installation, Lagerung und die Wartung sind äußerst kostengünstig.

Beispiel

Das folgende Beispiel der Regelausstattung eines Zimmers verdeutlicht, welches Maß an Sicherheit und Komfort für den Bewohner aufgebaut werden kann:

Flur vor der Zimmer- bzw. Wohnungstür

LED-Zimmersignalleuchten oder Türschild mit integrierter Zimmersignalleuchte.

Zimmer- bzw. Wohnungstür

Ruf- und Anwesenheitstaster (optional mit Display) zur Rufauslösung durch den Bewohner und Rufquittierung durch die Pflegekraft, Markierung der Anwesenheit durch die Pflegekraft (optional mit drahtlosem Anwesenheits-Quittiersender), Rufnachsendung, Notrufvorbereitung und Notrufauslösung der Pflegekraft zur sofortigen Benachrichtigung weiterer Pflegekräfte.

Am Bett

Ruftaster sowie Steckvorrichtungen entweder klassisch mit Steckverbindung oder mit magnetischer und kontaktloser Verbindung für flexible Birntaster oder Sondersensorik für behinderte Menschen und schwerstkranke Patienten. Es lassen sich zwei getrennte Bettenlinien anschließen.

Nasszelle

Zugtaster in der Dusche, Ruftaster am WC, pneumatischer Ruftaster an der Badewanne. Separater Abstelltaster oder Zugtaster mit Abstellfunktion.

Nach Bedarf

- Mobile Funkfinger
- Technikmelder
- Vitalüberwachung

Alle drahtgebundenen Ruflinien werden gemäß DIN VDE 0834 ständig überwacht. Jede Ruflinie wird selektiv an die Zentraleinheit weitergemeldet. Die automatische Notrufauslösung bei markierter Schwesternanwesenheit ist gegeben. Als Ruf- und Bedienkombinationen stehen für das System iNET verschiedene Produktlinien zur Verfügung:
• Call-Line (nach DIN VDE 0834)
• KlickLine

Funk-Sender und Empfänger

Viele pflegebedürftige Menschen können sich frei in ihrer Wohnung oder ihrem Heim bewegen. Damit sie im Notfall jederzeit Hilfe rufen können, dienen Funk-Handsender als mobile Signalgeber. Die Handsender bzw. Funkfinger werden mit einer Kordel um den Hals oder als Armband getragen. Die Reichweite beträgt innerhalb der Wohnung ca. 30 m. Der Funk-Empfänger kann an verschiedenen Stellen eingesteckt werden. An der Türkombination oder im Türschild mit Zimmerelektronik. Optional sind Birntaster mit integriertem Funkempfänger verfügbar, falls die Steckplätze nicht ausreichen.

Ortung

Die Ortungsfunktion vergrößert den Bewegungsradius der Bewohner. Der mobile Funk-Sender, als Kettchen- oder Armbandsender, kann dann innerhalb des Funkbereichs der Rufanlage geortet werden.

Identifizierung

Die Anwesenheitsmeldung erfolgt über den grünen Anwesenheitstaster oder über den mobilen Pflegekraft-Transponder. Es können bis zu 240 verschiedene Pflegekräfte mit der Empfangseinheit erkannt werden, die mit Datum und Uhrzeit gespeichert werden.

Überblick für Pflegekräfte

Alle Pflegestützpunkte lassen sich mit Dienstzimmerdisplays ausrüsten. Auf einem alphanumerischen Großdisplay werden alle Ereignisse mit Angabe von Rufart, Station, Zimmer, Bewohnernamen und/oder Rückruftelefonnummern angezeigt und gemeldet. Kann das zuständige Pflegepersonal einen Ruf nicht in der vordefinierten Zeit abarbeiten, wird er gemäß Vorgabe an andere Pflegekräfte weitergeleitet (Eskalation). Dieses gewährleistet eine optimale Betreuung der Bewohner. Der Pflegealltag erfordert die Mobilität der Pflegekräfte. Um unterwegs erreichbar und informiert zu sein, empfiehlt sich der Einsatz schnurloser DECT-Endgeräte. Die Rufdaten aus dem iNET-Rufanlagensystem können über eine Datenschnittstelle gezielt auf die Displays der mobilen Endgeräte der zuständigen Pflegekräfte gesendet werden (Rufart und Rufort inklusive der Rückrufnummer des Notruftelefons des Rufenden). Sind in den Bewohnerzimmern Notruftelefone eingesetzt, kann nun direkt eine Sprechverbindung, gesteuert durch den Alarmserver, zum Bewohner aufgebaut werden. Wird ein entsprechendes Notruftelefon eingesetzt, so wird eine Freisprechverbindung aufgebaut, auch bei aufliegendem Hörer des Notruftelefons. Das spart Zeit und Laufwege.

Einfaches Zusammenstellen von Pflegegruppen

Beliebige Zimmer bzw. Wohnungen können zu Pflegegruppen zusammengefasst und bestimmten Pflegekräften und Dienstschichten zugeordnet werden. Jeder Ruf findet somit auch unmittelbar nach einem Schichtwechsel zuverlässig sein Ziel.

Ereignisse sind rekonstruierbar

Das iNET-System erfasst die letzten 8.000 Ereignisse mit Datum und Uhrzeit in einem Ringspeicher. Die Daten können manuell oder automatisch über ein Dateninterface in ein Datenbanksystem exportiert und dort weiter verarbeitet werden.

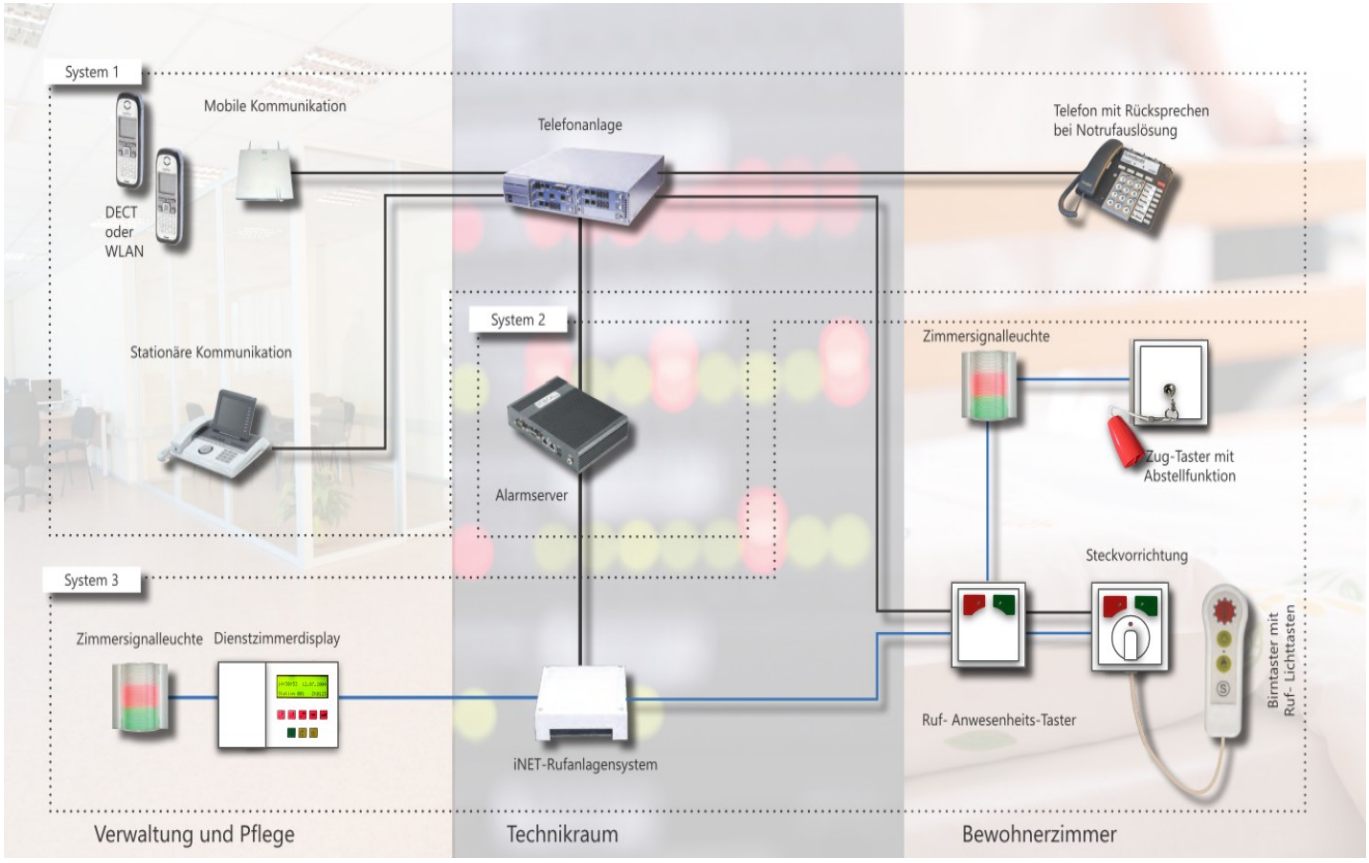
Vernetzung mit dem iNET-Center

Durch die Anbindung des iNET-Lichtrufsystems an das iNET-Center ergeben sich flexible Informations- und Dokumentationsdienste, welche auf der einen Seite den Verwaltungsaufwand minimieren, aber die Sicherheit erhöhen und auf der anderen Seite die Kosten reduzieren. Über eine Verbindung zum Rufanlagensystem fordert das iNET-Center vollautomatisch die Log-Daten der Rufanlage an und speichert diese zu festgelegten Zeiten. Eine Verbindung auf das interne Netzwerk (LAN) in den Häusern ist somit nicht erforderlich. Mit dem iNET-Center wird der Protokollierungs-PC vor Ort hinfällig. Zudem sind die Anlagendaten im iNET-Center in einem geschützten Bereich hinterlegt, welches wiederum den Service erleichtert.

1.4 Aufbau des iNET-Rufanlagensystems

1.4.1 Verkabelung

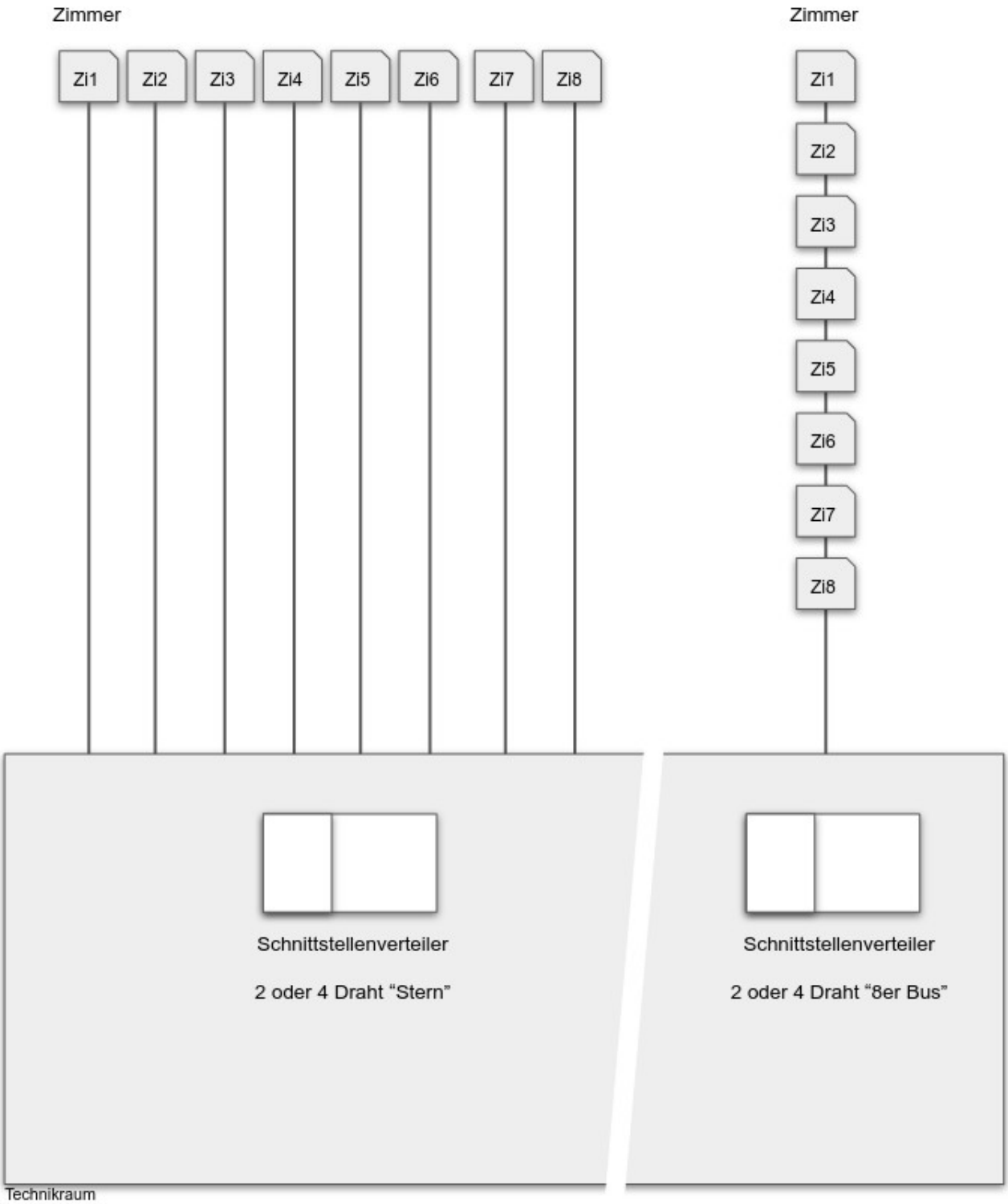
Das iNET-System ist für die Sanierung von Bestandshäusern optimiert worden. Im laufendem Betrieb, mit so wenig Schmutz und Lärm wie nötig, kann das iNET-System auf die meisten vorhandenen Leitungsnetzarten aufgesetzt werden. Ob strukturierte Verkabelungen, wie es meist kombinierte Telefon-Notruf-Systeme benötigen, oder die schon seit vielen Jahren angewandte Bustechnik, meist klassische Rufanlagensysteme, dass iNET Rufanlagensystem kommt mit gängigsten Verkabelungsarten zurecht. Auch ein Mischbetrieb unterschiedlicher Verkabelungsarten ist möglich.



