

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 20 - Rufanlage nach DIN VDE 0834**

**Kennung: HT    Version: 013**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**Erg.LB-Haustechnik**

ABK 022

Datum: 31.10.2025    Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung  
<https://www.abk.at/audaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 20SA   Erweiterung und Modernisierung Rufanlage (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SB   Stations-/Zentralabfragen (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SC   Patientenbediengeräte (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SD   Steckvorrichtungen (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SE   Terminals und Sprechstellen (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SF   Ruf- und Abstelltaster (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SG   Rufanzeigen (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SH   Hardwareschnittstellen (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SI   Funkkomponenten (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SJ   Rufgeräte für Sonderanwendungen (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SK   Zentrale Systemkomponenten (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SO   Installationszubehör (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SP   Softwarelizenzen (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20ST   Notrufanlage (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SU   Spannungsversorgung (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20SW   Inbetriebn., Doku., Abnahme Rufanlage (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20TM   Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS) (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20TN   Inbetriebnahme, Doku, Abnahme RTLS (SCHRACK SECONET)**
- ULG 20TO   Pflegeassistenzsysteme (SCHRACK SECONET)**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

## 20 + Rufanlage nach DIN VDE 0834

SRK

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindestanforderungen. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Dem Leistungsverzeichnis liegt das System Visocall IP der Firma SCHRACK SECONET AG zugrunde, welches den gestellten Forderungen entspricht. Alternativangebote werden nur anerkannt, wenn eine Gleichwertigkeit sowohl in Technologie und Konzeption als auch im Funktionsumfang und alle Sicherheitsmechanismen zwischen dem offerierten und ausgeschriebenen System bestätigt und an vergleichbaren Anlageninstallationen nachgewiesen werden kann.

Zu offerieren sind alle für den Betrieb erforderlichen Baugruppen inklusive des Leitungsnetzes, die Montage aller Systemkomponenten sowie die Inbetriebnahme und Übergabe des funktionsbereiten Systems. Die Erstellung der Rohranlage erfolgt nach Angabe des Auftragnehmers, ist jedoch nicht Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses. Ebenso ist das Versetzen von Dosen in Mauerwerk, Beton, Gipskarton etc. nicht Gegenstand des Offertes.

### Allgemeine Systemmerkmale

Anzubieten ist eine Rufanlage entsprechend DIN VDE 0834 für Krankenhäuser, Pflegestationen, Pflegeheime, Alten- und Seniorenheime, Reha-Einrichtungen sowie vergleichbaren Institutionen.

Der Zweck der Rufanlage ist, Personal herbeizurufen, um Menschen in Notsituationen zu helfen, Leben zu retten und Gefahren abzuwenden. Der Ruf informiert den Herbeigerufenen darüber, dass seine Hilfe benötigt wird und leitet ihn zum Rufort. Jeder Ausfall einer Rufanlage kann zu einer erhöhten Gefährdung der rufenden Person oder Dritter führen, welche unter allen Umständen vermieden werden muss.

Die Rufanlage kann darüber hinaus auch als Kommunikationsplattform für weitere Anforderungen und Systemfunktionen genutzt werden, die jedoch nicht im Widerspruch zu den Festlegungen der DIN VDE 0834 stehen dürfen.

Die folgenden Merkmale kennzeichnen das offerierte System und sind Basis für die Erfüllung der gestellten Forderung. Alle aufgezählten Funktionen gelten als Mindestanforderungen an das ausgeschriebene System.

- Patientenruf- und Kommunikationssystem mit umfassenden Signal- und Sprechverbindungen für Patienten und Personal
- Zusätzliche Systemfunktionen wie z. B.
  - Rundfunk, TV und Multimedia-Anwendungen
  - Telefonie
  - Raumsteuerung
  - Internet und Intranet
  - Video- und Audioverteilung
  - Durchsagen
  - Raumsteuerung (Licht, Jalousien, Haustechnik)
  - Pflegedatenerfassung
  - Kostenerfassung
- Schnittstellen zu Fremdsystemen
  - Informationsverteilung (Alarmserver, DECT, Pager)
  - Brandmeldeanlage
  - Elektroakustikanlage
  - Echtzeitlokalisierungssystem (Desorientiertensystem)
  - Information von externen Geräten (medizinische Geräte, Kontaktmatten etc.)

### Vorschriften

Das Gesamtsystem muss im vollen Umfang die für Rufanlagen geltende Norm DIN VDE 0834 Teil 1 und Teil 2 erfüllen und allen weiteren darin verweisenden Normen und Vorschriften entsprechen.

Als Nachweis ist auf Verlangen der ausschreibenden Stelle ein gültiges Zertifikat einer unabhängigen und akkreditierten europäischen Prüfstelle vorzulegen.

Die Systemkomponenten, die Funktionsabläufe und die sicherheitsrelevanten Daten des Gesamtsystems haben allen entsprechenden gültigen Vorschriften bzw. Normen zu entsprechen:

- DIN VDE 0834 – Rufanlagen in Krankenhäusern, Pflegeheimen und ähnlichen Einrichtungen, gültig ab 1.6.2016
- DIN VDE 0834/Teil 1 – Geräteanforderungen, Errichten und Betrieb, gültig ab 1.6.2016
- DIN VDE 0834/Teil 2 – Umweltbedingungen und Elektromagnetische Verträglichkeit, gültig ab 1.4.2000
- Spannungsversorgung nach EN 60950, EN 61000-4-2 – EN 61000-4-6 sowie EN 61000-3-2 und EN 55011 (Klasse B), Ableitstrom und Isolationsspannung nach EN 60601-1 (DIN 750, Teil 1) sowie alle in diesen Normen angeführten weiteren Normen und Vorschriften.
- Alle Systemgeräte müssen den einschlägigen VDE-Normen entsprechen. Dies gilt nicht nur in Bezug auf

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

die geforderten Funktionen und der Betriebssicherheit, sondern auch im Besonderen auf die elektromagnetische Verträglichkeit der Einzelkomponenten und des Gesamtsystems. Auf Wunsch des Auftraggebers muss der Auftragnehmer eine Konformitätserklärung abgeben oder Prüfsertifikate vorlegen.

#### Systemarchitektur

- Die Grundfunktionalität der Rufanlage bzw. der Kommunikationsplattform ist vollumfänglich in IP-Technologie auszuführen und muss die Protokolle TCP/IP, UDP und FTP unterstützen. Dies ermöglicht unter anderem eine einfache Integration von Fremdgeräten und nachhaltige Funktionserweiterung.
- Die Anbindung der Hauptkomponenten (z. B. Management Center, Zentralabfragen, Stationsabfragen, Zimmerterminals und Patientenbediengeräte mit Sprachfunktion) muss ausschließlich in strukturierter Verkabelung erfolgen.
- Die IP-Rufanlage muss über einen Erkennungsalgorithmus verfügen, der systemeigene Anlagenteile, wie z. B. Patientenbediengeräte, Terminals und Abfragen, automatisch erkennt. Systemfremde Geräte werden ausschließlich über die dafür vorgesehenen Schnittstellen eingebunden.
- Für maximale Ausfallsicherheit bei Ausfall der IP-Infrastruktur und damit der Gewährleistung der Grundfunktionalität der Rufanlage müssen alle Systemkomponenten über dezentrale und separat stromversorgte Knotenpunkte (Systemswitches) angeschlossen werden. Diese Knotenpunkte müssen Bestandteil der Rufanlage sein und versorgen alle angeschlossenen Komponenten mit PoE (Power over Ethernet).
- Die Knotenpunkte sind verteilte und autark arbeitende Mikrocomputersysteme mit nutzungsbereiter und dauerhaft abgespeicherter Software, die alle beschriebenen Grundfunktionen und Möglichkeiten realisieren können. Das bedeutet, jeder Knotenpunkt bildet eine vollständige Rufanlage ab und stellt im Fehlerfall die Grundfunktionalität des Systems sicher.
- Der Ausfall einer zentralen Komponente darf die Grundfunktionalität der Rufanlage nicht beeinträchtigen, das System muss auch ohne zentraler Systemkomponente weiter funktionsfähig sein.
- Bei Ausfall einer Systemkomponente müssen alle übrigen Anlagenteile und -funktionen in vollem Umfang aufrechterhalten werden.
- Alle Systemgeräte werden über RJ-Steckverbindungen angeschlossen.
- Die Einbindung einfacher Geräte (Taster, Basis-Steckmodule usw.) kann auch über andere Leitungswege erfolgen, sofern diese die folgenden Eigenschaften aufweisen:
  - Alle Teilnehmer müssen auf einer Ringleitung angeschlossen sein. Im Fall eines einzelnen Leitungsfehlers kommt es daher zu keinem Ausfall einzelner Geräte.
  - Die Ringleitung verwendet ein Kommunikationsprotokoll nach dem Stand der Technik (z. B. RS-485).
  - Alle Teilnehmer müssen mit integrierten Kurzschlussisolatoren ausgestattet sein, so dass ein Ausfall eines Gerätes keine weitere Funktionsbeeinträchtigung nach sich zieht.
  - Aufgrund von örtlichen oder technischen Gegebenheiten können alternativ folgende Verkabelungstopologien angewendet werden:
    - \*) Stichtopologie: Einzelne Stichabzweige mit einer Leitungslänge von maximal 50 Metern sind zulässig. In diesem Fall kann auf einzelne Kurzschlussisolatoren verzichtet werden, es darf im Störfall jedoch nicht zu einem Ausfall von mehr als sechs Stichabzweigkomponenten kommen. Einzelne Stichabzweigmodule dürfen separat über externe Niederspannung versorgt werden.
    - \*) Stationsbus: Dieser Leitungsteil verläuft üblicherweise im Stationsbereich und verbindet den Klemmprint mit den Zimmerterminals. Er wird als 4-Draht-Leitung mit zusätzlicher 24-V-Versorgung ausgeführt und folgt einer Linien-Topologie. Die maximale Leitungslänge und Anzahl der angeschlossenen Zimmerterminals richtet sich nach den technischen Vorgaben des Systems.
    - \*) Zimmerbus: Innerhalb des Zimmers verbindet der C-BUS/R die einzelnen C-BUS-Komponenten miteinander. Er wird ebenfalls als 4-Draht-Leitung ausgeführt und unterstützt verschiedene Topologien wie Bus-, Linien-, Stern- oder Baum-Topologie, nicht aber Ring-Topologie. Die Versorgung der Komponenten erfolgt über den C-BUS/R oder alternativ über eine separate externe Niederspannungsquelle, sofern dies technisch erforderlich ist.
  - Unabhängig von der Anschlussart sind alle Komponenten im selben Design auszuführen, um die Benutzerfreundlichkeit zu optimieren.
  - Alle Teilnehmer sind über steckbare Verbindungen ohne Schraubklemmen anzuschließen.
  - In Ausnahmefällen kann die Einbindung einzelner externer Taster über Ein-/Ausgangsmodule erfolgen, die jedoch zwingend über eine Ringleitung an das System angeschlossen sein müssen.
- Die Systemarchitektur ist modular zu gestalten, so dass jede praktisch vorkommende Anlagenkonfiguration realisierbar ist.