Der flexible Aufbau des iNET-Systems lässt eine Vielzahl von Varianten des Aufbaus zu. Die ASK-Verbindung zwischen Schnittstellenverteiler und Zimmerelektronik kann aus 2 oder 4 Adern (paarig verseilt) bestehen. Da diese ASK-Verbindung Ihre Informationen über eine modulierte Trägerfrequenz überträgt, ist diese Verbindung höchst stabil und vor Fremdeinflüssen durch andere Gewerke geschützt. Bei „lokaler Trennung“ mit Call-Line Geräten kann die ASK-Verbindung in einem anderen Gewerk, z. B. einer vorhandenen Telefonverkabelung mitgeführt werden. Es können je nach Schnittstellenverteiler bis zu 8 Zimmerelektroniken auf einer Doppelader adressiert werden.

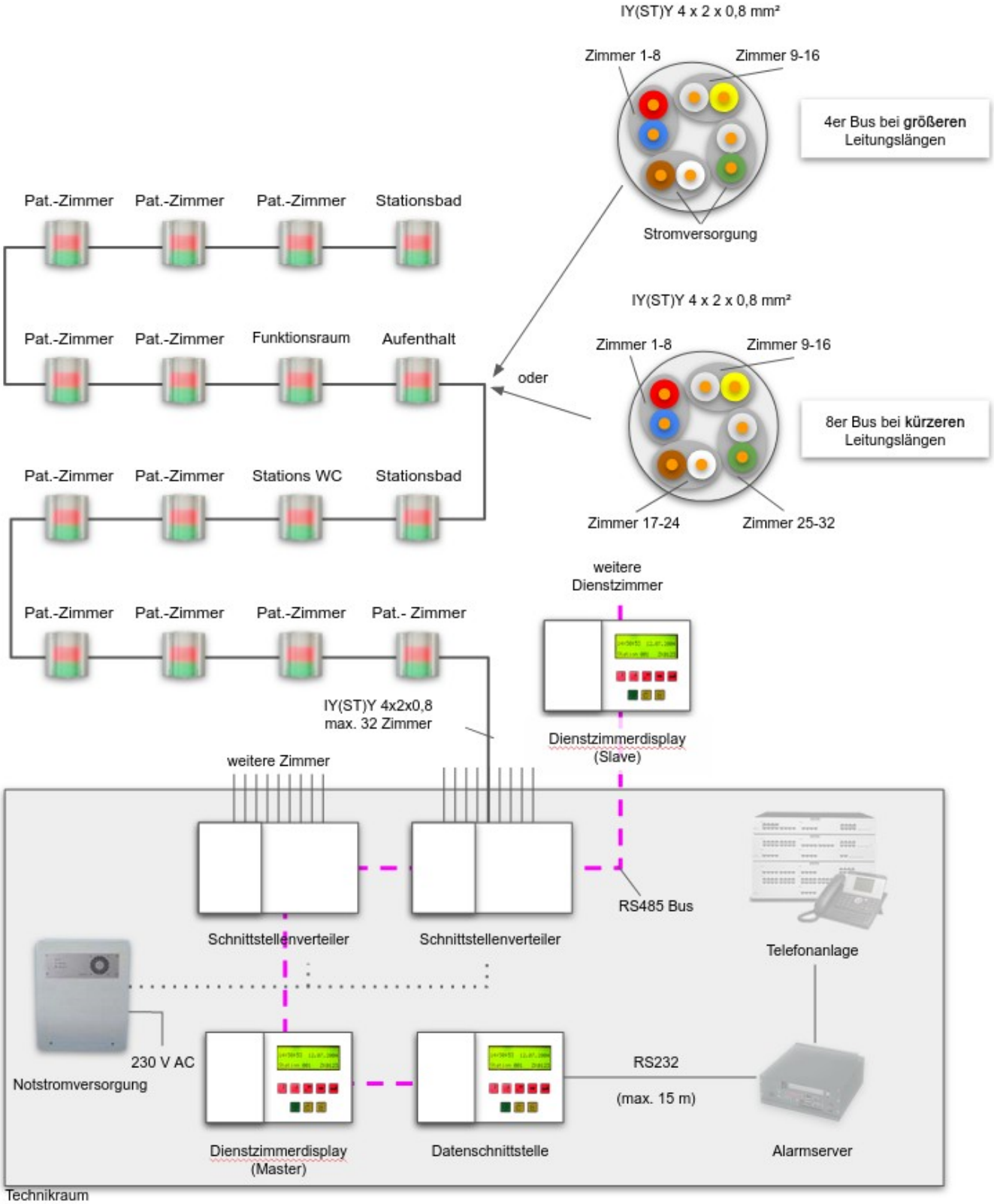
1.4.2 Verkabelungsarten zu den Zimmern

Für die Verkabelung zwischen Zentrale und Zimmerelektronik können verschiedene Verkabelungsarten gewählt werden. Es kann zwischen strukturierter Verkabelung (sternförmig) und Busverkabelung gewählt werden. Auch ein Mischbetrieb ist entsprechend möglich.



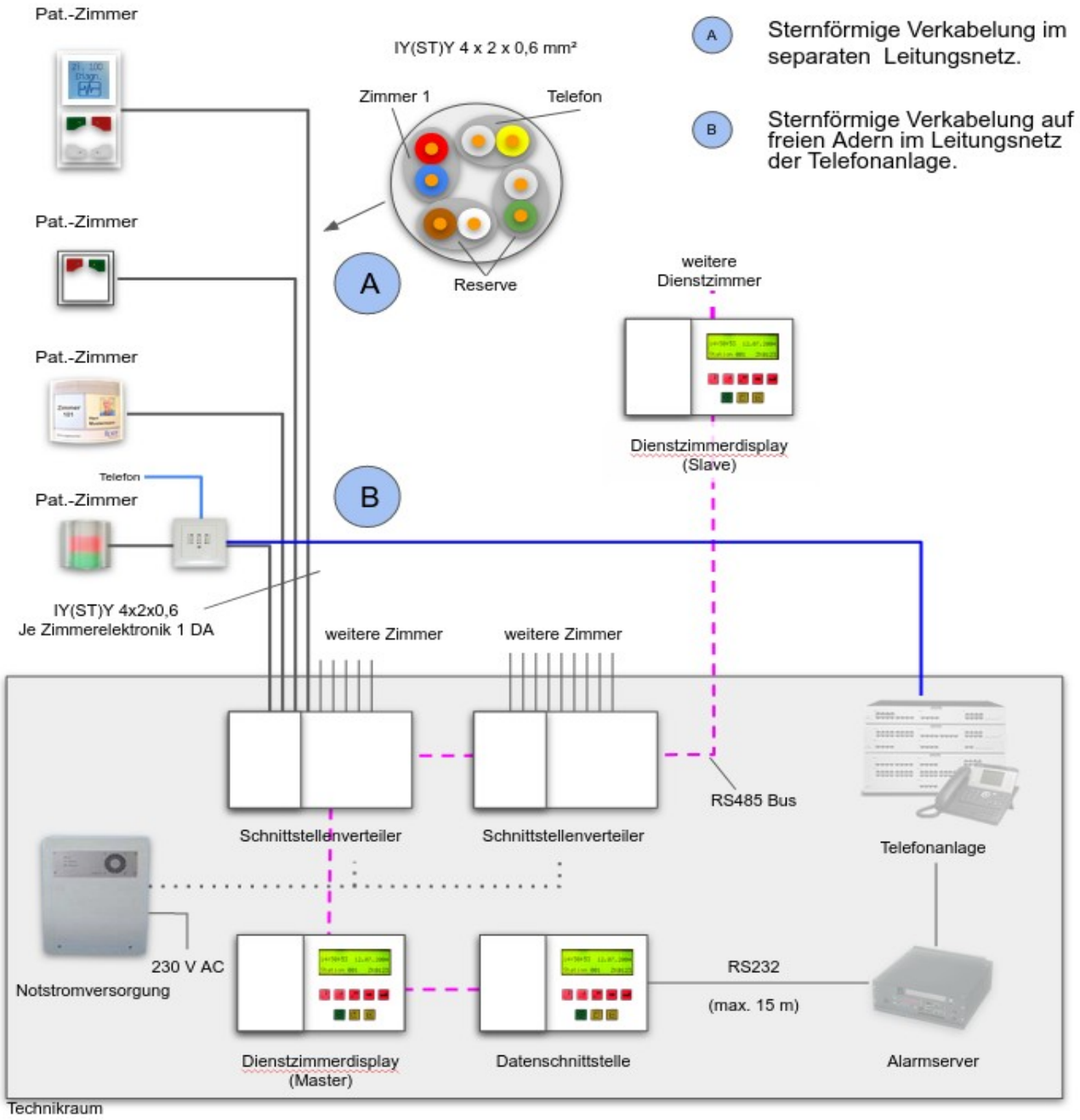
Beispiel

ASK - Bus Verbindung 8er Bus



Beispiel

ASK-Stern-Verbindung, im separaten Leitungsnetz oder im gleichen Leitungsnetz der Telefonanlage.
Nur mit Call-Line und lokaler Trennung nach DIN VDE 0834 / 5.1 Elektrische Sicherheit.



1.4.3 Verkabelungsarten innerhalb der Zimmer

Bei den Zimmerapparaturen kann zwischen **Standard**verkabelung und Zimmer **2-Draht-Bus** Verkabelungsart gewählt werden.

Standardverkabelung

Von der Zimmerelektronik ausgehend werden die verschiedenen Bereiche im Zimmer (Tür, Bett, Tisch, Nasszelle) sternförmig mit je einem IY(ST)Y 2 x 2 x 0,6 oder 4 x 2 x 0,6 mm verbunden. Diese Verkabelungsvariante bietet sich bei einer Neuverkabelung an.

Zimmer 2/4-Draht-Zimmer-Bus-Verkabelung

Von der Zimmerelektronik ausgehend werden die Apparaturen mit zwei Adern verbunden. Ob sternförmig, busförmig oder gemischt ist vollkommen unerheblich. Diese Verkabelungsvariante bietet sich bei einer Sanierung eines bestehenden Systems an. Bestimmte Apparaturen mit höherem Stromverbrauch, z. b. die Call-Line Anschlussvorrichtung oder die optischen Anzeigen im Flur benötigen das zweite Adernpaar zur Stromversorgung.

Zentral-Bus-Verdrahtung RS 485

Die Verdrahtung zwischen Dienstzimmerdisplay und Schnittstellenverteiler(n) erfolgt busförmig (RS485-konform).
Die Verdrahtung des RS-485-Busses muss über ein, von anderen Leitungen getrenntes, paarig verseiltes Kabel erfolgen (Cat. 5 empfohlen). Dabei ist zu beachten, dass die Datenübertragung zwar bis zu ca. 1000 m erfolgen kann, zur Spannungsversorgung der Schnittstellenverteiler und Zimmerelektroniken aber ggf. extra Netzteile bzw. größere Leitungsquerschnitte erforderlich sein können.

Platzierung der Schnittstellenverteiler

Um den Service des iNET-Systems so einfach wie möglich zu halten ist die Empfehlung, wenn möglich, alle Schnittstellenverteiler an einem zentralen Platz zu montieren. Gibt das die vorhandene Leitungsstruktur nicht her, können die Schnittstellenverteiler im Haus dezentral montiert werden.