#### Netzwerkstruktur und Systemintegration

- Die IP-Rufanlage muss auf dem Prinzip der Systemintegration beruhen und bietet daher höhere Verfügbarkeit und optimierte Wartungs- und Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer.
- Die Übertragungswege der Rufanlage zwischen den Organisationsgruppen und zu externen Gewerken können entweder in einem eigenen Netzwerk erfolgen oder in bestehende Netzwerkstrukturen integriert werden.
- Das Netzwerk muss eine Datentransferrate von 100 MBit/s bis zu den Endgeräten gewährleisten. Zum sicheren und schnellen Transfer von kritischen Daten wie z. B. Rufe oder Alarmer müssen die

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Datenpakete priorisierbar sein. Folgende Voraussetzungen müssen gegeben sein:
  - Quality of Service, IGMPv2, Multicast, VLAN
  - 100 MBit/s pro Endgerät
  - 1 GBit/s pro Knotenpunkt
- Topologie: Das System muss so aufgebaut sein, dass die Verkabelung zu den dezentralen Knotenpunkten (Systemswitches) sternförmig erfolgt. Zusätzlich muss es möglich sein, die Knotenpunkte in Form einer Kaskade hintereinander zu reihen. Diese Kaskade muss optional auch redundant ausgeführt werden können.
- Zentralisierung/Segmentierung: Die IP-Rufanlage muss die Möglichkeit bieten, ein Gesamtsystem auf mehrere Standorte zu segmentieren und diese zentral zu verwalten. Weiters muss eine zentrale Schnittstellenanbindung zu anderen Gewerken möglich sein.
- Systemredundanz: Das System muss so ausgeführt sein, dass eine Redundanz sowohl auf Ebene der Schnittstellen, des Management Centers als auch auf Knotenpunkt- und Versorgungsebene gewährleistet ist. Auch die Verkabelung zwischen den Stationen müssen redundant ausführbar sein.
- Systemausbau: Es muss möglich sein, folgenden Mindestanforderungen zu erfüllen:
  - 75 Stationen mit einem System
  - 130 Zimmer pro Station
  - 16 Betten pro Zimmer
- Systemflexibilität: Die Rufanlage muss so konzipiert sein, dass diese je nach Bedarf flexibel erweitert und ausgebaut werden kann, ohne dabei den laufenden Betrieb zu unterbrechen. Dies muss auch auf Zimmer- und Stationsebene möglich sein.
- Verhalten des Systems im Fall von Spannungsausfall
  - Datenspeicherung: Im Fall von Spannungsausfall müssen anstehende Informationen eine unbegrenzte Zeit gespeichert bleiben, die dann bei Spannungswiederkehr automatisch wiederhergestellt werden.
  - Datensicherung: die Speicherbausteine der Systemcomputer müssen ihren Informationsstand im Fall von Spannungsausfall einen unbegrenzten Zeitraum speichern und ihn nach Spannungswiederkehr wieder absetzen können. Erfolgt der Spannungsausfall während eines Gespräches, ist das betreffende Zimmer nach Spannungswiederkehr auf Merkschaltung zu setzen.
  - Die Leitungsanschlüsse für die Spannungsversorgung sind mit Schraubklemmen auszuführen.
- Verhalten des Systems im Störfall
  - Automatische Fehlererkennung für Sicherheit und Funktionsüberwachung: Alle im System befindlichen Komponenten und Übertragungsmedien müssen laufend selbstständig überwacht werden. Dies betrifft auch alle Daten- und Rufleitungen. Mit periodischer Überwachung darf der zeitliche Abstand zwischen zwei Prüfungen 30 Sekunden nicht überschreiten.
  - Eventuell auftretende Störungen oder Ausfälle müssen vom System automatisch erkannt, unmissverständlich angezeigt und weitergeleitet werden. Die Information muss eindeutig als Störung gekennzeichnet sein und die detaillierte Störungsquelle anzeigen. Gleichzeitig werden alle erforderlichen Sicherheitsfunktionen eingeleitet
  - Abfragen, wie z. B. Stationsabfragen oder Leitstände müssen betriebsbeeinflussende Störungen oder Ausfälle signalisieren.
  - An zentralen Überwachungsstellen (z. B. System Monitor) müssen alle – auch nicht betriebsbeeinflussende – Störungen angezeigt werden.
  - Störmeldungen und Ausfälle sind zusätzlich über vorhandenen Systemschnittstellen auch an Fremdgewerke wie z. B. mobile Endgeräte weiterzuleiten.
- Elektrische Sicherheit durch Systemtrennung
  - Die Rufanlage ist entsprechend EN 60601-1 (VDE 0750-1) mit einer sicheren Trennung 2 x MOPP zu allen medizinisch elektrischen Geräten sowie allen externen Geräten und Anschaltungen auszuführen (Systemtrennung im Sinne der VDE 0834-1:2016-06). Die Netzgeräte der Rufanlage haben der EN 60601-1 (VDE 0750-1) zu entsprechen.
- Die Systemarchitektur ist in einzelne Stationen unterteilt. Jede Station ist ein eigener Bereich, in dem die Patientenbetreuung vom Pflegepersonal direkt wahrgenommen werden kann. Systemereignisse (Rufe, Merkschaltungen etc.) müssen das Pflegepersonal unmittelbar erreichen.
- In jeder Station muss eine Abfrage vorgesehen werden, an welcher die jeweiligen Ereignisse und der Funktionszustand ersichtlich sind.
- Der Austausch einer Systembaugruppe die an den dezentralen Knotenpunkten angeschlossen ist, wird vom System automatisch erkannt. Die entsprechenden Firmware-, Software- und Konfigurationsdaten werden in Folge automatisch an diese Baugruppe gesendet und dort gespeichert (Plug-and-play). Die Funktionalität des übrigen Systems wird dadurch in keiner Weise beeinträchtigt.
- Selbstlösender Abwurfstecker: der Stecker der Patientenbediengeräte muss aus allen Richtungen mit dem Kabel aus Buchse gezogen werden können, ohne dass dies zu Beschädigungen am Kabel oder am Gerät führt.

#### Schnittstellen und Integration

- Für die Integration der Rufanlage in die Gebäudetechnik müssen mindestens die Schnittstellen OPC, KNX, DECT, ESPA 4.4.4, ESPA X, SIP-Trunk H.323, sowie einfache Anbindung mit Ein-/Ausgangsschnittstellen unterstützt werden.
- Komfortanbindung: Für höheren Komfort und für größere Flexibilität können zum Beispiel Beleuchtung, Jalousien mit den Endgeräten der Rufanlage gesteuert werden. Hierzu muss die Rufanlage sowohl über