1.5 Geräteübersicht

Alle nachfolgenden Geräte besitzen, in Abhängigkeit der ausgewählten Hardware, die folgenden Merkmale:

- Absetzbare Meldungen:
  - Notruf / Patientenruf
  - WC-Ruf
  - Anwesenheitsmeldung
  - Bettenruf 1 und 2
  - Steckerabwurfmeldung
- Sonderrufe:
  - Diagnostikruf
  - Serviceruf
  - Geräte- und Netzwerkstörungen.
- Betriebsspannung beträgt 24 V DC
- Farbe der Kunststoffe: Verkehrsweiß, ähnlich RAL9016
- Die Taster werden Inkl. Abdeckplatte mit Rastbefestigung geliefert.

1.5.1 Türeinheiten mit Zimmerelektronik

iNET Ruf- und Anwesenheitstaster mit Zimmerelektronik Call-Line2

Für den Anschluss von 2 Bettenlinien, einer WC-Ruflinie und einer Zimmersignalleuchte. Zur Montage auf eine Schalterdose (60 mm) oder auf Putz mittels AP-Rahmen 900379.

Enthält:
• 1 x Anwesenheitstaste, grün mit Symbol
• 1 x Ruftaste, rot mit Symbol, LED-Beruhigungsanzeige und Findelichtfunktion
• 1 x Summer für Rufnachsendung
• Auswerte- und Anschlusselektronik

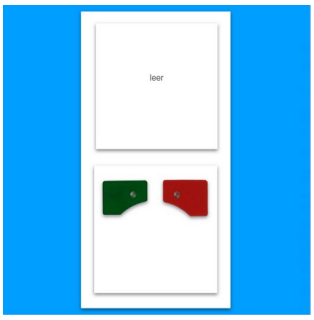
Es können bis zu 8 Zimmerelektroniken auf dem ASK-Bus adressiert werden.

Technische Daten:
• Abmessungen: (B x H) 80 x 80 mm

	Standard	*2-Draht-Bus*
Bestell.-Nr:	910262	911262
Mit Zimmerelektronik	√	√
Verkabelung zur Zentrale (ASK-Stern/-Bus)	1/2 DA	1 DA
Verkabelung im Zimmer	Stern (4A)	Stern / Bus (2A)
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	√	√
Anschluss für Stromversorgung	√	-
Anschluss für Bettenlinie 1 und 2	√	-
Anschluss für WC-Linie	√	-
Anschluss für Zimmersignalleuchte	√	-
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	√

iNET Ruf- und Anwesenheitstaste mit Zimmerelektronik Call-Line-2

Für den Anschluss von 2 Bettenlinien, einer WC-Ruflinie und einer Zimmersignalleuchte. Zur Montage auf eine Schalterdosen (60 mm – Im unteren Bereich oder Doppelschalterdose) oder auf Putz mittels AP-Rahmen 900380.



Identifizierung:
Die Anwesenheitsmeldung erfolgt über den grünen Anwesenheitstaster oder über den mobilen Pflegekraft-Transponder. Es können bis zu 240 verschiedene Pflegekräfte mit der Empfangseinheit erkannt werden, die mit Datum und Uhrzeit gespeichert werden.

Es können bis zu 8 Zimmerelektroniken auf dem ASK-Bus adressiert werden.

Technische Daten:
• Abmessungen: (B x H) 80 x 150 mm

	Standard		*2-Draht-Bus*	
Bestell.-Nr:	910264	910266	911264	911266
Mit Zimmerelektronik	√	√	√	√
1 x Anwesenheitstaste, grün mit Symbol	√	√	√	√
1 x Ruftaste, rot mit Symbol, und LED-Findelichtfunktion	√	√	√	√
1 x Summer für Rufnachsendung	√	√	√	√
Mit Funkempfänger (FSK - Lokalisierung bei Rufauslösung)	√	√	√	√
Mit Funkempfänger (ANT – Identifizierung von Pflegekraft & Bewohner, Suchfunktion)	-	auf Anfrage	-	auf Anfrage
Verkabelung zur Zentrale (ASK-Stern/-Bus)	1/2 DA		1/2 DA	
Verkabelung im Zimmer	Stern (4A)		Stern / Bus (2A)	
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	√		√	
Anschluss für Stromversorgung	√		√	
Anschluss für Bettenlinie 1 und 2	√		-	
Anschluss für WC-Linie	√		-	
Anschluss für Zimmersignalleuchte	√		√	
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-		√	

iNET LC-Display mit Zimmerelektronik Call-Line-2

Für den Anschluss von 2 Bettenlinien, einer WC-Ruflinie und Zimmersignalleuchte. Zur Montage auf eine Schalterdosen (60 mm – Im unteren Bereich oder Doppelschalterdose) oder auf Putz mittels AP-Rahmen 900380.

Enthält:
1 x Anwesenheitstaste, grün mit Symbol
1 x Ruftaste, rot mit Symbol, und LED-Findelichtfunktion
2 x Taste, grau , Funktion & Blättern
1 x Summer für Rufnachsendung

LC-Display:
Das beleuchtete LC-Grafikdisplay, 40 x 40 Zeichen mit Hintergrundbeleuchtung, informiert bei gesetzter Anwesenheit über alle Rufe, Notrufe, Meldungen und Störungen.

Identifizierung:
Die Anwesenheitsmeldung erfolgt über den grünen Anwesenheitstaster oder über den mobilen Pflegekraft-Transponder. Es können bis zu 240 verschiedene Pflegekräfte mit der Empfangseinheit erkannt werden, die mit Datum und Uhrzeit gespeichert werden.

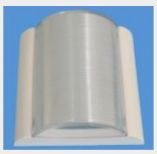
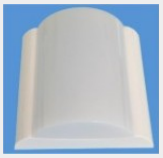
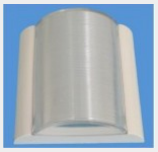
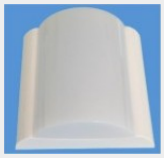
Es können bis zu 8 Zimmerelektroniken auf dem ASK-Bus adressiert werden.

Technische Daten:
• Abmessungen: (B x H) 80 x 150 mm

	Standard		
Bestell.-Nr:	910272	910284	910286
Mit Zimmerelektronik	√	√	√
Mit Funkempfänger (FSK - Lokalisierung bei Rufauslösung)	-	√	√
Mit Funkempfänger (ANT – Identifizierung von Pflegekraft & Bewohner, Suchfunktion)	-	-	auf Anfrage
Verkabelung zur Zentrale (ASK-Stern/-Bus)	1/2 DA	1/2 DA	1/2 DA
Verkabelung im Zimmer	Stern (4A)	Stern (4A)	Stern (4A)
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	√	√	√
Anschluss für Stromversorgung	√	√	√
Anschluss für Bettenlinie 1 und 2	√	√	√
Anschluss für WC-Linie	√	√	√
Anschluss für Zimmersignalleuchte	√	√	√

	2-Draht-Bus		
Bestell.-Nr:	911272	911284	911286
Mit Zimmerelektronik	√	√	√
Mit Funkempfänger (FSK - Lokalisierung bei Rufauslösung)	-	√	√
Mit Funkempfänger (ANT – Identifizierung von Pflegekraft & Bewohner, Suchfunktion)	-	-	auf Anfrage
Verkabelung zur Zentrale (ASK-Stern/-Bus)	1/2 DA	1/2 DA	1/2 DA
Verkabelung im Zimmer	Stern / Bus (2A)	Stern / Bus (2A)	Stern / Bus (2A)
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	√	√	√
Anschluss für Stromversorgung	√	√	√
Anschluss für Bettenlinie 1 und 2	-	-	-
Anschluss für WC-Linie	-	-	-
Anschluss für Zimmersignalleuchte	√	√	√
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	√	√	√

1.5.2 Fluranzeigen

iNET Zimmersignalleuchte 3-tlg – silber oder weiß				
Zur Montage auf eine Schalterdose (60 mm) oder auf Putz mittels AP-Rahmen 900379. Technische Daten: • Abmessungen: (B x H) 80 x 80 mm				
	Standard			
Bestell.-Nr:	910151S	910151W	910141S	910141W
Mit Zimmerelektronik	√	√	√	√
LED -Einsatz in den Farben (24V/20mA pro Farbe)				
Ausführung Lampenabdeckung	Silber	Weiß	Silber	Weiß
Verkabelung zur Zentrale (ASK-Stern/-Bus)	1 DA	1 DA	2 DA	2 DA
Es können bis zu 8 Zimmerelektroniken auf dem ASK-Bus adressiert werden.	√	√	√	√
Verkabelung im Zimmer	Stern (4A)	Stern (4A)	Stern (4A)	Stern (4A)
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	√	√	√	√
Anschluss für Stromversorgung	√	√	√	√
Anschluss für Ruf- und Anwesenheitslinie	√	√	√	√
Anschluss für Bettenlinie 1 und 2	√	√	√	√
Anschluss für WC-Linie	√	√	√	√
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	-	-	-

	2-Draht-Bus			
Bestell.-Nr:	901040S	901040W	911141S	911141W
Mit Zimmerelektronik	-	-	√	√
LED -Einsatz in den Farben (20 mA pro Farbe):				
Ausführung Lampenabdeckung	Silber	Weiß	Silber	Weiß
Verkabelung zur Zentrale (ASK-Stern/-Bus)	-	-	1/2 DA	1/2 DA
Es können bis zu 8 Zimmerelektroniken auf dem ASK-Bus adressiert werden.	-	-	√	√
Verkabelung im Zimmer	Stern / Bus (4A)	Stern / Bus (4A)	Stern / Bus (4A)	Stern / Bus (4A)
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	√	√	√	√
Anschluss für Stromversorgung	√	√	-	-
Anschluss für Ruf- und Anwesenheitslinie	-	-	-	-
Anschluss für Bettenlinie 1 und 2	-	-	-	-
Anschluss für WC-Linie	-	-	-	-
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	√	√	√	√

iNET Wohnungsschild mit Zimmerelektronik 3-tlg

In optisch ansprechendem Design. Mit Zimmerelektronik und LED-Einsatz , 180 Grad durchgängig sichtbar. Leuchtkraft gemäß DIN VDE 0834, Teil 1. Zur Montage auf Schalterdose (60 mm) oder AP-Montage mit AP-Rahmen 910030. Namensschild beliebig auswechselbar.

Es können bis zu 8 Zimmerelektroniken auf dem ASK-Bus adressiert werden.

Abmessungen: (B x H x T) 150 x 130 x 35 /15 mm

	Standard		*2-Draht-Bus*
Bestell.-Nr:	910160	910170	911160
Funkempfänger	-	√	-
LED -Einsatz in den Farben (20 mA pro Farbe)::			
Verkabelung zur Zentrale (ASK-Stern/-Bus)	1/2 DA	1/2 DA	1/2 DA
Verkabelung im Zimmer	Stern (4A)	Stern (4A)	Stern / Bus (4A)
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	√	√	√
Anschluss für Stromversorgung	√	√	√
Anschluss für Ruf- und Anwesenheitslinie	√	√	-
Anschluss für Bettenlinie 1 und 2	√	√	-
Anschluss für WC-Linie	√	√	-
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	-	√

iNET Wohnungsschild 3-tlg

In optisch ansprechendem Design. Mit LED-Einsatz, 3 LED-Anzeigen rot, grün, weiß, 180 Grad durchgängig sichtbar. Leuchtkraft gemäß DIN VDE 0834, Teil 1. Zur Montage auf Schalterdose (60 mm) oder AP-Montage mit AP-Rahmen 910030. Namensschild beliebig auswechselbar.

Abmessungen: (B x H x T) 150 x 130 x 35 /15 mm

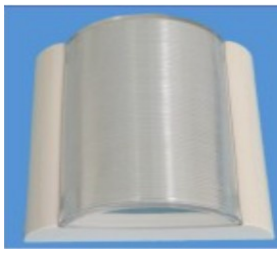
Für Räumen, in denen keine Rufanlage installiert wird, ist ein identisches Wohnungsschild, ohne Elektronik und LED-Einsatz unter der Nummer 913290 erhältlich.

	Ohne LED-Einsatz	*Standard & 2-Draht-Bus*	*2-Draht-Bus*
Bestell.-Nr:	913290	913200	911170
Mit Zimmerelektronik	-	-	-
LED -Einsatz in den Farben (24 V / 20 mA pro Farbe):	-		
Verkabelung zur Zentrale (ASK-Stern/-Bus)	-	?	1/2 DA
Verkabelung im Zimmer	-	-	Stern / Bus (4A)
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	-	?	√
Anschluss für Stromversorgung	-	-	√
Anschluss Zimmerelektronik	-	√	-
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	-	√

iNET Zimmersignalleuchte 3-tlg.mit LED

Zur Anschaltung an eine Zimmerelektronik. Mit bis zu 3 LED-Anzeigen rot, grün und weiß. Zur Anzeige von Anwesenheit, Ruf/Notruf und WC-Ruf. Zur Montage auf eine Schalterdose (60 mm) oder auf Putz mittels AP-Rahmen 900379.