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>eine KNX-Schnittstelle als auch über einfache Ein-/Ausgangsmodule verfügen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Automatische Störungsweiterleitung: Zur Erhöhung der Sicherheit müssen automatische Störungsweiterleitung zu externen Gewerken möglich sein. Dies muss sowohl über ESPA X, ESPA 4.4.4 an Alarmserver (Summenstörung) und auch über einfache Ein-/Ausgangsmodule (Summenstörung) möglich sein. Eventuelle Störungen und Ausfälle müssen auch einem sogenannten Sicherheitsleitstand übergeben werden können. Als Schnittstelle ist hierfür das TCP/IP basierte OPC-Protokoll vorzusehen. Die vom Sicherheitsleitstand geforderten weiteren Funktionalitäten sind nicht Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses.</li><li>• Brandmeldesystem/Brandmeldeanlage: Es muss eine automatische Weiterleitung von Brandalarmen mit ESPA X oder ESPA 4.4.4. möglich sein. Diese Meldungen müssen je nach örtlicher Auslösung an bestimmte Anlagenteile der Rufanlage weitergeleitet und an verschiedenen Endgeräten angezeigt werden können (konfigurierbar).</li><li>• Folgende Parameter müssen konfigurierbar sein:<ul style="list-style-type: none"><li>• Der anzuzeigende Displaytext des Ereignisses</li><li>• In welcher(n) Station(en) die Anzeige erfolgen soll</li><li>• Ob die Anzeige mit einer bestimmten Personalanwesenheit oder immer erfolgen soll</li><li>• Dauer der Anzeige in den konfigurierten Endgeräten</li><li>• Die Anzeige erfolgt an den Terminals optisch am Display (mit Angabe des Bereiches in dem der Brand detektiert wurde) und akustisch im schnellen Rufrythmus (Alarmruf nach VDE 0834)</li><li>• Dieses Ereignis darf nicht vom ausgeschriebenen System quittiert werden können, die Abstellung darf ausschließlich über das Brandmeldesystem erfolgen</li></ul></li><li>• Echtzeitlokalisierungssystem (Desorientiertensystem)<ul style="list-style-type: none"><li>• Automatische Weiterleitung von Alarmen vom Echtzeitlokalisierungssystem an die Rufanlage, wenn desorientierte Patienten oder Bewohner unbemerkt einen definierten Bereich verlassen oder das Personal z. B. einen Bedrohungsalarm auslöst</li><li>• Dabei sind alle Daten zu übernehmen, die für die Lokalisierung der Personen erforderlich sind</li><li>• Weiters muss es möglich sein, die Position des Rufenden bzw. der desorientierten Person mit Zimmersignalleuchte des Rufsystems anzuzeigen</li><li>• Die generierten Rufe müssen sowohl von Seiten der Rufanlage als auch des Desorientiertensystems abstellbar sein</li><li>• Diese Alarme sind ebenfalls über die Systemschnittstellen an den Alarmserver oder an definierte DECT-Endgeräte weiterzuleiten</li></ul></li><li>• Alarmserver Anbindung und Weiterleitung an mobile Endgeräte<ul style="list-style-type: none"><li>• Übertragung der jeweiligen Rufart und des Rufortes im Klartext mit ESPA X- oder ESPA 4.4.4-Datenprotokoll</li><li>• In der entsprechenden Schnittstelle sind die weiterzuleitenden Informationen einzeln aktivierbar auszuführen</li><li>• Weiters ist sicherzustellen, dass nicht bearbeitete Rufe innerhalb einer vorkonfigurierten Zeit zum Alarmserver eskaliert werden</li><li>• Das angebotene System muss so aufgebaut sein, dass es ohne zusätzlichen Installationsaufwand auch möglich ist, dass alle im System ausgelösten Rufe und Alarme auch an mobile Endgeräte (Android, Blackberry und iOS) via Alarmserver übertragen werden können</li></ul></li><li>• Rufanlage und Kommunikation mit mobiler Telefonendgeräte<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Übertragung der jeweiligen Rufart und des Rufortes im Klartext, sowie die Durchschaltung der Sprache zwischen Rufsystem und dem mobilen Endgerät (Teil der TK-Anlage) muss in beide Sprechrichtungen möglich sein</li><li>• Es müssen über diese Schnittstelle eine nicht begrenzte Anzahl von Rufen bzw. Gesprächen gleichzeitig möglich sein</li><li>• Mit bestehender Sprechverbindung sind durch Kennziffernachwahl am Endgerät auch Merkschaltungen für alle Personalkategorien möglich</li><li>• Aus Sicherheitsgründen muss für eingeleitete und nicht quittierte Merkschaltungen vom mobilen Endgerät nach einer vorkonfigurierten Zeit eine Wiederholungsmeldung an das mobile Endgerät gesendet werden</li><li>• Als Schnittstelle zur TK-Anlage ist vom ausgeschriebenen Rufsystem ein SIP-Trunk (VDECT) bereitzustellen</li></ul></li><li>• Weitere Fremdgewerke<ul style="list-style-type: none"><li>• Es sind zusätzlich auch Systemschnittstellen vorzusehen, die die unterschiedlichen Gewerke bidirektional mit dem angebotenen System verbinden. Diese funktionellen Verbindungen sind über potenzialfreie Ein- und Ausgänge zu realisieren</li><li>• Für die in das angebotene System hereinführende Meldungen müssen eindeutige Meldungstexte und Prioritäten vergeben werden können</li><li>• Weiterleitungen an Alarmserver bzw. mobile Endgeräte sind ebenfalls vorzusehen</li><li>• Die in diesen anderen Gewerken notwendigen Vorkehrungen sind nicht Gegenstand dieses Ausschreibungsabschnittes</li></ul></li><li>• Anbindung von Funkkomponenten<ul style="list-style-type: none"><li>• Eine Schnittstelle zur rückwirkungsfreien Anbindung von Funkkomponenten ist vorzusehen</li></ul></li></ul>	

#### Geräte der Rufanlage

- Alle Bediengeräte der Rufanlage müssen für das Krankenhaus- bzw. Pflegeheimumfeld konzeptioniert



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

sein (Hygienegründe, einfache Reinigung mit Wischdesinfektion).

- Alle systemeigenen rufauslösenden Taster sind nach VDE 0834 mit einem sogenannten Finde- und Beruhigungslicht auszustatten, damit die Ruftasten auch in abgedunkelten Räumen leicht zu finden sind.
- Alle Patientenbediengeräte sind in spritzwasserdichter Ausführung gemäß Schutzart IP 54 zu liefern. Die Displayanzeige der Patientenbediengeräte muss sich zur Unterstützung der unterschiedlichen Montagearten je nach Lage ausrichten.
- Terminals und Abfragen sind mit einem grafischen Display für Klartextanzeige von Rufbereich (Station), Rufstelle und Rufart auszurüsten.
- Die Funktion einer berührungslosen Aktivierung der Anwesenheit ist optional möglich.
- Zur Optimierung des Funktionsablaufes sind Klartexte bzw. unterschiedliche Kennsignale als Bedienerhinweise einzusetzen.
- Weiters sind Großtextanzeigen (Textterminals und Bildschirmanzeigen) vorzusehen, welche die Ereignisse der Rufanlage übersichtlich anzeigen.
- Für Quarantänestationen sind Besuchersprechstellen zur Kommunikation zwischen Patienten und Besuchern vorzusehen.
- Klartextanzeige: Alle Anzeigedisplays müssen bei Systemmeldungen die individuellen Raumbezeichnungen zeigen.
- Steckverbindung Patientenbediengerät: Die Steckverbindungen zwischen den Patientenbediengeräten und den dazugehörigen Steckmodulen in der Wand oder in der Medienschiene sind so auszuführen, dass sich diese bei geringem Zug am Kabel automatisch lösen, unabhängig von der Zugrichtung. Dabei dürfen weder Stecker noch Buchsen oder sonstige Bauteile Schaden nehmen. Die Trennung der Steckverbindung muss vom System automatisch erkannt werden und eine entsprechende Meldung ist abzusetzen.
- Die Oberflächen von Kunststoffteilen und Folientastaturen der Kommunikationsterminals und der Patientenbediengeräte sowie die Kunststoffgehäuse der Patientenbediengeräte sind mit keimhemmenden Oberflächen zu versehen, welche das Risiko einer Ausbreitung von Infektionen durch Oberflächenkontakt minimieren.
- Die Patientenbediengeräte verfügen über eine Möglichkeit zum drahtlosen Empfang von Signalen, welche das Patientenbediengerät fernsteuerbar macht, z. B. Umfeldsteuerungsgeräte für Schwerbehinderte oder ähnlichen Apparaturen.
- Im Gesamtsystem ist die Verwendung von herkömmlichen Glühlampen nicht mehr zulässig. Alle Leuchtmittel müssen in LED-Technologie ausgeführt werden, wobei aber in Bezug auf die Leuchtkraft die Normen zu berücksichtigen sind (im besonderen VDE 0834/Teil 1 – Pkt. 5.1.10).
- Die Einbindung von externen Rufgebern muss möglich sein.

#### **Zusatzfunktionen**

- Zusatzfunktionen sind von Raum zu Raum unterschiedlich parametrierbar
- Durchsagen von externen Anlagen/Integration Elektroakustikanlage
- Raumsteuerung/Umfeldsteuerung Infrarot
- Schaltung von Lichtstromkreisen: Jedes Patientenbediengerät muss zwei Lichttasten mit integriertem Finde- und Beruhigungslicht enthalten. Sie dienen zur indirekten Schaltung von zwei Lichtstromkreisen (z. B. Leselicht und Raumbelichtung)
- In die Patientenbediengeräte integrierte IP-Telefongeräte mit Standard H.323 und SIP
- An jedem Bett muss telefonieren ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand möglich sein, wobei ein zentraler Anschluss an die Nebenstellenanlage eines Fremdherstellers vorhanden sein muss
- Integration Telefonanlage (Nebenstellenmitnahme)
- Die physikalische Verbindung zur Telekommunikationsanlage hat über eine IP-Schnittstelle zu erfolgen. Der anzuwendende Protokoll Stack ist nach dem Standard H.323 oder SIP auszulegen. Die elektrische Verbindung zwischen der Telekommunikationsanlage und dem angebotenen System erfolgt mit Cat 5-Kabel zwischen Telekommunikationsanlage und einem Backbone Switch.
- Die Patientenbediengeräte sind für VoIP-fähige Telekommunikation (SIP und H323, Codecs G.711 und G.729) auszulegen und so auszustatten, dass damit auch jederzeit telefoniert werden kann. Analoge oder ISDN-Endgeräte werden nicht zugelassen.
- Zugang zum Intranet und Internet für den Patienten
- Integration von Intranet und Internet: Dazu ist in den Steckmodulen zum Anschluss der Patientenbediengeräte eine RJ-45-Buchse zu integrieren, an der ein Notebook angeschlossen werden kann. Dadurch wird dem Benutzer, je nach Verwendung bzw. Berechtigung der verwendeten Chipkarte Gelegenheit gegeben, diverse Online-Dienste über das Systemnetzwerk zu konsumieren. Die Chipkarte muss gleichzeitig auch für die Abrechnung dieser Dienste herangezogen werden können.
- Chipkartensystem zur Erfassung und Abrechnung von Telefon-, TV- und Internetgebühren nach unterschiedlichen Gebührenmodellen
- TV-Integration
  - Es muss ein systemeigenes IP-Interface zur seriellen Anbindung von System-TV-Geräten zur Verfügung stehen, welches eine sichere Trennung nach EN 60601-1/2 x MOPP gewährleistet.
  - Die Bedienung von modernen System-TV Geräten mit den ausgeschriebenen Patientenbediengeräten ist in jedem Fall zu ermöglichen.
  - Der jeweilige TV-Ton ist ebenfalls in die dazugehörigen Patientenbediengeräte über das Netzwerk einzustreamen.
  - Eine zentrale Senderverwaltung für IP-TV ist vorzusehen.
  - Eine zeitliche Deaktivierung der TV-Funktion (Kindersicherung) ist vorzusehen.
- Weiters erwartet die ausschreibende Stelle vorbereitete Maßnahmen für Videostreaming