Technische Daten:
- Betriebsspannung 24V/20mA pro Farbe
- Abmessungen: (B x H) 80 x 80 mm



	Standard & 2-Draht-Bus	*Standard & 2-Draht-Bus*
Bestell.-Nr:	913211S	913211W
Ausführung Lampenabdeckung	Silber	Weiß
LED -Einsatz in den Farben (24 V / 20 mA pro Farbe):		
Anschluss für Stromversorgung	-	-
Anschluss Zimmerelektronik	√	√
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	-

iNET Wohnungssignalschild 3-tlg.

Türschild in optisch ansprechendem Design, je nach Ausführung, mit 3 LED-Anzeigen seitlich gut sichtbar, von vorne Blendschutz, Leuchtkraft gemäß DIN VDE 0834, Teil 1. Zur AP-Montage. Resistent gegen Desinfektions- und Reinigungsmittel. Namensschild beliebig auswechselbar.

Abmessungen:
DIN A4 = (B x H x T) 210 x 333 x 42 mm /
DIN A5 = (B x H x T) 210 x 184,5 x 42 mm

	Standard & 2-Draht-Bus	*Standard & 2-Draht-Bus*
Bestell.-Nr:	900891-A4	900891-A5
Größe:	A4	A5
Montage auf	a. P.	a. P.
LED -Einsatz in den Farben (24 V / 20 mA pro Farbe):		
Anschluss für Stromversorgung	-	-
Anschluss Zimmerelektronik	√	√
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	-

1.5.3 Sonstige Zimmerelektroniken

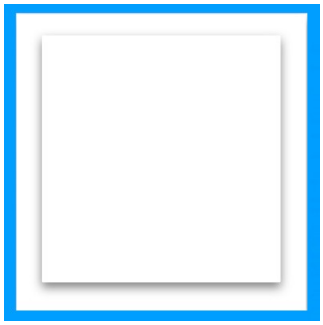
iNET Zimmerelektronik a.P/ u.P Call-Line-2

Für den Anschluss von 2 Bettenlinien, einer WC-Ruflinie und einer Ruf- und Anwesenheitslinie.
Zur Montage auf eine Schalterdose (60 mm) oder auf Putz mittels AP-Rahmen 900379.

Enthält:
• Auswerte- und Anschlusselektronik

Es können bis zu 8 Zimmerelektroniken auf dem ASK-Bus adressiert werden.

Technische Daten:
• Abmessungen: (B x H) 80 x 80 mm



	Standard	*2-Draht-Bus*
Bestell.-Nr:	910112	911112
Mit Zimmerelektronik	√	√
Verkabelung zur Zentrale (ASK-Stern/-Bus)	1/2 DA	1/2 DA
Verkabelung im Zimmer	Stern / Bus (4A)	Stern / Bus (2A)
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	√	√
Anschluss für Stromversorgung	√	-
Anschluss für Ruf- und Anwesenheitslinie	√	-
Anschluss für Bettenlinie 1 und 2	√	-
Anschluss für WC-Linie	√	-
Anschluss für Zimmersignalleuchte	√	-
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	√

1.5.4 Zimmerapparaturen

iNET Ruf- Anwesenheits und Abstelltaster Call-Line				
Zur Anschaltung an eine Zimmerelektronik. Leitungs-überwachung wahlweise aktivierbar oder deaktivierbar. Zur Montage auf eine Schalterdose (60 mm) oder auf Putz mittels zusätzlichem AP-Rahmen 900379. Je nach Ausführung: Mit Identifizierung. Die Anwesenheitsmeldung erfolgt über den grünen Anwesenheitstaster oder über den mobilen Pflegekraft-Transponder. Es können bis zu 240 verschiedene Pflegekräfte mit der Empfangseinheit erkannt werden, die mit Datum und Uhrzeit gespeichert werden. Technische Daten: • Abmessungen: (B x H) 65 x 65 mm				
	Standard			
Bestell.-Nr:	910352	910202	910222	910212
Typ:	Ruftaster	Ruf-Anwesenheits-taster	Ruf-Anwesenheits-taster	Ruf-Abstelltaster
Mit Identifizierung	-	-	√	-
1 LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√	√	√
1 Ruftaste, rot, für Patienten-/ oder Notruf, mit Symbol	√	√	√	√
Anwesenheitstaste, grün, mit Symbol	-	√	√	
Abstellfunktion zur Quittierung eines Rufes	-	√	√	√
Summer für Rufnachsendung	-	√	√	-
Anschluss für Zimmerelektronik	√	√	√	√
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	-	-	-

	2-Draht-Bus			
Bestell.-Nr:	911352	911202	911222	911212
Mit Identifizierung	-	-	√	-
LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√	√	√
Ruftaste, rot, für Patienten-/ oder Notruf, mit Symbol	√	√	√	√
Anwesenheitstaste, grün, mit Symbol	-	√	√	
Abstellfunktion zur Quittierung eines Rufes	-	√	√	√
Summer für Rufnachsendung	-	√	√	-
Anschluss für Zimmerelektronik	-	-	-	-
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	√	√	√	√

iNET Zug- oder Pneumatiktaster Call-Line

Zur Anschaltung an eine Zimmerelektronik. Leitungsüberwachung wahlweise aktivierbar oder deaktivierbar. Zur Montage auf eine Schalterdose (60 mm) oder auf Putz mittels AP-Rahmen 900379.

Abmessungen: (B x H) 80 x 80 mm

	Standard	
Bestell.-Nr:	910402	910412
Typ:	Zugtaster	Pneumatiktaster
1 LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√
1 Zugtaster zur Rufauslösung, in alle Richtungen zu betätigen, mit Zugschnur 2,5 m mit Griff	√	-
1 pneumatischer Schalter zur Rufauslösung mit Beruhigungsanzeige über LED, Schlauch 2 m	-	√
1 Summer für akustische Rückmeldung der Auslösung	√	√
Anschluss für Zimmerelektronik	√	√

	2-Draht-Bus	
Bestell.-Nr:	911402	911412
1 LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√
1 Zugtaster zur Rufauslösung, in alle Richtungen zu betätigen, mit Zugschnur 2,5 m mit Griff	√	-
1 pneumatischer Schalter zur Rufauslösung mit Beruhigungsanzeige über LED, Schlauch 2 m	-	√
1 Summer für akustische Rückmeldung der Auslösung	√	√
Anschluss für Zimmerelektronik	√	√

1.5.5 Steckvorrichtungen und Bediengeräte

iNET Steckvorrichtung für Birntaster & Sonderrufgeräte Call-Line				
Zur Anschaltung an eine Zimmerelektronik. Leitungsüberwachung wahlweise aktivierbar oder deaktivierbar. Zur Montage auf eine Schalterdose (60 mm) oder auf Putz mittels zusätzlichem AP-Rahmen 900379. (Bei Lichtsteuerung über Birntaster den Typ 910312 / 911312 verwenden) Technische Daten: • Abmessungen: (B x H) 65 x 65 mm				
	Standard			
Bestell.-Nr:	910302	910312	910332	910322
LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√	√	-
Ruftaste, rot, für Patienten-/ oder Notruf, mit Symbol	√	√	√	-
Kontaktlose magnetische Anschlussvorrichtung, zum wahlweisen Anschluss von Birn- / Mehrfachbirntastern (Anschlussstecker 360° drehbar)	√	√	-	-
2 Steckdosen RJ45/8, zum wahlweisen Anschluss von Birn-/ Mehrfachbirntastern	-	-	√	-
2 Steckdosen RJ45/8, Anschluss von Diagnostikmodulen oder Sonderrufgeräten.	-	-	-	√
Steuerelektronik zur Auslösung eines Steckerrufes	√	√	√	√
2 x Lichtsteuerrelais	-	√	-	-
Anschluss für Zimmerelektronik	√	√	√	√
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	-	-	-
Anschluss für Licht 1 / Licht 2 / gemeinsame Polarität	-	√	√	-
Sicherheit (EN-60601) 2 x MOPP	√	√	-	√

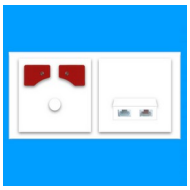
	2-Draht-Bus			
Bestell.-Nr:	911302	911312	911332	911322
LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√	√	-
Ruftaste, rot, für Patienten-/ oder Notruf, mit Symbol	√	√	√	-
Kontaktlose magnetische Anschlussvorrichtung, zum wahlweisen Anschluss von Birn- / Mehrfachbirntastern (Anschlussstecker 360° drehbar)	√	√	-	-
2 Steckdosen RJ45/8, zum wahlweisen Anschluss von Birn-/ Mehrfachbirntastern	-	-	√	-
2 Steckdosen RJ45/8, Anschluss von Diagnostikmodulen oder Sonderrufgeräten.	-	-	-	√
Steuerelektronik zur Auslösung eines Steckerrufes	√	√	√	√
2 x Lichtsteuerrelais	-	√	-	-
Anschluss für Zimmerelektronik	√	√	√	√
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	√	√	√	√
Anschluss für Licht 1 / Licht 2 / gemeinsame Polarität	-	√	√	-
Sicherheit (EN-60601) 2 x MOPP	√	√	-	√

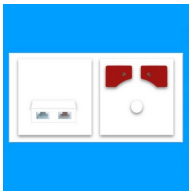
iNET Steckvorrichtung für Birntaster & Sonderrufgeräte Call-Line

Zur Anschaltung an eine Zimmerelektronik. Mit Ruftaste zur Ruf- / Notrufauslösung. Mit kontaktloser magnetischer Anschluss-vorrichtung zum verbinden eines Birntasters. Leitungs-überwachung nach VDE 0834. Zur Montage auf zwei Schalterdosen (60 mm) oder auf Putz mittels zusätzlichem AP-Rahmen 900380.

(Bei Lichtsteuerung über Mehrfachbirntaster den Typ 91031232 verwenden)

Technische Daten:
Abmessungen: (B x H) 80 x 150 mm



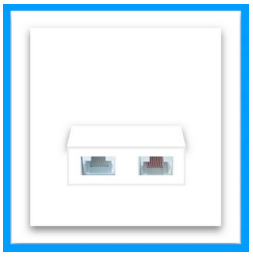


	Standard			
Bestell.-Nr:	91030239	91031239	91030232	91031232
2 LED-Beruhigungsanzeigen mit Findelichtfunktion	√	√	√	√
2 Ruftasten, rot, für Patienten-/ oder Notruf, mit Symbol	√	√	√	√
1 Kontaktlose magnetische Anschlussvorrichtung, zum wahlweisen Anschluss von Birn- / Mehrfachbirntastern (Anschlussstecker 360° drehbar)	√	√	√	√
2 Steckdosen RJ45/8, zum wahlweisen Anschluss von Birn-/ Mehrfachbirntastern	-	-	-	-
2 Steckdosen RJ45/8, Anschluss von Diagnostikmodulen oder Sonderrufgeräten.	-	-	√	√
2 Steckdose RJ45/8, zum Anschluss von Telefonendgeräten	√	√	-	-
Steuerelektronik zur Auslösung eines Steckerrufes	√	√	√	√
2 x Lichtsteuerrelais	-	√	-	√
Anschluss für Zimmerelektronik	√	√	√	√
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	-	-	.	.
Anschluss für Licht 1 / Licht 2 / gemeinsame Polarität	-	√	-	√
Sicherheit (EN-60601) 2 x MOPP	√	√	√	√

	2-Draht-Bus			
Bestell.-Nr:	91130239	91131239	91130232	91131232
2 LED-Beruhigungsanzeigen mit Findelichtfunktion	√	√	√	√
2 Ruftasten, rot, für Patienten-/ oder Notruf, mit Symbol	√	√	√	√
1 Kontaktlose magnetische Anschlussvorrichtung, zum wahlweisen Anschluss von Birn- / Mehrfachbirntastern (Anschlussstecker 360° drehbar)	√	√	√	√
2 Steckdosen RJ45/8, zum wahlweisen Anschluss von Birn-/ Mehrfachbirntastern	-	-	-	-
2 Steckdosen RJ45/8, Anschluss von Diagnostikmodulen oder Sonderrufgeräten.	-	-	√	√
2 Steckdose RJ45/8, zum Anschluss von Telefonendgeräten	√	√	-	-
Steuerelektronik zur Auslösung eines Steckerrufes	√	√	√	√
2 x Lichtsteuerrelais	-	√	-	√
Anschluss für Zimmerelektronik	√	√	√	√
Anschluss 2-Draht Zimmer-Bus	√	√	√	√
Anschluss für Licht 1 / Licht 2 / gemeinsame Polarität	-	√	-	√
Sicherheit (EN-60601) 2 x MOPP	√	√	√	√

iNET Steckvorrichtung 8pol RJ45 Call-Line

Zur freien Verdrahtung von 8pol Westernbuchse auf 8-pol Steckschraubklemme. Zur Montage auf eine Schalterdose (60 mm) oder auf Putz mittels zusätzlichem AP-Rahmen 900379.



Bestell.-Nr:	910392
2 Steckdose RJ45/8, zum Anschluss von Telefonendgeräten	√

1.5.6 Birntaster

iNET Birntaster - Call-Line

Birntaster zum Anstecken an die kontaktlose magnetische Anschlussvorrichtung Call-Line. Bei Vollausstattung mit Ruftaste zur Ruf-/ Notrufauslösung, einer oder zwei Lichttasten. Für den leichten Austausch des Anschlusskabels ist die Anschlussleitung steckbar (verriegelt).

Material: Kunststoffgehäuse aus ABS
Abmessungen: (B x H x T) 50 x 140 x 21 mm

Bestell.-Nr:	912300	912310	912320
1 Ruftaste, rot, für Patientenruf mit Überwachung	√	√	√
1 LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√	√
1 Lichttaste für z. B. Leselicht	-	√	√
1 Lichttaste für z. B. Raumlicht	-	-	√
1 Buchse RJ45/8 für Anschlusskabel Call-Line	√	√	√

iNET Anschlusskabel mit Magnetstecker Call-Line

Anschlusskabel für Birntaster für kontaktlose magnetische Anschlussvorrichtung, mit kontaktlosem Magnetstecker, RJ-Stecker und RJ-Buchse. Verbindet die Birntaster mit der kontaktlosen magnetischen Anschlussvorrichtung.

Bestell.-Nr:	912800	912810	912820	912830	912850
Länge der Anschlussleitung	3 m	5 m	8 m	10 m	3 m
Anschluss für Birntaster	√	√	√	√	√
Zusätzliches Anschlusskabel, 15 cm, zum Anschluss für ein Zusatz- oder Überwachungsgerät.	-	-	-	-	√

iNET Birntaster – KlickLine (auch für Call-Line 910332 und 911332)

Birntaster zum Anstecken an den Ruftaster mit Steckvorrichtung. Bei Vollausstattung mit Ruftaste zur Ruf-/ Notrufauslösung, einer oder zwei Lichttasten. Für den leichten Austausch des Anschlusskabels ist die Anschlussleitung steckbar (verriegelt). Material: Kunststoffgehäuse aus ABS Abmessungen: (B x H x T) 50 x 140 x 21 mm			
Bestell.-Nr:	901103	901104	901105
1 Ruftaste, rot, für Patientenruf mit Überwachung	√	√	√
1 LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√	√
1 Lichttaste für z. B. Leselicht	-	√	√
1 Lichttaste für z. B. Raumlicht	-	-	√
1 Buchse RJ45/8 für Anschlusskabel KlickLine	√	√	√

iNET Anschlusskabel mit RJ-Stecker KlickLine

Anschlusskabel für Birntaster, Beidseitig mit Anschlussstecker RJ 45/8.						
Bestell.-Nr:	901107-3R	901107-5R	901107-3D	901107-5D	901107-8D	901107-10D
Länge der Anschlussleitung	3 m	5 m	3 m	5 m	8 m	10 m
Anschluss für Birntaster	√	√	√	√	√	√
Anschluss für Steckvorrichtung	√	√	-	-	-	-
Anschluss für Schutzadapter 901106	-	-	√	√	√	√

iNET Schutzadapter Birntaster RJ45/DIN

Verhindert die Zerstörung des Ruftasters mit Nebensteckkontakt durch zu hohe Zugbelastung. Wird zwischen Ruftaster und Birntaster gesteckt. Der Adapter ist mit einer Kupplung und einem Stecker für den Nebensteckkontakt versehen.

Technische Daten:
Abmessungen: (L) 180 mm

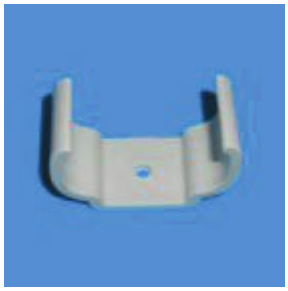
Bestell.-Nr:	901106

1.5.7 Zubehör für Birntaster

Wandhalterung für Birntaster Serie Klickline & Call-Line

Für die Birntasterserie KlickLine & Call-Line. Für Klebe- oder Schraubbefestigung.

Technische Daten:
• Material: Kunststoffgehäuse aus ABS
• Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
• Abmessungen: (B x H x T) 45 x 30 x 21 mm



Bestell.-Nr:	901119

Kabelhalter für Aufrichthilfe

Verhindert ein Abreißen des Anschlusskabels bei Befestigung an der Aufrichthilfe. Für Rohre von 27 bis 36 mm Außendurchmesser. Passend für runde und ovale Rohre. Pro Bett werden ca. 3-4 Stück benötigt.

Technische Daten:
• Material: Kunststoffgehäuse aus ABS
• Farbe: schwarz
• Abmessungen: (B x H x T) 50 x 19 x 25 mm

Bestell.-Nr:	900642

1.6 Zubehör

1.6.1 Funkempfänger

Funksender & Empfänger sind eine Ergänzung zum iNET Rufanlagensystem.
Sie erfüllen nicht die sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN VDE 0834.

Passende Funkempfänger, integriert in der Zimmerelektronik auf Seite 13, 14, 16

Passende Funksender auf Seite 29

1.6.1.1 Funkempfänger „Call-Line“

iNET Birntaster mit Funkempfänger FSK Call-Line

Birntaster mit Funkempfänger FSK. Zum Anstecken an die kontaktlose magnetische Anschlussvorrichtung Call-Line. Mit Ruftaste zur Ruf-/ Notrufauslösung. Mit integriertem Funkempfänger FSK. Bis zu 16 Funk-Sender können verwaltet werden. Für den leichten Austausch des Anschlusskabels ist die Anschlussleitung steckbar (verriegelt).

Material: Kunststoffgehäuse aus ABS
Abmessungen: (B x H x T) 50 x 140 x 21 mm

Passende Anschlusskabel auf Seite 24

Passende Steckvorrichtungen 910302, 910312, 911302, 911312, 91030239, 91031239, 91130239, 91131239, 91030232, 91031232, 91130232 und 91131232

Bestell.-Nr:	912350	912370	912380
1 Ruftaste, rot, für Patientenruf mit Überwachung	√	√	√
1 Funkempfänger 868,30 MHz FSK	√	√	√
1 LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√	√
1 Lichttaste für z. B. Leselicht	√	√	-
1 Lichttaste für z. B. Raumlicht	√	-	-
1 Servicetaste	√	-	-
1 Buchse RJ45/8 für Anschlusskabel	√	√	√

1.6.1.2 Funkempfänger „KlickLine“

iNET Birntaster Funkempfänger FSK KlickLine

Birntaster mit Funkempfänger FSK. Zum Anstecken an die Anschlussvorrichtungen der Serie KlickLine. Mit Ruftaste zur Ruf-/ Notrufauslösung. Mit integriertem Funkempfänger FSK. Bis zu 16 Funk-Sender können verwaltet werden. Für den leichten Austausch des Anschlusskabels ist die Anschlussleitung steckbar (verriegelt).

Material: Kunststoffgehäuse aus ABS
Abmessungen: (B x H x T) 50 x 140 x 21 mm

Passende Anschlusskabel auf Seite 25

Passende Steckvorrichtungen 910332, 911332

Bestell.-Nr:	901103-F	901105-F
1 Ruftaste, rot, für Patientenruf mit Überwachung	√	√
1 Funkempfänger 868,30 MHz FSK	√	√
1 LED-Beruhigungsanzeige mit Findelichtfunktion	√	√
1 Lichttaste für z. B. Leselicht	√	√
1 Lichttaste für z. B. Raumlicht	-	√
1 Servicetaste	-	√
1 Buchse RJ45/8 für Anschlusskabel	√	√

1.6.1.3 Funkempfänger „KlickLine“

Funkempfänger 1-Kanal FSK KlickLine RJ45

mit Anschlussleitung und Systemstecker ILPER KlickLine - RJ45. Bis zu 16 Sender können je Empfänger gelernt werden.

Technische Daten:
- Funkempfangsfrequenz: 868.3MHz
- Betriebsspannung 12 bis 24 V DC
- Stromaufnahme: ca. 35 mA (1-Kanal)

Passende Steckvorrichtungen 910332, 911332

Bestell.-Nr:	901232

1.6.2 Funksender

iNET Funksender FSK

Die Sender werden individuell codiert ausgeliefert. Bei mehr als 70 Millionen Codiermöglichkeiten ist sichergestellt, dass diese Codierung wirklich einmalig ist. Über die Lernfunktion lässt sich per Tastendruck dieser individuelle Code ganz einfach von einem Sender auf beliebig viele Sender übertragen. Die Reichweite beträgt ca. 30 m und ist unter Freifeldbedingung bis 100 m möglich.

Eigenschaften:
- Betriebs-Frequenz: 868,30 MHz
- Stromversorgung mit 1 Stk. 3-V-Batterie (CR 2032)
- Leuchtdiode zur Senderanzeige
- Temperaturbereich -20°C bis +60°C
- Sender mit Halsband und Sollbruchstelle
- Spritzwassergeschützt

Technische Daten:
- Gewicht ca. 17 g (mit Batterie)
- Abmessungen: (B x H x T) 55 x 36 x 16 mm

Ersatzteile:
- Batterie-Wechsel-Set / Art,.Nr.: 901189
- Ersatzbatterie / Art,.Nr.: AK-2629

Ersatzteile für 901203:
- Ersatzhalsband mit Sollbruchstelle / Art,.Nr.: 900048
- Gehäuseoberteil mit Öse / Art,.Nr.: 900885-OS

Ersatzteile für 901204:
- Ersatzoberschale mit roter Taste / Art.-Nr.: 900982-OS
- Ersatzarmband / Art.-Nr.: 901186

Bestell.-Nr:	901203	901204

Kontakt-Trittsensormatte Funk FSK

Kabellose Kontakt-Trittsensormatte zur Aufstehüberwachung oder als Wegläuferschutz. So bietet die Kontakt-Trittsensormatte Funk beispielsweise dementen und sturzgefährdeten Menschen mehr Sicherheit. Pflegepersonal und Angehörige unterstützt sie bei der notwendigen Pflege und Beaufsichtigung.

Einsatz
Die druckempfindliche Kontakt-Trittsensormatte eignet sich als Bettvorleger, welcher direkt vor Kranken- bzw. Pflegebetten gelegt werden kann oder als Türvorleger. Alternativ kann die Kontakt-Trittsensormatte auch einfach an einer Stelle im Raum platziert werden, wo sie am wahrscheinlichsten betreten wird. So können sich pflegebedürftige Personen in ihrer Umgebung frei bewegen, sind aber dennoch gut betreut und präventiv vor Orientierungsverlust geschützt.

Durch die eingelassenen Griffe kann die Kontakt-Trittsensormatte Funk einfach getragen und verlegt werden.

Technische Daten
- Betriebs-Frequenz: 868,30 MHz
- Format 1110 x 700 x 9 mm (L x B x H)
- Farbe: gelb
- Batterie-Kontrollanzeige
- IP-Schutzklasse 65
- CE-konform, R&TTE-Richtlinie 1995/5/EG
- Batterie: Knopfzelle CR2032, 3V Lithium

Hinweis: Funkempfänger ist nicht im Lieferumfang.

Bestell.-Nr:	901240

Schallwächter VarioFon FSK - Tischausführung

Hochempfindlicher Schallwächter im Design-Tischgehäuse mit intelligenter Sprachpegelauswertung. Empfindlichkeit und Ansprechzeitverhalten über Drehknopf einstellbar. Betriebs-, Schalt- und Beruhigungsanzeige.

Zusatzfunktionen:
- Nachtschaltung mit erhöhter Empfindlichkeit
- manueller Direktruf
- Simulationsmodus

Technische Daten:
- Betriebsspannung 24V DC über mitgeliefertes Steckernetzteil
- Betriebsfrequenz: 868,30 MHz
- Abmessungen 110 x 30 x 50 (Ø x Hv x Hh).
- Gewicht: ca. 145 g
- Schutzart: IP 44

Anschluss an iNET Rufanlagensystem über integriertes FSK Funksendemodul.

Hinweis: Funkempfänger ist nicht im Lieferumfang.

Bestell.-Nr:	927060-FSK

Großflächen-Balgtaster mit FSK Funksender

Zum Anschluss an die iNET-Rufanlage. Extrem leichte Betätigung der Auslösefläche (Ø 90 mm) in halbrunder Ballform. Mit LED-Funktionsanzeige.