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Multimedia/Infotainment: Das angebotene System muss auch die Nutzung von so genannten Multimediaterminals erlauben, die in das Systemnetzwerk zu integrieren sind. In diesem Fall wird bei jedem Patientenbett ein solches Terminal fix installiert und an die dafür vorgesehene Buchse am Steckmodul angeschlossen. Die Bedienung des Multimediaterminals im Online-Modus erfolgt je nach Ausführung über den Touchscreen oder/und einer Folientastatur am Multimediaterminal.
- IP-Video on demand
- Internetradio in Patientenbediengeräten und Terminals
  - Einzelne Radiokanäle können aus dem Internet per URL im Rufsystem zur Verfügung gestellt werden. Dabei können maximal 32 Radiokanäle freigeschaltet werden.
- Integrierte Akustikfunktionen wie die Digitalisierung und Verteilung von bis zu 32 Rundfunkprogrammen und Einspielung weiterer externer Niederfrequenzsignale
  - Ohne zusätzlichen Installationsaufwand sind in das Systemnetzwerk digitalisierte NF-Signale zu streamen. Dazu ist es erforderlich, an einer zentralen Stelle des Objektes eine kaskadierbare Baugruppe zu installieren, die sowohl UKW-Tuner enthält sowie Eingänge für externe Niederfrequenzsignale zur Verfügung stellt. Diese Signale werden von dieser Baugruppe in Form eines Audiostreams dem Systemnetzwerk übergeben. Über die Systemkonfiguration ist die Möglichkeit zu schaffen, diese Signale entsprechend zu filtern und nur an die dafür vorgesehenen Kommunikationsterminals und Patientenbediengeräte weiterzuleiten.
- Filterprogrammierungen: Automatische Tag-/Nachtumschaltung Lautstärkenregelung (Rufnachsendung)
- Telefonbuchfunktion: Über ein lizensierbares Zusatzmodul im System Monitor kann pro Stationsabfrage ein individuelles Telefonbuch konfiguriert werden (jeweils bis zu 98 Einträge). Jeder Eintrag im Telefonbuch wird an der Stationsabfrage mit Namen und der Telefonnummer angezeigt. Ein vorhandenes Telefonbuch wird an der Stationsabfrage mit entsprechendem Symbol angezeigt.
- Eine Anrufliste an der Stationsabfrage zeigt eingehende, abgehende und unbeantwortete Anrufe an (bis zu 42 Einträge). Die Anzeige erfolgt mit Symbol, Zeitstempel und der entsprechenden Rufnummer. Wird eine Nummer im lokalen Telefonbuch gefunden, wird der zugehörige Name angezeigt. Unbeantwortete Anrufe werden in der Statusleiste der Stationsabfrage mit Symbol angezeigt.
- Anwesenheitsindikator im Zimmer
- Summenkriterium programmierbar

#### Software

- Es ist ein PC-Tool zur einfachen und übersichtlichen Visualisierung und Bedienung einer gesamten Station (Stationsleitstand) bzw. mehrerer Stationen bis hin zur gesamten Rufanlage (Zentralleitstand) vorzusehen.
- Die grafische Oberfläche bietet übersichtliche Stationsgrundrisse, interaktive Zimmerschaltflächen, Ereignislisten und kontextbezogene Kontrollschaltflächen. Dadurch ist jederzeit ein eindeutiger Überblick über die in der jeweiligen Station anstehenden Ereignisse gegeben.
- Die Software für den Leitstand wird auf einem Computer installiert, der mit dem Netzwerk der Rufanlage verbunden ist. Die Kombination aus Software und Hardware wird abhängig von der Lizenz als Stationsleitstand oder als Zentralleitstand konfiguriert.
- Alle Ereignisse der Rufanlage sind chronologisch aufzuzeichnen und müssen bei Bedarf über ein Web-Interface angezeigt oder ausgedruckt werden können.
- Es ist vorzusehen, dass über die Patientenbediengeräte auch eine Erfassung von Pflegemaßnahmen möglich ist.
- Eine Software zur Abrechnung von Diensten wie z. B. Internet, TV ist vorzusehen.
- Es ist eine Software zur Erfassung, zur Anzeige und zum Ausdruck von Patientendaten vorzusehen, die bei der Abfrage von Rufen den individuellen Patientennamen und nicht nur die Bettenbezeichnung anzeigt.

#### Inbetriebnahme, Installation, Wartung

- Das System muss einen Fernzugang für Diagnose und Uploads erlauben, der in Abstimmung mit dem Anlagenbetreiber folgende Services erlaubt:
  - Konfigurationsänderung von einzelnen Systembausteinen sowie des Gesamtsystems
  - Software-Updates für alle Systemgeräte
  - Systemdiagnose und Fehleranalyse (Störungsauswertung, Log-Datei prüfen usw.)
- Zentrale Konfiguration: Die Systemkonfiguration muss von einer zentralen Stelle aus erfolgen (Management Center). Dabei muss sowohl die Softwarekonfiguration als auch ein Upload von Firmware möglich sein.
- Parameter, die komplette Stationen betreffen, dürfen ebenso nur von einer zentralen Stelle aus programmiert werden. Das gleiche gilt auch für die individuellen Raumbezeichnungen.
- Technikertool für Störungs- und Systemanzeige
- Wartungsarme Komponenten
- Stufenweiser Ausbau ohne Betriebsunterbrechung: Für Anlagenerweiterungen oder -änderungen wird nicht das Gesamtsystem komplett neu konfiguriert, sondern nur die betroffenen Komponenten
- Zentraler Software- und Firmware-Upload: Die erforderlichen Speichermedien sind in FlashProm-Technologie auszuführen, welche ein Software-Update während des Betriebes ermöglichen.
- Variable Zimmer- und Stationszuordnung
  - Während der Inbetriebnahme des Kommunikationssystems wird konfiguriert, welche Endgeräte zu welchem Zimmer bzw. zu welcher Station zugeordnet sind.
  - Die logischen Einheiten, wie Zimmer, Nassräume, Stationen, Stockwerke etc. werden unabhängig

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

der physikalischen Struktur über Softwareparameter gebildet. Diese variable Zuordnung der einzelnen Zimmer zu den Stationen muss auch dem Pflegepersonal während des Betriebes ermöglicht werden. Damit kann die Programmierung der sogenannten Gruppenpflege erfolgen. Weiters können Zimmer von unter- oder überbelegten Nachbarstationen in die eigene Station integriert oder Zimmer an eine andere Station übergeben werden.

Kommentar:

Seitens der Bestandsanlage wird für etwaige Rückfragen folgende Kontaktperson namhaft gemacht:

Firmenwortlaut:

Geschäftsstelle:

Adresse:

Postleitzahl und Ort:

Ansprechpartner:

Telefonnummer:

E-Mail:

**20SA + Erweiterung und Modernisierung Rufanlage (SCHRACK SECONET) SRK**

Version: 2025 08

Erweiterung und Modernisierung der Rufanlage

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20SA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**20SA00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SA ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

  
  


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

  
  


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**20SA01 + Erweiterung der Rufanlage SRK PA**

Erweiterung zur bestehenden Rufanlage um

  
  
  
  
  
  


**20SA02 + Softwareupdate Rufanlage inkl. Datensicherung SRK PA**

Update der Zentralensoftware auf Visocall Data Center inkl. Service-Backup.

**20SA03 + Deaktivierungsarbeiten Rufanlage SRK PA**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Deaktivierung der Bestandsanlage für schrittweiser Modernisierung der Rufanlage

- Auslesen der bestehenden Konfigurationsdaten
- Erstellung der neuen Programmierung auf IP-Basis

**20SA04 + Netzwerkintegration Rufanlage** SRK PA

Abprache und Koordination mit der dafür verantwortlichen IT-Abteilung. Integration der Rufanlage in das bestehende Hausnetzwerk unter der Voraussetzung, dass das vorhandene Datennetzwerk der Spezifikation Visocall IP-Netzwerkintegration in der letztgültigen Fassung entspricht.