Zusätzliche Sicherheitsmerkmale:
- Optische Funktionsanzeige: rote LED für Rufanzeige und „Batterie schwach“-Meldung

Technische Daten:
- Betriebs-Frequenz: 868,30 MHz
- Ruftaste: leicht auslösende Gummi-Druckfläche mit Ø ca. 90 mm
- Beruhigungsanzeige: rote LED
- Gewicht: Ca. 145 g
- Schutzart: IP 44, desinfizierbar
- Stromversorgung: 3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre

Abmessungen (D x H): 100 x 45 mm

Hinweis: Funkempfänger ist nicht im Lieferumfang.

Bestell.-Nr:	927013-FSK

VarioMent 2 Funk-Wegläuferschutz mit FSK-Funksender

Der VARIOMENT®2 Funk-Wegläuferschutz erfüllt den Wunsch nach wirklich preiswerten und ohne aufwendige Installation realisierbaren Türschleusen. Er bietet damit allen Häusern und Einrichtungen die erforderliche Flexibilität bei der individuellen Ausrüstung zum Schutz dementer Bewohner und zur Entlastung des Personals.
Es ist ein kabelloses System, welches dem unbemerkten Entfernen eines Dementen oder Patienten aus einem Zimmer ein Ende bereitet. Das Personal in der Einrichtung kann so den Bewohner rechtzeitig vor externen Gefahren bewahren, ohne ihn deshalb dauernd beobachten zu müssen.

Vorteile
- Einfachste Montage ohne Kabel-Installationen
- Keine Montagebohrungen erforderlich
- Batteriebetrieb mit sehr langer Gebrauchsdauer

Technische Daten:
- Betriebs-Frequenz: 868,30 MHz
- Material: Acryl/Aluminium - Farbe weiß/silber
- Klinkenanpassung: Mittels Klinkenadapter (22–24 mm eckig u. 16–30 mm rund im Liefer-umfang; bis 30 mm rechteckig als Sonderzubehör)

Abmessungen: 60 x 106 x 16 mm (B x H x T)

Lieferumfang:
1 x VarioMent2 inkl. Standard-Klinkenadapterset für Klinkenschaftdurchmesser 22–24 mm eckig und 16–30 mm rund
1 x Magnet-Schlüsselpaar inkl. Karabiner und Trageschlaufe.

Hinweis: Funkempfänger ist nicht im Lieferumfang.

Bestell.-Nr:	927043-FSK

MediPad Kissensender mit FSK-Funksender

Pneumatik-Kissensender mit sehr leichter Betätigung zur Rufauslösung für Personen mit geriatrischen Einschränkungen. Mit hochempfindlichen, pneumatischen Drucksensoren. Sensitiv über beide Kissen-Seiten.

Zusätzliche Sicherheitsmerkmale
- Sehr lange Betriebszeit, deshalb bei Benutzung kein EIN / AUS-Schalten erforderlich.

Betrieb
- Batterielebensdauer typisch 3 Jahre.

Technische Daten:
- Betriebsfrequenz: 868,30 MHz
- Auslöser (Rufelement): Pneumatikmodul, beide Kissen-Seiten sensitiv
- Druckfläche: ca. 180 x 100 mm, beidseitig
- Interne Schalter: Kissen EIN / AUS, akustische Rufmeldung EIN / AUS
- Stromversorgung: 3,0 V Knopfzelle CR2032, typische Betriebsdauer 3 Jahre
- Gewicht: ca. 170 g
- Schutzart: IP 30, Umhüllung reinigungsfähig und waschbar

Abmessungen: Kissen: 225 x 150 x 45 mm (B x H x T)

Hinweis: Funkempfänger ist nicht im Lieferumfang.

Bestell.-Nr:	927042-FSK

Dual Bettsensor mit FSK-Funksender

Innovatives Sensortextil, welches Bettflucht und Körperflüssigkeiten wie Urin, Blut, Erbrochenes oder Stuhl erkennt. Reduzierter Pflegeaufwand durch Alarmierung beim Erkennen von Nässe und Bettflucht Kopplung mit Rufanlage über FSK-Funksender. Schützt die Matratze sowie das Leintuch vor Nässe und reduziert den Bettwäschewechsel. Waschbar bei 95°.

Einfache Montage ohne weitere Verkabelung durch integrierte Funkübertragung.

Bestehend aus:
1 x Dual Bettsensor mit FSK-Funksender
1 x Betteinlage

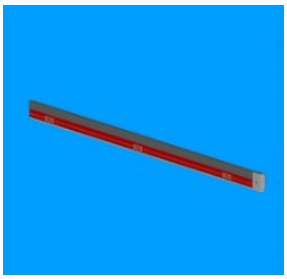
Technische Daten:
Betriebs-Frequenz: 868,30 MHz
Betriebsspannung: 3V (Batterie CR2430)
Schutzklasse: IP 67
Abmessungen: 1.000 x 47 x 17 mm (DxHxT)
Gewicht: 706 g

Zubehör:
- 6er Pack Betteinlage
-12er Pack Betteinlage

Bestell.-Nr:	927092-FSK

Notrufleiste mit FSK-Funksender

Mit erhabener Profilschrift und Braille nach DIN 18040 ausgestattet – findet idealerweise Anwendung, falls eine Rufauslösung vom Boden liegend möglich sein soll und ein Zugtaster entweder nicht gewollt oder nicht erreichbar ist, z. B. wenn der Raum zu groß oder verwinkelt ist.



Weiterhin geeignet für alle Gegebenheiten, wo eine größere Fläche ruftechnisch abgedeckt werden soll, z.B. an Waschbecken oder Badewannen. In Verbindung mit der Erweiterungsleiste lassen sich 2 m Länge durchgängig abdecken.

Zur Rufauslösung muss der rote Teil der Leiste einfach leicht gedrückt werden.

Einfache Montage ohne weitere Verkabelung durch integrierte Funkübertragung. Rufleiste mit ca. einem Meter Auslösefläche.

Kennzeichnung mit erhabener Profilschrift und Braille. Optische Funktions- und Beruhigungsanzeige. EU-Zulassung in allen Mitgliedsländern.

Technische Daten:
Betriebs-Frequenz: 868,30 MHz
Betriebsspannung: 3V (Batterie CR2430)
Schutzklasse: IP 67
Abmessungen: 1.000 x 47 x 17 mm (D x H x T)
Gewicht: 706 g

Bestell.-Nr:	927091-FSK

Atem-Sensor VarioSwitch NT FSK

Der VarioSwitch Atemsensor ermöglicht es auch Personen mit sehr starken motorischen Einschränkungen, Rufe mittels Atem- / Blasgeräuschen auszulösen. Gegenüber bisherigen Blassensoren mit Mundstücken bietet der neuartige Atem-Sensorkopf den großen Vorteil besserer und vor allem auch erheblich vereinfachter Hygiene. Fehlauslösungen durch Umweltgeräusche werden vom VarioSwitch Atemsensor durch eine eingebaute Differenzschallauswertung weitestgehend unterdrückt.

Vorteile:
• Zuverlässige Meldung trotz geringer Atemkraft.
• Berührungslos bis zu 15 cm Abstand möglich.
• Schlanke Ausführung, keine Schläuche, keine Filter und kein Sputumabscheider notwendig.
• Optische Zustandsanzeige direkt am Sensorkopf, inkl. regelbarem Findelicht.
• Schnelle und einfache Montage durch leicht fixierbare Universalklaue an: (z.B.) Betten, Tischkanten oder Wandschienen.
• Edelstahlausführung, einfache Pflege und Hygiene.

Funktionen:
Der VarioSwitch Atemsensor nimmt über den Schwanenhals-Sensorkopf die vom Patienten als Ruf gedachten Blasgeräusche auf und löst damit einen Patientenruf aus. Das an der Unterseite angebrachte Mikrofon detektiert Umgebungsschall. Solange zu lauter Umgebungsschall vorhanden ist, wird eine Rufauslösung blockiert, um Fehlauslösungen durch laute Störgeräusche zu vermeiden. Die drei Betriebsanzeigen zeigen den Gerätestatus an.

Technische Daten:
• Ausführung: Berührungsloser Atemsensor als Rufsignaldetektor, Mikrofon zur Störgeräusch unterdrückung
• Meldungen: Über integrierten Funksender direkt zum Funkempfänger der Rufanlage
• Stromversorgung: 24 V DC / 200 mA, mittels Steckernetzteil
• Einstellelemente: Umgebungsschall-Unterdrückung, Helligkeit Findelicht.
• Anzeigen: Am Gerät: Betriebsanzeige, Ruf, Rufsperrung durch Umgebungsschall. Am Sensorkopf: Ruf, Findelicht
• Schutzart: IP 30
• Sensorkopf Ø 25 mm
• Gewicht: ca. 950 g

Abmessungen: 130 x 80 x 30 mm (B x H x T), Edelstahl-Positionierungsarm ca. 600 mm,
Zulassungen: CE, RoHS, WEEE

Rufanlagenanschluss: Über integrierten Funksender direkt zum FSK Funkempfänger der iNET Rufanlage.

Hinweis: Funkempfänger ist nicht im Lieferumfang.

Bestell.-Nr:	927032-FSK

VarioCare Bewegungssensor FSK

Bewegungssensor mit Magnet-Standfuß zur individuellen Aufstellung an Betten oder Durchgängen. Zuverlässige Meldung von aufstehenden Personen. Intelligente Akku-Überwachung mit Kontrollmeldung an zugehörige Empfänger. Richtungserkennung. Meldung über das integrierte FSK Funksendemodul an das iNET Rufanlagensystem

Technische Daten:
- Betriebs-Frequenz 868,30 MHz
- Akkulaufzeit bei einmaliger Auslösung/Tag ca. 7 Tage.
- Magnetschlüssel zur Pflegeeinstellung beiliegend.
- Fernsteuerbar und individuell einstellbar in Verbindung mit VarioCare Remote Funkfern-bedienung 927062.
- EU-Zulassung in allen Mitgliedsländern.

Schutzart: IP 41
Maße: 135 x 74 x 32 mm (H x B x T)
Gewicht: 238 g
Maße Fuß: 94 x 76 x 19 mm (B x T x H)
Gewicht Fuß: 81 g

Hinweis: Funkempfänger ist nicht im Lieferumfang.

Zubehör:
927062 VarioCare Remote-Funkfernbedienung 869 MHz
927063 VarioCare Switch Pflegetaster Fußbetrieb
927064 VarioCare Wandhalterung

Bestell.-Nr:	927066

1.6.3 Sonstiges / Ersatzteile

Personifizierter Anwesenheitsquittiersender

Zur kontaktlosen Anwesenheitsmarkierung im Patientenzimmer, mit Quittiertaste, grün. Es können bis zu 240 verschiedene Pflegekräfte erkannt werden, die mit Datum und Uhrzeit gespeichert werden. Eingebaut in ein Minigehäuse mit Öse zur Befestigung am Schlüsselanhänger.

Eigenschaften:
• Material: PMMA (IR)
• Schutzart: IP40

Technische Daten:
• Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005
• Abmessungen: (L x B x H) 58 x 36 x 19 mm

Ersatzteile:
Ersatzgehäuse / Art.-Nr.: 900928_Gehäuse

Hinweis:
Batterie kann selbständig gewechselt werden.

Bestell.-Nr:	900928

Ersatzschnurr für Zugtaster

Für Zug-Taster der Serie KlickLine. Schnur 2,5 oder 3 m mit Kunststoffgriff, rot. Der Kunststoffgriff nimmt die übrige Schnur auf, so dass die Schnur nicht abgeschnitten werden muss.

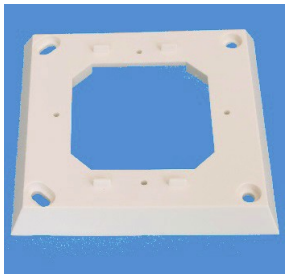
Bestell.-Nr:	901083-SCH-2M50	901083-SCH-3M
Schnurlänge	2,5 m	3 m

1.6.4 Montagezubehör

E1-Adapter & Aufbau-Rahmen KlickLine

Mit dem Rahmen kann ein Ruftaster der Serie KlickLine direkt auf Putz montiert oder auf eine vorhandene Einbaudose E1 adaptiert werden.

Technische Daten:
• Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
• Abmessungen (B x H x T) 89 x 89 x 11 mm

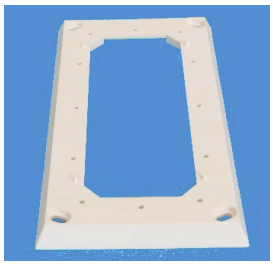


Bestell.-Nr:	900379

E2-Adapter & Aufbau-Rahmen

Mit dem Rahmen kann eine Zimmerelektronik der Serie KlickLine direkt auf Putz montiert werden. Aus Kunststoff.

Technische Daten:
• Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016
• Abmessungen: (H x B x T) 159 x 89 x 11 mm

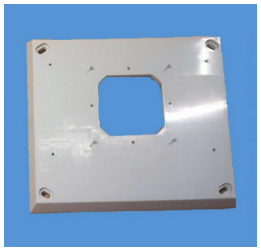


Bestell.-Nr:	900380

AP-Rahmen für iNET Zimmer/Wohnungssignalschild

Mit dem Rahmen kann ein iNET Zimmer/Wohnungssignalschild direkt auf Putz montiert werden.

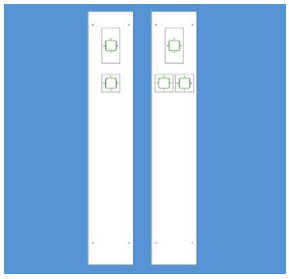
AP-Rahmen Abmessungen (BxHxT) 160 x 140 x 11 mm
Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016



Bestell.-Nr:	910030

Blende weiß vormontiert

Blende, vormontiert mit entsprechenden Apparaturen.
Vorverdrahtet mit 2 Anschlussleitungen RJ45 (je 30cm) am unteren Ende, zum einstecken in bauseitig vorhandene 2-fach Anschlussdose RJ45, oder 1 Anschlussleitungen mit offenem Ende für den Anschluss an iNET-Anschlussdose oder bauseitige Anschlussdose.



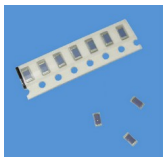
Technische Daten:
- Material: 19 mm MDF Weiß Miniperl
- Trennverfahren: Fräsen
- Bearbeitung: Umleimer
- Maße: 1150 x 200 mm

Hinweis:
„Projekbezogene Sonderausführung ohne Geräte“

Bestell.-Nr:	927001-A0	927001-B0	927001-C0	927001-D0
Für 1 x Zimmerelektronik und 2 x Ruftaster	√	-	-	-
Für 1 x Zimmerelektronik und 1 x Ruftaster	-	√	-	-
Für 1 x Ruftaster	-	-	√	-
Für 1 x Zimmerelektronik	-	-	-	√

Ersatz SMD-Sicherung

Verpackungseinheit 10 Stück



Bestell.-Nr:	901202	901308
500mAF für Standard Zimmerelektroniken	√	-
250mAF für 2-Draht Zimmerelektroniken	-	√

1.7 Fluranzeigen

Flurdisplay iNET 16-tlg. rot – Einseitig oder Doppelseitig

Als Parallelanzeige der Rufe innerhalb einer Station. Eingebaut in ein Aluminiumgehäuse mit roter Acrylglasabdeckung.

Merkmale:
- Anzeige 7x80 Pixel DotMatrix a 5 mm LED-Punkte
- bis 16 Zeichen darstellbar
- Displaybereich 600 x 55 mm
- schwarzes Aluminiumgehäuse

Zubehör:
- ASK-Bus Modem / Art.-Nr.: 900965-M
- Anschluss-Set für einseitiges Flurdisplay = Art.-Nr.: 900965-Set_E
- Anschluss-Set für doppelseitiges Flurdisplay = Art.-Nr.: 900965-Set_D

Bestell.-Nr:	900965	900965-D
Stromaufnahme	260 mA	520 mA
Gewicht	1,7 kg	3,4 kg
Gehäusemaße	710 x 110 x 45 mm	710 x 110 x 90 mm
Anschluss für ASK-Stern/-Bus	√	√
Anschluss für Stromversorgung	√	√

Anschluss-Set für Flurdisplay

Beinhaltet Halter für Flurdisplay, einseitig oder doppelseitig, Anschlussdose und Anschlussleitung.

Bestehend aus:
- Halterung
- 1 Steckdose 1x RJ45 für UP-Montage
- 1 Anschlussleitung 1,2 m - RJ 45 8pol -- RJ 12 6pol
- 1 Verbindungskabel 0,8 m - 2x RJ 10 4-pol. für zweite Fluranzeige (Nur bei 900965-Set_

Bestell.-Nr:	900965-Set_E	900965-Set_D
Ausführung	Einseitig	Doppelseitig

ASK-Bus Modem für Flurdisplay

ASK-Busmodem zur Ankopplung eines Flurdisplay an ein iNET Dienstzimmerdisplay.
Galvanisch getrennter Bus.

Technische Daten:
- Abmessungen: 85 x 28 x 24 mm

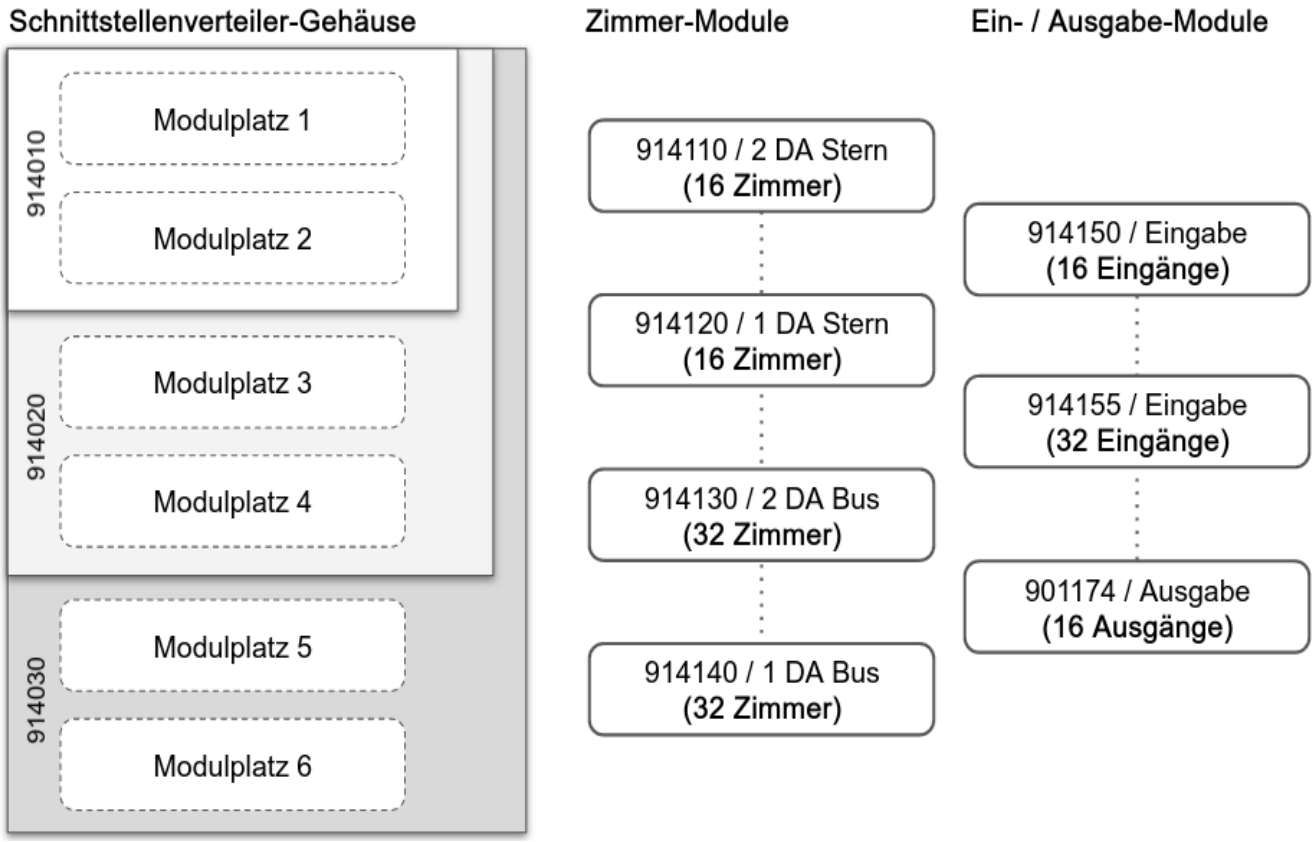
Bestell.-Nr:	900965-M

1.8 Zentrale Apparaturen

1.8.1 Schnittstellenverteiler-Gehäuse

Aufbau der Schnittstellenverteiler:

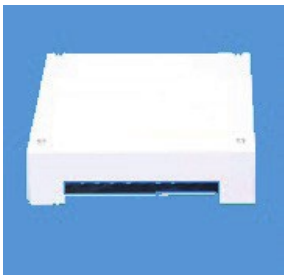
je nach Gehäuse können 2, 4 oder 6 Schnittstellenverteiler- oder Ein-/Ausgabe-Module werden. Ein mischen und erweitern von Modulen und Gehäusen ist möglich.



Schnittstellenverteiler Gehäuse

Schnittstellen-Verteiler Gehäuse 2, 4 oder 6-fach. Mit einer Stromversorgungs-platine. Für die Einspeisung der 24 V DC stehen 2 x 4 mm2 Klemmen zur Verfügung.

Gehäuse:
Farbe: Oberteil Blech Verkehrsweiß RAL 9016
Unterteil Blech verzinkt

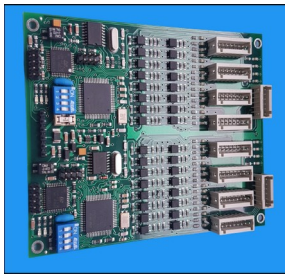


Bestell.-Nr:	914010	914020	914030
Anzahl der möglichen Modulbaugruppen	2	4	6
Gehäusemaße	312x255x65 mm	312x515x65 mm	312x775x65 mm

1.8.2 Anschaltung Zimmerkomponenten

Schnittstellenverteilermodul Zimmeranschaltung

Zur Umsetzung der Bus-Verbindung in ein RS485 Netzwerk. Die Verbindung zur Zimmerelektronik wird ständig überwacht, die Überwachungsparameter werden im Master-Dienstzimmerdisplay eingestellt. Die Ankopplung an die Verbindung ist galvanisch getrennt. Die Konfiguration der Zimmerelektronik erfolgt über das Netzwerk. Leuchtdioden zeigen den Status der Verbindung an. Die Teilnehmeradresse wird über ein Drehschalter eingestellt. Die Zimmerelektroniken sind in 4er Gruppen einzeln durch Schmelzsicherungen abgesichert. Anschlüsse über schraubfreie Steckverbinder.



Leitungslängen:
• RS485 (max. 32 Teilnehmer) max. 1200 m

Bestell.-Nr:	914110	914120	914130	914140
Anzahl der Zimmer die verwaltet werden	16	16	32	32
Anzahl der Zimmer je Port (Anzahl Zimmer / Anzahl Ports)	16 / 1	16 / 1	8 / 4	8 /4
Verbindung Schnittstellenverteiler / Zimmerelektronik	2 DA	1 DA	2 DA	1 DA
Struktur	Stern	Stern	Bus	Bus
Funktion 4-Drahttechnik	√	-	√	-
Funktion 2-Drahttechnik	-	√	-	√
Anschluss ASK-Bus	√	√	√	√
Versorgungsspannung des Zimmers werden auf verschiedenen Adern übertragen.	√	-	√	-
Maximale Leitungslänge bei Querschnitt 0,8 mm²	400 m, verdrillte Doppelader (abhängig vom Leitungs-querschnitt)	250 m, verdrillte Doppelader (abhängig vom Leitungs-querschnitt)	90 m, verdrillte Doppelader (abhängig vom Leitungs-querschnitt)	60 m, verdrillte Doppelader (abhängig vom Leitungs-querschnitt)
Maximale Leitungslänge bei 1,5mm² Versorgungsspannungsleitung	1000 m	-	1000 m	-

1.8.3 Ein- /Ausgabe-Module

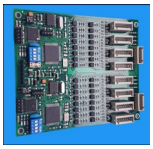
INET Modul Eingabe

Eingangskontaktmodule zu Aufnahme von Störmeldungen, Alarmmeldungen, etc.

Verbindung zum Schnittstellenverteiler: ASK 4 Draht

Versorgungsspannung 24 V DC

Für den Betrieb wird ein Modul 914110 im Expandedmode benötigt!