**20SA05 + Funkrufprovisorium** SRK PA

Für die Dauer des Projektes zur Verfügung gestelltes Provisorium, dieses umfasst:

- Zentrale Rufanzeige
- Maximal eine Rufmöglichkeit pro Bett
- Potenzialfreien Summenkontakt zur möglichen Rufweiterleitun

**20SB + Stations-/Zentralabfragen (SCHRACK SECONET)** SRK

Version: 2025-08

Gerät zur Anzeige, Abfrage und Fernabstellung von Rufen sowie zur Anzeige von Anwesenheitsinformationen einer oder mehrerer Organisationsgruppen.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20SB00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.**

**20SB00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SB** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

**20SB01 + Abfrage für Personal als zentrales Kommunikations- und Informationsterminal einer Station.**  
Sprechverbindungen und Telefonate sind über die integrierte Freisprecheinrichtung oder über den Hörer möglich, die Bedienung erfolgt über einen Touchscreen. Das Staff Terminal ist geeignet zur Aufstellung auf einem Schreibtisch (in zwei unterschiedlichen Neigungswinkeln) oder für eine Wandmontage.

**Leistungsmerkmale**

- Helles, entspiegelter 7-Zoll-TFT-Touchscreen mit 800 × 480 Pixel Auflösung und LED-Hintergrundbeleuchtung
- 2,8 m IP-Port-Anschlusskabel mit RJ-45-Stecker in abwurfsicherer Ausführung (wandseitig)
- Zwei Gerätefußpositionen für unterschiedliche Neigungswinkel
- IP-Schnittstelle für Systemanbindung (100Base-TX)
- Integriertes VoIP-Telefon
- Freisprechen oder Telefonieren mit Hörer einschließlich Lautstärkeregelung und automatischer Umschaltung
- Auswahl verschiedener Klingeltöne
- Rufanzeige (optisch und akustisch) und Rufabfrage nach VDE 0834 (einschließlich Sprache) gemäß Priorität
- Direkte Anwahl von Kommunikationsterminals und Patientenbediengeräten
- Permanente und priorisierte Anzeige der aktuellen Rufe nach der im System hinterlegten Anzeigepriorität, beginnend mit der höchsten, in der entsprechenden Farbe nach VDE 0834:
  - Rufart mit Angabe der Nummer des Bettes bzw. WC-Ruf, Arztruf etc.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Rufort mit Angabe der individuellen Zimmerbezeichnung und der eventuell zugeordneten Pflegegruppe
- Für stationsübergreifende Rufen wird zusätzlich auch die jeweilige Stationsbezeichnung angezeigt
- Notrufe werden blinkend dargestellt
- Anzeige von gesetzten Anwesenheiten und Merkschaltungen je nach Personalkategorie in der entsprechenden Farbe nach VDE 0834
- Liegt kein Ruf vor, werden alle eingeleiteten Merkschaltungen mit folgendem Inhalt dargestellt:
  - Personalkategorie
  - Ort der ausgelösten Merkschaltung (wie oben beschrieben)
- Anzeige von Ereignissen, die von Fremdgewerken in das Rufsystem geleitet werden
- Anzeige von Datum und Uhrzeit
- Im Fall von Störung oder Ausfall wird das von der Störung betroffene Zimmer angezeigt
- Auslösen von Merkschaltungen für alle drei Personalkategorien
- Personaldurchsagen, getrennt nach allen drei Personalkategorien
- Sammeldurchsage
- Aktivieren von Gruppenzusammenschaltungen
- Programmieren und Aktivieren der Gruppenpflege
- Programmieren und Aktivieren des Zentralbetriebes
- Zuordnung von bettenweisen Rufaufwertungen

#### Optionale Erweiterungen

- Filtersteuerungen
- Telefonbuchfunktion mit Anrufliste
- Integrierte Audioempfangsmöglichkeit aus den gestreamten NF-Datenpaketen vom Sound Interface
- Halterung für Wandmontage

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 17,5 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,15 A mit 3,6 W typ.
- Display: 7-Zoll-TFT-Display (480 × 800 Pixel) mit Hintergrundbeleuchtung
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Schutzart: IP 30, VDE 0834 Umweltklasse I
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Abmessungen ohne Kabel, Standfuß und Hörer: 189 × 213 × 39 mm (H×B×T)
- Gewicht: 1,1 kg

#### 20SB01A + Staff Terminal

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET ST-TOUCH oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ST-TOUCH

#### 20SB02 + Wandhalterung für Staff Terminal

#### 20SB02A + Wandhalterung für Staff Terminal

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET ST-TOUCH-WH oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ST-TOUCH-WH

**20SB03 +** Leitstand zur einfachen und übersichtlichen PC-gestützten Visualisierung und Bedienung einer gesamten Station (Stationsleitstand) bzw. mehrerer Stationen bis hin zur gesamten Rufanlage (Zentralleitstand). Die grafische Oberfläche bietet übersichtliche Stationsgrundrisse, interaktive Zimmerschaltflächen, Ereignislisten und kontextbezogene Kontrollschaltflächen. Dadurch ist jederzeit ein eindeutiger Überblick über die in der jeweiligen Station anstehenden Ereignisse gegeben.

Die Software für den Leitstand wird auf einem Computer installiert, der mit dem Netzwerk der Rufanlage verbunden ist. Die Kombination aus Software und Hardware wird abhängig von der Lizenz als Stationsleitstand oder als Zentralleitstand konfiguriert.

#### Leistungsmerkmale

- Rufnachsendung mit gesetzter Anwesenheit
- Abfrage mit aktiver Rufnachsendung
- Setzen von Merkschaltungen
- Durchsagen
- Sprechverbindungen mit vorhandenem Lautsprecher und Mikrofon
- Übersicht aller Ereignisse der Station(en) umfasst
  - alle Rufe
  - alle Merkschaltungen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- alle Anwesenheiten
- alle Störungen
- aktive Zusammenschaltungen
- Grafische Benutzeroberfläche zum
  - Setzen von Anwesenheiten (grün, gelb, blau)
  - Auslösen von Rufen, Arztrufen, Herzalarmen
  - Steuern von Zusammenschaltungen von Stationen
  - Steuern der Zentralisierung der Station(en)
  - Verwalten von Pflegegruppen
  - Rufpriorisierung einzelner Betten (Bettenaufwertung)
- Grafische Benutzeroberfläche bietet übersichtliche Stationsgrundrisse und optional deren Stationsbereiche
- Layout der grafischen Benutzeroberfläche anpassbar

**20SB03A + Leitstandrechner**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET LS oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LS**

**20SB03B + Leitstandrechner Touch**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET LS-TOUCH oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **LS-TOUCH**

**20SB04 + Kupplung zur sicheren Trennung (2 × MOPP nach DIN EN 60601-1) eines Leitstandes oder eines externen Gerätes von der übrigen Rufanlage gemäß VDE 0834.**

**Leistungsmerkmale**

- Sichere Trennung 2 × MOPP gemäß DIN EN 60601-1
- Verwendung in PoE-Netzwerken (keine PoE-Spannungsversorgung hinter dem Netzwerkisolator)
- Geringe Baugröße und einfache Installation

Erforderlich zwischen:

- Systemswitch Port 8 und Leitstand
- Systemswitch Port 8 und externem Gerät
- Multimediabuchse eines Steckmodules und externem Gerät

**Technische Daten**

- Schnittstellen/Systemanschluss: 2 × RJ-45-Buchsen zum Anschluss an einem Systemswitch (Port 8) oder einem Backbone Switch
- Schutzart: IP 40
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: weiß und grau
- Gewicht: 12 g

**20SB04A + Netzwerkisolator**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET EMOSAFE EN-70E oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **EMOSAFE EN-70E**

**20SC + Patientenbediengeräte (SCHRACK SECONET)**

SRK

Version: 2025-08

Patientenbediengeräte dienen zum Auslösen von Rufen durch Patienten. Sie sind als praktische Handgeräte ausgeführt und für den Einsatz am Krankenbett konzipiert. Die Geräte können jederzeit durch einfaches Ab- und Anstecken gewechselt werden. Gemäß VDE 0834 wird dadurch ein Abzugsruf im System generiert. Alle Patientenbediengeräte sind mit Finde- bzw. Beruhigungslichtern ausgestattet, und so für die Verwendung in der Dunkelheit geeignet.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

20SC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**20SC00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SC**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

20SC01 + Patientenbediengeräte dienen zum Auslösen von Rufen durch Patienten. Sie sind als praktische Handgeräte ausgeführt und für den Einsatz am Krankenbett konzipiert. Die Geräte können jederzeit durch einfaches Ab- und Anstecken gewechselt werden. Gemäß VDE 0834 wird dadurch ein Abzugsruf im System generiert. Alle Patientenbediengeräte sind mit Finde- bzw. Beruhigungslichtern ausgestattet, und so für die Verwendung in der Dunkelheit geeignet.

Patientenbediengerät für Rufauslösung, Licht-, TV- und Jalousiensteuerung, Wiedergabe von Radiosendern sowie für Sprechverbindung. Die Bedienung erfolgt über ein Tastenfeld und die Ruftaste ist mit Finde- und Beruhigungslicht ausgestattet.

**20SC01A + Patiententerminal**

SRK **Stk**

- Ruftaste stirnseitig in redundanter Ausführung (Taster und Lichtschranke)
- Keimhemmende Folientastatur zur Steuerung von zwei unabhängigen Lichtquellen, elektrischen Jalousien und einem System-TV
- Automatische Anpassung der Displayhelligkeit an das Umgebungslicht
- Integrierter Lautsprecher und Mikrofon für Sprechverbindungen
- Integriertes LC-Display mit Lageausrichtung
- Servicerruftaste, Funktion optional erweiterbar
- Haltevorrichtung und Antenne zum Lesen von RFID-Chipkarten
- Pflegedokumentation
- Automatische Lautstärkenumschaltung
- Telefonfunktion
- Radiofunktion (erfordert Sound Interface)
- Integrierte Kopfhörerbuchse
- Infrarotempfänger für Umfeldsteuerungsgeräte

**Leistungsmerkmale**

- Vollgrafisches Display mit 128 × 64 Pixel Auflösung
- Integriertes VoIP-Telefon
- Lautsprecher und Mikrofon
- Unterstützt Radiofunktion
- Kopfhörerbuchse
- Staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Keimhemmende Gehäuse und Folientastatur
- Redundante Ruftaste stirnseitig
- Automatische Anpassung der Displayhelligkeit

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 45 mA mit 1080 mW typ.
- Schutzart: IP 54, VDE 0834 Umweltklasse III
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % ohne Kondensation
- Kabellänge: 2,8 m mit 200 N Zugentlastung (geräteseitig)
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 205 × 65 × 25 mm (H×B×T)
- Gewicht: 206 g

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z. B. SCHRACK SECONET L4-PAT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: L4-PAT

#### 20SC01B + Patiententerminal Easy

SRK Stk

- Ruftaste stirnseitig in redundanter Ausführung (Taster und Lichtschranke)
- Keimhemmende Folientastatur mit einer zusätzlichen Ruftaste und Tasten zur Steuerung von zwei unabhängigen Lichtquellen, elektrischen Jalousien und einem System-TV
- Automatische Anpassung der Displayhelligkeit an das Umgebungslicht
- Integrierter Lautsprecher und Mikrofon für Sprechverbindungen
- Integriertes LC-Display mit Lageausrichtung
- Servicertaste, Funktion optional erweiterbar
- Haltevorrichtung und Antenne zum Lesen von RFID-Chipkarten
- Pflegedokumentation
- Automatische Lautstärkenumschaltung
- Telefonfunktion
- Radiofunktion (erfordert Sound Interface)
- Integrierte Kopfhörerbuchse
- Infrarotempfänger für Umfeldsteuerungsgeräte

##### Leistungsmerkmale

- Vollgrafisches Display mit 128 × 64 Pixel Auflösung
- Lautsprecher und Mikrofon
- Unterstützt Radiofunktion
- Kopfhörerbuchse
- Staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Keimhemmende Gehäuse und Folientastatur
- Redundante Ruftaste stirnseitig
- Automatische Anpassung der Displayhelligkeit

##### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 45 mA mit 1080 mW typ.
- Schutzart: IP 54, VDE 0834 Umweltklasse III
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % ohne Kondensation
- Kabellänge: 2,8 m mit 200 N Zugentlastung (geräteseitig)
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 205 × 65 × 25 mm (H×B×T)
- Gewicht: 195 g

z. B. SCHRACK SECONET L4-PAT-E oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: L4-PAT-E

20SC02 + Patientenbediengeräte dienen zum Auslösen von Rufen durch Patienten. Sie sind als praktische Handgeräte ausgeführt und für den Einsatz am Krankenbett konzipiert. Die Geräte können jederzeit durch einfaches Ab- und Anstecken gewechselt werden. Gemäß VDE 0834 wird dadurch ein Abzugsruf im System generiert. Alle Patientenbediengeräte sind mit Finde- bzw. Beruhigungslichtern ausgestattet, und so für die Verwendung in der Dunkelheit geeignet.

Patientenbediengerät für Rufauflösung, Lichtsteuerung, sowie für Sprechverbindung. Die Bedienung erfolgt über ein Tastenfeld und die Ruftasten sind mit Finde- und Beruhigungslicht ausgestattet.

- Ruftaste stirnseitig in redundanter Ausführung (Taster und Lichtschranke)
- Keimhemmende Folientastatur mit einer zusätzlichen Ruftaste und Tasten zur Steuerung von zwei unabhängigen Lichtquellen
- Automatische Anpassung der Displayhelligkeit an das Umgebungslicht
- Integrierter Lautsprecher und Mikrofon für Sprechverbindungen
- Integriertes LC-Display mit Lageausrichtung

##### Leistungsmerkmale

- Vollgrafisches Display mit 128 × 64 Pixel Auflösung
- Lautsprecher und Mikrofon
- Kopfhörerbuchse
- Staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Keimhemmende Gehäuse und Folientastatur
- Redundante Ruftaste stirnseitig
- Automatische Anpassung der Displayhelligkeit



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 45 mA mit 1080 mW typ.
- Schutzart: IP 54, VDE 0834 Umweltklasse III
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % ohne Kondensation
- Kabellänge: 2,8 m mit 200 N Zugentlastung (geräteseitig)
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 205 × 65 × 25 mm (H×B×T)
- Gewicht: 196 g

#### 20SC02A + Patiententerminal Light

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET L4-PAT-L oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: L4-PAT-L

20SC03 + Patientenbediengeräte dienen zum Auslösen von Rufen durch Patienten. Sie sind als praktische Handgeräte ausgeführt und für den Einsatz am Krankenbett konzipiert. Die Geräte können jederzeit durch einfaches Ab- und Anstecken gewechselt werden. Gemäß VDE 0834 wird dadurch ein Abzugsruf im System generiert. Alle Patientenbediengeräte sind mit Finde- bzw. Beruhigungslichtern ausgestattet, und so für die Verwendung in der Dunkelheit geeignet.

Patientenbediengerät für Rufauslösung und Lichtsteuerung. Die Bedienung erfolgt über ein Tastenfeld und die Ruftasten sind mit Finde- und Beruhigungslicht ausgestattet.

#### 20SC03A + Birntaster

SRK Stk

- Ruftaste stirnseitig
- Keimhemmende Folientastatur mit einer zusätzlichen Ruftaste und Tasten zur Steuerung von zwei unabhängigen Lichtquellen

#### Leistungsmerkmale

- Ruftaste
- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Keimhemmende Gehäuse und Folientastatur

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 45 mA mit 1080 mW typ.
- Schutzart: IP 54, VDE 0834 Umweltklasse III
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % ohne Kondensation
- Kabellänge: 2,8 m mit 200 N Zugentlastung (geräteseitig)
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 205 × 65 × 25 mm (H×B×T)
- Gewicht: 177 g

z. B. SCHRACK SECONET L4-BT-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: L4-BT-IP

#### 20SC03B + Birntaster Basic

SRK Stk

- Ruftaste stirnseitig
- Keimhemmende Folientastatur mit einer zusätzlichen Ruftaste und Tasten zur Steuerung von zwei unabhängigen Lichtquellen

#### Leistungsmerkmale

- Ruftaste
- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Keimhemmende Gehäuse und Folientastatur

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,2 mA typ. in Ruhe mit 4,8 mW  
3,5 mA typ. Rufauslösung mit 84 mW
- Schutzart: IP 54, VDE 0834 Umweltklasse III

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C</li> <li>• Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % ohne Kondensation</li> <li>• Kabellänge: 2,8 m mit 200 N Zugentlastung (geräteseitig)</li> <li>• Gehäusematerial: Kunststoff/ASA</li> <li>• Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016</li> <li>• Abmessungen: 96 × 65 × 25 mm (H×B×T)</li> <li>• Gewicht: 76 g</li> </ul> <p>z. B. SCHRACK SECONET BT-B oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>BT-B</i></p>	
20SC04	<p>+ Köcher zur senkrechten Aufbewahrung eines Patiententerminals oder Birntasters. Durch den integrierten Magneten wird die Lautstärke des eingesteckten Patientenbediengerätes angehoben. Zur Anbringung werden zwei Schrauben (Ø 4 mm) mit Senkkopf benötigt. Zur Montage auf einer Normschiene kann der Alusockel für Köcher verwendet werden.</p> <p><b>Leistungsmerkmale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignet zur Aufnahme von allen Visocall IP-Patientenbediengeräten</li> <li>• Einfache Montage</li> <li>• Integrierter Magnet zur automatischen Lautstärkeanpassung</li> </ul> <p><b>Technische Daten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäusematerial: Kunststoff/ASA</li> <li>• Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016</li> <li>• Abmessungen: 67 × 70 × 32 mm (H×B×T)</li> <li>• Gewicht: 22 g</li> </ul>	
<b>20SC04A</b>	<p>+ <b>Köcher für Patientenbediengerät</b></p> <p>z. B. SCHRACK SECONET K-PAT oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>K-PAT</i></p>	<b>SRK Stk</b>
20SC05	<p>+ Köcher zur senkrechten Aufbewahrung eines Birntasters. Zur Anbringung werden zwei Schrauben (Ø 4 mm) mit Senkkopf benötigt. Zur Montage auf einer Normschiene kann der Alusockel für Köcher verwendet werden.</p> <p><b>Technische Daten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäusematerial: Kunststoff/ASA</li> <li>• Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016</li> <li>• Abmessungen: 67 × 70 × 32 mm (H×B×T)</li> <li>• Gewicht: 22 g</li> </ul>	
<b>20SC05A</b>	<p>+ <b>Köcher für Birntaster ohne Magnet</b></p> <p>z. B. SCHRACK SECONET K-PAT-OM oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>K-PAT-OM</i></p>	<b>SRK Stk</b>
20SC06	<p>+ Montagesockel zur Anbringung eines Köchers auf einer Normschiene. Im Lieferumfang enthalten sind der Alusockel samt Feststellschraube und zwei Schrauben zur Befestigung des Köchers.</p> <p><b>Leistungsmerkmale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alusockel mit Feststellschraube</li> <li>• Zwei Befestigungsschrauben zur Befestigung des Köchers K-PAT</li> <li>• Feststellschraube für Alusockel</li> </ul> <p><b>Technische Daten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäusematerial: Aluminium</li> <li>• Abmessungen ohne Feststellschraube: 59 × 35 × 26 mm (H×B×T)</li> <li>• Gewicht: 122 g</li> </ul>	
<b>20SC06A</b>	<p>+ <b>Alusockel für Köcher</b></p> <p>z. B. SCHRACK SECONET K-PAT-AS oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>K-PAT-AS</i></p>	<b>SRK Stk</b>
20SC07	<p>+ Haltebügel zur Anbringung eines Patiententerminals oder eines Birntasters am Seitengitter eines Pflegebettes. Das flache Ende des Bügels wird in die rückseitige Aussparung des Patientenbediengerätes geschoben. Mit dem gebogenen Ende wird die Halterung am Bett eingehängt.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Leistungsmerkmale