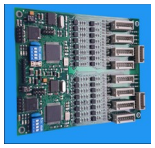
Bestell.-Nr:	914150	914155
Anzahl der Eingangskontakte	16	32

INET Modul Ausgabe

Relaismodule zu Ausgabe von Störmeldungen, Alarmmeldungen, etc.
Die Relais können drei Zustände anzeigen:
1. Relais ist in Ruhelage = keine Meldung
2. Relais angezogen = Normalruf (Dauersignal)
3. Relais taktet = Notruf (Blinkmodus ca. 1sec/1sec)
LED-Anzeigen zur Bus-Statusanzeige

Verbindung zum Schnittstellenverteiler: RS485

Versorgungsspannung 24 V DC



Bestell.-Nr:	901174
Anzahl der Relais	16
Potentialfreie Kontakte	√
Anzahl Lastrelais (5 A bei 24 V DC)	8
Anzahl Signalrelais (1 A bei 24 V DC)	8

1.8.4 Anzeigen & Schnittstellen

iNET Verwaltungseinheiten			
Verwaltungseinheit mit LCD-Punktmatrix-Anzeige mit Hintergrund-beleuchtung, 4 Zeilen à 20 Zeichen zur Anzeige und Verwaltung der Rufe. Im Kunststoffgehäuse zum Aufsetzen auf eine doppelte Schalterdose. Dargestellte Informationen: • Rufort bis 20 Zeichen • Bewohnername bis 20 Zeichen • Rufart mit Autorotation bei Überlauf • Anmeldestatus • Blättern bei mehreren Rufen Software: • Inkl. PC-Software zum Konfigurieren des Systems und Auslesen des LOG-Speichers Technische Daten: • Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9010 • Abmessungen: (B x H x T) 200 x 120 x 40 mm Zubehör: Programmierkabel für iNET-Master mit Modem / Art.-Nr.: 901090-RS232			
Bestell.-Nr:	901090	900869	900880
Bezeichnung	Master-Display	Slave-Display	Daten-schnittstelle
Verwendungsort	Technikraum	Dienstzimmer	Technikraum
Zur Verwaltung des gesamten Netzwerkes	√	-	-
Konfiguration und Überprüfung der Zimmerelektroniken	√	-	-
Aktivierung und Deaktivierung einzelner Zimmer	√	-	-
Passwortgeschützte Konfigurationsebene	√	√	√
Schichtumschaltung	√	√	-
Regelung der Lautstärke der Rufnachsendung am Display	√	√	-
Stummschaltung des aktuellen Rufes	√	√	-
Auslesbare Benutzer- und Zimmerdatenbank	√	√	-
Auslesen der letzten max. 8000 Meldungen aus dem Rufspeicher	√	-	-
Potentialfreie Relaiskontakte für Rufe und Störungen	√	√	√
Anschluss RS485 Zentralbus	√	√	√
Anschluss Stromversorgung	√	√	√
Serielle RS232 Schnittstelle zum Konfigurieren und Auslesen der Daten	√	√	√
Automatische Übernahme der Daten in Excel zur weiteren Bearbeitung	√	√	-
Schnittstelle für Fernsupport	√	-	-
Schnittstelle für iNET-Center-Anbindung	√	-	-
Schnittstelle RS232 für den Anschluss eines PC zur Protokollierung oder eines Flurdisplays	-	√	-
Zur Ausgabe der Rufe an eine RS232 Protokoll-Schnittstelle. Über das iNET-DS-Protokoll können Rufe gesetzt und gelöscht werden. Folgende Protokolle sind implementiert: • PSA ESPA 4.4.4 • iNET-DS 2.0 Ausgang: RS232 an 3,5 mm Klinkenstecker oder Anschlussklemme	-	-	√

1.8.5 Stromversorgungen

Notstromversorgungen

Zur Stromversorgung des Rufanlagensystems und anderen Verbrauchern. Mit LED-Anzeigen für den Betriebszustand.

Technische Daten:
- Entspricht DIN EN 60601-1 (2 x MOPP)
- Versorgungsspannung 24V DC
- Betriebstemperatur: -10° bis +40°
- Anzeige Netzbetrieb
- Anzeige Landung gestört
- Anzeige Akkustörung
- Montageart: Wandmontage
- Gehäuseart: Metall

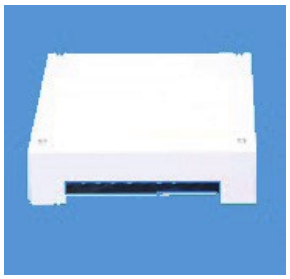
Bestell.-Nr:	900091	900093	900092
Leistung	5 A	10 A	16 A
Inkl. Akku	2 x 7 Ah / 12 V DC	2 x 26 Ah / 12 V DC	
Ersatz-Akku	2 x AK-2268	2 x AK-2269	
Abmessungen: (B x H x T)	- mm	384 x 471 x 172 mm	

1.9 Hardware & Software

1.9.1 Hardware

iNET- Konverter - Intel Embedded

iNET-Konverter Intel Embedded baut auf Intels Atom CPU technology. Diese bietet x86 Technology mit niedrigstem Stromverbrauch und einer hohen Funktionsdichte für embedded Applikationen.



iNET-Konverter Intel Embedded Eigenschaften:
• Intel Quad Core Celeron J1900 (4 x 2.42 GHz)
• 2 MB Cache, VT-x/Intel64-compatible
• Bis 8 GB SO-DIMM DDR3
• Vier x USB
• AMI BIOS
• 250 GB SSD Speicher

Technische Daten:
• Anschlussmöglichkeit für Tastatur, Maus und Monitor
• Versorgungsspannung 24 V DC
• Spannungsbereich von 10 -28 V DC
• Galvanische Trennung (Elektrische Sicherheit nach EN 60601)

Gehäuse:
Farbe: Oberteil Blech Verkehrsweiß RAL 9016
Unterteil Blech verzinkt
Aufbaugehäuse 312 x 255 x 65 mm

Bestell.-Nr:	901302-I	901302-ITG
Betriebssystem	Windows 10 LTSC	Windows 10 LTSC)
Für Protokollierung vorbereitet (Softwaremodule zusätzlich bestellen)	√	-
Anstehende Meldungen des iNET Rufanlagensystems werden über den Messengerdienst Telegram an die Smartphones der Gruppenmitglieder übertragen. Alle Gruppenmitglieder bekommen die Meldungen gleichzeitig in der Gruppe angezeigt. Jedes Gruppenmitglied kann die Meldung sehen, kommentieren, bestätigen. Voraussetzung für den Betrieb: • Portfreigabe und Portweitergabe im vorhandenen IP-Netz (Kundennetz) oder alternativ eigener DSL-Zugang. • Freie vorhandene Mobil-Telefonnummer (Kundeneigen) für den Nutzer-Zugang zum Instant-Messaging-Dienst Telegram (Adminrechte in der Telegram-Gruppe). • funktionsfähige Applikation (App) Telegram auf dem Nutzer-Smartphone des Kunden (für die gängigen Smartphonebetriebssysteme über die jeweiligen App-Stores (kostenlos) verfügbar.)	-	√

1.9.2 Softwaremodule

iNET Modul Übertragungs- und Konfiguration

Konfigurationsprogramm zum Einlesen und Zurückschreiben der Konfigurationsdaten aus dem iNET-System. Die Konfiguration und Programmierung der Anlagendaten erfolgt mittels einer Tabelle. Hier können folgende Anlagedaten verwaltet werden:

- Stationsbezeichnung 15-stellig
- Zimmerbezeichnung 20-stellig
- Name des Bewohners 20-stellig
- Zimmerkreise / Stationen / Gruppen 8 Stück
- Uhrzeit
- Rufnummer oder Gruppenrufnummer

Die Daten können auch direkt am Stationsdisplay verändert werden.

Bestell.-Nr:	901020

iLOG Modul Protokollierungssoftware

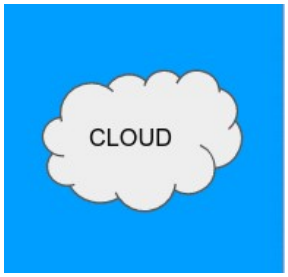
Die Protokollierung erfolgt mit Datum und Uhrzeit für Beginn und Ende des jeweiligen Ereignisses. Speicherung der Daten von allen Stationen auf Festplatte in einer CSV-Datei, zur Anzeige der Daten am Bildschirm in Tabellenform, menügesteuerte Bedienung. Die Installation der Software erfolgt auf einem beliebigen PC, vorzugsweise auf dem Server des Netzwerkes. Die Software kann auf mehreren Clients installiert werden. Über das LAN greift die Software dann auf die Daten des ILOG-Servers zu. Ein Meldungsfenster zeigt auf Wunsch „Zimmer mit Rufe“, „Zimmer mit Notrufen“ und „Zimmer mit Anwesenheiten“ an.

Software zur Protokollierung von
Rufen / Alarmen / Meldungen / Anwesenheitsmeldungen / Störungen

Bestell.-Nr:	901037

Rufprotokollierung über iNET-Service-Center (Cloudlösung)

Rufprotokollierung über iNET-Service-Center. Die Rufprotokollierung ist über das Internet jederzeit abzufragen. Voraussetzung ist ein ständiger Fernzugang am Master-Dienstzimmerdisplay. Hierfür entstehen monatliche Kosten.



Bestell.-Nr:	927018

1.10 Kompatibilitätsliste

Alte Ausführung	Neue Ausführung	Info
901165	910131	
901165-8		
901166	910121	
901166-8		
901193_ZE	910111	
901193-ZE-8		
901161	910241	
901161-8		
901162	910251	
901162-8		
900981	910271	
900981-8		
901096		Bei 2 Betten + Linienmodul 901194
901096-8		
901193	910151S	
901193-8		
901193_W	910151W	
901193-8_W		
901193	910141S	
901193-8		
901193_W	910141W	
901193-8_W		
901084	901242	
901157		
901078	901078S	
901078S	911141-S/-W	
901078_W	901078W	
901040	901040S	
901040-W	901040W	
901238	901235	
901235	900932-1	
901110	a. Anfrage	
901128	Abverkauf	Nicht mehr nach DIN/VDE 0834
901081	a. Anfrage	
900309	900309_F	
901024	-	Ersetzt durch 901025
901152	Abverkauf	Kein Ersatz geplant
901152-ZI	Abverkauf	Kein Ersatz geplant
901127	Abverkauf	
901163 **/-8**	Abverkauf	Ersetzt durch 910261
901131 **/-B2**	Abverkauf	Nicht mehr nach DIN/VDE 0834
900932	900932-FSK	Funkempfänger für alte Zimmerelektronik 900916
910200	910202	Designanpassung

Alte Ausführung	Neue Ausführung	Info
910220	910222	Designanpassung
910210	910212	Designanpassung
910010	-	In der neuen CallLine Ausführung integriert
910350	910352	Designanpassung
910300	910302	Designanpassung
910310	910312	Designanpassung
910390	910392	Designanpassung, jetzt 2 x RJ45
900919	1 x 914110	+ Gehäuse
900917	2 x 914110	+ Gehäuse
900940	3 x 914110	+ Gehäuse
900936	4 x 914110	+ Gehäuse
900942	5 x 914110	+ Gehäuse
900937	6 x 914110	+ Gehäuse
900920	1 x 914120	+ Gehäuse
900918	2 x 914120	+ Gehäuse
900945	3 x 914120	+ Gehäuse
900946	4 x 914120	+ Gehäuse
900947	5 x 914120	+ Gehäuse
900948	6 x 914120	+ Gehäuse
911200	910202	Designanpassung
911350	911352	Designanpassung
911210	911212	Designanpassung
911300	911302	Designanpassung
911310	911312	Designanpassung
901168	1 x 914140	+ Gehäuse
901164	2 x 914140	+ Gehäuse
901167	3 x 914140	+ Gehäuse
901180	4 x 914140	+ Gehäuse
901171	5 x 914140	+ Gehäuse
901184	6 x 914140	+ Gehäuse
901195	1 x 914130	+ Gehäuse
901196	2 x 914130	+ Gehäuse
901197	3 x 914130	+ Gehäuse
901198	4 x 914130	+ Gehäuse
901199	5 x 914130	+ Gehäuse
901200	6 x 914130	+ Gehäuse
901206	2 x 914140	+ Gehäuse
901207	4 x 914140	+ Gehäuse
901208	6 x 914140	+ Gehäuse
901175	2 x 914130	+ Gehäuse
901176	4 x 914130	+ Gehäuse
901177	6 x 914130	+ Gehäuse
901083	910402	
901043S	913211S	
901043W	913211W	
900943	914150	RS485 Bus erforderlich + Gehäuse

RUND UM DIE UHR FÜR SIE DA

Mit unseren Mitarbeitern und Fachhandelspartnern stehen wir Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Über unsere Hotline erreichen Sie uns Tag und Nacht sowie am Wochenende.

Gemäß der DIN / VDE 0834 bieten wir Ihnen auch die kontinuierliche Überprüfung Ihrer Anlage an. Verschiedene Vertragsmodelle sichern Ihnen die Einhaltung aller Vorschriften bei niedrigen Kosten.

HAUPTSITZ

ILPER-Elektronik GmbH & Co.KG
Rothensteiner Str. 1
27412 Tarmstedt
Tel: +49 (4283) 98274 0
Fax: +49 (4283) 98274 29
Email: info@ilper.net
www.ilper.net

VERTRIEB

ILPER-Elektronik GmbH & Co.KG
Württemberger Str. 31
78628 Rottweil
Tel: +49 (741) 17 57 56 74
Fax: +49 (741) 17 57 56 83
Email: vertrieb@ilper.net

Bitte wenden Sie sich an:

Ausgabe: 24.02.2022