- Haltebügel für die Befestigung von Patientenbediengeräten oder Bimentastern am Seitengitter eines Patientenbettes
- Flaches und rundes Ende für einfache Montage am Seitengitter

#### Technische Daten

- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 85 × 60 × 48 mm (H×B×T)
- Gewicht: 26 g

**20SC07A + Haltebügel für Patientenbediengerät** SRK **Stk**  
z. B. SCHRACK SECONET HB-PAT oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *HB-PAT*

**20SC08 + Halteclip zur Befestigung eines Gerätekabels an einem Kabel**

**20SC08A + Halteclip für Kabel** SRK **Stk**  
z. B. SCHRACK SECONET HC-PAT oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *HC-PAT*

**20SC10 + Haltelasche zur Befestigung eines Gerätekabels an einer Aufrichtehilfe**

**20SC10A + Haltelasche (Ø 27 mm)** SRK **Stk**  
Durchmesser: 27 mm  
z. B. SCHRACK SECONET HL27-VC oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *HL27-VC*

**20SC10B + Haltelasche (Ø 38 mm)** SRK **Stk**  
Durchmesser: 38 mm  
z. B. SCHRACK SECONET HL38-VC oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *HL38-VC*

**20SC11 + Halteclip zur Befestigung eines Gerätekabels am Bettlaken**

**20SC11A + Halteclip für Bettlaken** SRK **Stk**  
z. B. SCHRACK SECONET HC-VC oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *HC-VC*

**20SC12 + Haltebügel für Anschlusskabel zur Befestigung mehrerer Gerätekabel am Bettrahmen**

**20SC12A + Haltebügel für Anschlusskabel** SRK **Stk**  
z. B. SCHRACK SECONET HB-VC oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *HB-VC*

**20SC13 + Kopfhörer mit Bügel zum Anstecken an das Patientenbediengerät zum komfortablen Hören von TV- und Radioprogrammen mit 2 m Anschlusskabel und dreipoligem Klinkenstecker 3,5 mm**

**20SC13A + Kopfhörer mit Bügel** SRK **Stk**  
z. B. SCHRACK SECONET KH oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *KH*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

20SC14 + Chipkarte für Pflegedatenerfassung zum Markieren der Anwesenheiten beim Stecken der Karte in die ausgeschriebenen Patientenbediengeräte sowie zur Speicherung der möglichen personalbezogenen Pflegemaßnahmen

**20SC14A + Chipkarte für Pflegedatenerfassung** SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET MFC4C-CD oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: MFC4C-CD

20SC15 + Chipkarten-Schreib-/Lesegerät zum Programmieren der Chipkarte für Pflegedatenerfassung mit USB-Schnittstelle

**20SC15A + Chipkarten-Schreib-/Lesegerät** SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET MFR-3700 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: MFR-3700

**20SD + Steckvorrichtungen (SCHRACK SECONET)** SRK

Version: 2025-08

Steckvorrichtungen sind ihrer Verwendung nach in zwei Gruppen unterteilt:

- Steckmodule besitzen ein bis zwei Buchsen für den Anschluss von Patientenbediengeräten. Die eigens entworfene Steckverbindung mit Abwurfmechanismus minimiert Beschädigungen an der Buchse sowie am angeschlossenen Stecker und Kabel.
- Einige Steckmodule besitzen eine Diagnosebuchse für den Anschluss von weiteren Apparaten wie z. B. Diagnosegeräten. Steckmodule sind ihrem Systemanschluss nach in IP-, IO-Bus-, C-Bus- und Basic-Steckmodule unterteilt.
- Diagnosemodule haben ein bis vier Diagnosebuchsen, um Apparate wie Diagnosegeräte, Kontaktmatten, Schallwächter entweder per Kabel oder über einen Funkempfänger an das System anzubinden.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

20SD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**20SD00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SD** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

20SD01 + Steckvorrichtung zum Einbau in eine Doppelschalterdose oder Medienschiene bestehend aus einem Tragrahmen und einem Befestigungsrahmen aus Kunststoff zur schraublosen Befestigung des Steckmoduls.

**20SD01A + Steckmodul** SRK Stk

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)
  - Diagnoseadapter für Kontaktmatten, Schallwächter etc.
- RJ-45-Buchse farbig gekennzeichnet zum wahlweisen Anstecken eines
  - Patientenbediengerätes
  - Birtasters

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Dienstzimmerterminals

- Frontseitige Multimediabuchse für Netzwerkverbindungen zu einem Multimediaterminal. Dieses muss eine sichere Trennung gemäß DIN EN 60601-1 (2 × MOPP) gewährleisten.
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der RJ-45-Buchse mit selbstständiger Rufauslösung (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Spannungsversorgte Diagnosebuchse
- Frontseitige Multimediabuchse
- Eingangsüberwachung

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 43 mm (H×B×T)
- Gewicht: 105 g

z. B. SCHRACK SECONET SM oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM

### 20SD01B + Steckmodul Multimediabuchse

SRK Stk

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)
  - Diagnoseadapter für Kontaktmatten, Schallwächter etc.
- RJ-45-Buchse farbig gekennzeichnet zum wahlweisen Anstecken eines
  - Patientenbediengerätes
  - Birntasters
  - Dienstzimmerterminals
- Rückseitige Multimediabuchse für Netzwerkverbindungen zu einem Multimediaterminal. Dieses muss eine sichere Trennung gemäß DIN EN 60601-1 (2 × MOPP) gewährleisten.
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der RJ-45-Buchse mit selbstständiger Rufauslösung (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Spannungsversorgte Diagnosebuchse
- Rückseitige Multimediabuchse
- Eingangsüberwachung

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 43 mm (H×B×T)
- Gewicht: 105 g

z. B. SCHRACK SECONET SM-MMC oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM-MMC

### 20SD01C + Steckmodul IO-Bus

SRK Stk

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)
  - Funkempfänger (mit Netzteil)
- RJ-45-Buchse zum Anstecken eines Basic-Birntasters
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Abstelltaste (grün) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
- Rückseitige Schnittstelle zum Anstecken von Basic-Komponenten
  - Basic-Steckmodulen



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Basic-Taster
- Leuchtmodulen
- Funksteckmodulen

- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der RJ-45-Buchse mit selbstständiger Rufauslösung (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Steckmodul
- Tragrahmen mit Platine
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Anschluss zum Datenbus
- Vier RJ-12-Buchsen für zusätzliche Baugruppen
- Folientastatur
- Befestigungsrahmen aus Kunststoff

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 43 mm (H×B×T)
- Gewicht: 124 g

z. B. SCHRACK SECONET SM-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM-B

#### 20SD01D + Steckmodul IO-Bus ohne Spannungsversorgung

SRK Stk

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)
  - Diagnoseadapter für Kontaktmatten, Schallwächter etc.
  - Funkempfänger (mit oder ohne Netzteil)
- RJ-45-Buchse zum Anstecken eines Basic-Birtasters
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Abstellaste (grün) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der RJ-45-Buchse mit selbstständiger Rufauslösung (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Steckmodul
- Tragrahmen mit Platine
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Anschluss zum Datenbus
- Vier Schraubklemmen für Spannungsversorgung
- Folientastatur
- Befestigungsrahmen aus Kunststoff

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 43 mm (H×B×T)
- Gewicht: 120 g

z. B. SCHRACK SECONET SMU-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SMU-B

#### 20SD01E + Steckmodul Basic, ein Anschluss

SRK Stk

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)
  - Funkempfänger (mit Netzteil)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- RJ-45-Buchse zum Anstecken eines Basic-Birtasters
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der RJ-45-Buchse mit selbstständiger Rufauslösung (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Steckmodul
- Tragrahmen mit Platine
- Zwei RJ-12-Buchsen
- Anschluss zum Datenbus
- Befestigungsrahmen aus Kunststoff

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 43 mm (H×B×T)
- Gewicht: 100 g

z. B. SCHRACK SECONET SM1-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM1-B

#### 20SD01F + Steckmodul Basic, zwei Anschlüsse

SRK Stk

- RJ-45-Buchsen zum Anstecken von zwei Basic-Birtastern
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der RJ-45-Buchse mit selbstständiger Rufauslösung (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Steckmodul
- Tragrahmen mit Platine
- Zwei RJ-12-Buchsen
- Anschluss zum Datenbus
- Befestigungsrahmen aus Kunststoff

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 43 mm (H×B×T)
- Gewicht: 97 g

z. B. SCHRACK SECONET SM2-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM2-B

#### 20SD01G + Steckmodul C-Bus

SRK Stk

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät, wenn galvanische Trennung nach VDE 0834 erforderlich ist, muss ein AD-DIA zwischengeschaltet werden.
  - Diagnoseadapter für Kontaktmatten, Schallwächter etc.
  - Funkempfänger (mit oder ohne Netzteil)
- RJ-45-Buchse zum Anstecken eines Basic-Birtasters
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der Intellifix-Buchse mit selbstständiger Rufauslösung bei Abzug (Abzugsruf)
- Bis zu vier Geräte des gleichen Typs im Zimmer möglich

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 30 (für VDE 0834 Umweltklasse I, zwischenschalten)
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 41 mm (H×B×T)
- Gewicht: 124 g

z. B. SCHRACK SECONET SM-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM-C

**20SD02 + Steckvorrichtung zum Einbau in eine Einfachschalterdose oder Medienschiene bestehend aus einem Tragrahmen und einem Befestigungsrahmen aus Kunststoff zur schraublosen Befestigung des Steckmoduls.**

**20SD02A + Steckmodul Single** SRK Stk

- RJ-45-Buchse farbig gekennzeichnet zum wahlweisen Anstecken eines
  - Patientenbediengerätes
  - Birntasters
  - Dienstzimmerterminals
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der RJ-45-Buchse mit selbstständiger Rufauslösung (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Steckmodul
- Tragrahmen mit Platine
- Schneidklemmen
- Anschluss am Systemswitch
- Befestigungsrahmen aus Kunststoff

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 38 mm (H×B×T)
- Gewicht: 57 g

z. B. SCHRACK SECONET SM-S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM-S

**20SD02B + Steckmodul Basic Single** SRK Stk

- RJ-45-Buchse zum Anstecken eines Basic-Birntasters
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der RJ-45-Buchse mit selbstständiger Rufauslösung (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss an Komponente mit Schnittstelle für Basic-Komponenten
- RJ-45-Buchse für Basic-Birntaster

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 42 mm (H×B×T)
- Gewicht: 52 g

z. B. SCHRACK SECONET SM1-B-S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SM1-B-S

**20SD02C + Steckmodul C-Bus, ein Anschluss** SRK Stk

- RJ-45-Buchse zum Anstecken eines Basic-Birntasters
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse und der RJ-45-Buchse mit selbstständiger

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Rufauslösung (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss an C-Bus/R
- RJ-45-Buchse für Basic-Birtaster

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 30, VDE 0834 Umweltklasse I
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 38 mm (H×B×T)
- Gewicht: 52 g

z. B. SCHRACK SECONET SM1-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SM1-C**

**20SD03** + Diagnosemodul zum Einbau in eine Schalterdose oder in eine Medienschiene, bestehend aus einem Tragrahmen und einem Befestigungsrahmen aus Kunststoff zur schraublosen Befestigung des Diagnosemoduls.

#### **20SD03A** + **Diagnosemodul, vier Anschlüsse**

**SRK Stk**

Diagnosemodul zum Einbau in eine Medienschiene oder zur Wandmontage für den Anschluss von vier Diagnosegeräten bzw. eines Funkempfängers mit Netzteil (mit Abzugsruf).

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)
  - Funkempfänger (mit Netzteil)
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse mit selbstständiger Rufauslösung bei Abzug (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Steckmodul
- Tragrahmen mit Platine
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Anschluss zum Datenbus
- Vier Anschlüsse für Diagnosegeräte
- Befestigungsrahmen aus Kunststoff

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 38 mm (H×B×T)
- Gewicht: 157 g

z. B. SCHRACK SECONET DM-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **DM-IO**

#### **20SD03B** + **Diagnosemodul mit externer Spannungsversorgung**

**SRK Stk**

Diagnosemodul zum Anschluss von Diagnosegeräten, eines Funkempfängers oder eines Diagnoseadapters AD-DIA (mit Abzugsruf). Benötigt eine zusätzliche Spannungsversorgung vom Systemswitch SWI9 bzw. vom Systemnetzgerät.

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)
  - Diagnoseadapter für Kontaktmatten, Schallwächter etc.
  - Funkempfänger (mit oder ohne Netzteil)
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse mit selbstständiger Rufauslösung bei Abzug (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Steckmodul

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Tragrahmen mit Platine
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Anschluss zum Datenbus
- Vier Anschlüsse für Diagnosegeräte
- Befestigungsrahmen aus Kunststoff

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 38 mm (H×B×T)
- Gewicht: 165 g

z. B. SCHRACK SECONET DMU-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *DMU-IO*

### 20SD03C + Diagnosemodul SRK **Stk**

Zimmerweise einsetzbares Diagnosemodul zum wahlweisen Anschluss eines Diagnosegeräts, Funkempfängers oder Diagnoseadapters.

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)
  - Diagnoseadapter für Kontaktmatten, Schallwächter etc.
  - Funkempfänger (mit oder ohne Netzteil)
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse mit selbstständiger Rufauslösung bei Abzug (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss am Systemswitch
- Galvanisch getrennter Anschluss für Diagnosegeräte, Diagnoseadapter oder Funkempfänger

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 36 mm (H×B×T)
- Gewicht: 69 g

z. B. SCHRACK SECONET DM1-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *DM1-IP*

### 20SD03D + Diagnosemodul C-Bus SRK **Stk**

Diagnosemodul mit einer Diagnosebuchse zum Anschluss eines Diagnosegeräts, Diagnoseadapters oder eines Funkempfängers.

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät, wenn galvanische Trennung nach VDE 0834 erforderlich ist, muss ein Diagnoseadapter zwischengeschaltet werden.
  - Diagnoseadapter für Kontaktmatten, Schallwächter etc.
  - Funkempfänger (mit oder ohne Netzteil)
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse mit selbstständiger Rufauslösung bei Abzug (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss an C-Bus/R
- Fünfpolige DIN-Buchse

z. B. SCHRACK SECONET DMU-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *DMU-C*



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**20SD04** + Diagnosemodul zum Anschluss eines Funkempfängers mit automatischer Eingangsüberwachung und selbstständiger Rufauslösung. Benötigt eine zusätzliche Spannungsversorgung vom Systemswitch bzw. vom Systemnetzgerät. Zum Einbau in eine Einfachschalterdose oder in eine Medienschiene, bestehend aus einem Tragrahmen und einem Befestigungsrahmen aus Kunststoff zur schraublosen Befestigung des Funksteckmoduls.

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Funkempfänger (mit oder ohne Netzteil)
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse mit selbstständiger Rufauslösung bei Abzug (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Steckmodul
- Tragrahmen mit Platine
- Fünfpolige DIN-Buchse
- RJ-12-Buchse
- Anschluss zum Datenbus
- Befestigungsrahmen aus Kunststoff

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 29 mm (H×B×T)
- Gewicht: 73 g

#### **20SD04A** + **Steckmodul Funk**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET SMF-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SMF-B**

**20SD05** + Zubehör zum Anschluss eines systemfremden, rufauslösenden Gerätes an eine Diagnosebuchse. Der Diagnoseadapter trennt das angeschlossene Gerät galvanisch von der Rufanlage.

#### Leistungsmerkmale

- Galvanische Trennung zwischen dem angeschlossenen Gerät (Kontaktmatte, Schallwächter, Atemsensor etc.) und der Rufanlage
- Innenliegender DIP-Schalter zur Konfiguration der Rufauslösung bei Arbeits- oder bei Ruhekontakt
- Interner Endwiderstand entfernbar zur Leitungsüberwachung mit externen 475 Ohm parallel zum Schaltkontakt
- Bettenruf beim Auslösen des externen Gerätes
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse mit selbstständiger Rufauslösung bei Abzug (Abzugsruf)

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 4 mA mit 76 mW typ.
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Steckermantelmaterial: Kunststoff
- Steckermantelfarbe: schwarz
- Anschlusskabel: ca. 2,5 m mit offenen Kabelenden
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 41 × 99 × 25 mm (H×B×T)
- Gewicht: 114 g

#### **20SD05A** + **Diagnoseadapter**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET AD-DIA oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **AD-DIA**

**20SD06** + Zubehör zum Anschluss eines Diagnosegerätes an eine Diagnosebuchse. Das Diagnosegerät muss eine sichere Trennung gemäß DIN EN 60601-1 (2 × MOPP) gewährleisten.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Diagnosebuchse zum wahlweisen Anschluss:
  - Diagnosegerät mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)
- Mit Anschaltschema und Widerständen zur Leitungsüberwachung
- Diagnoseruf beim Auslösen des externen Gerätes
- Automatische Eingangsüberwachung der Diagnosebuchse mit selbstständiger Rufauslösung bei Abzug (Abzugsruf)

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss eines rufauslösenden Gerätes
- Fünfpoliger Stecker für Anschluss an die Rufanlage
- Kabellänge 2,5 m

#### Technische Daten

- Umgebungstemperatur: bis +60 °C
- Steckermantelmaterial: Metall
- Kabelmantelmaterial: PVC
- Kabelmantelfarbe: weiß
- Leiter: 2 × 0,75 mm<sup>2</sup>, feindrahtig flexibel
- Kabellänge: ca. 2,5 m
- Gewicht: 123 g

### 20SD06A + Diagnoseanschlusskabel

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET DSTK-W-VCIP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: DSTK-W-VCIP

### 20SE + Terminals und Sprechstellen (SCHRACK SECONET)

SRK

Version: 2025-08

Terminals sind zur Verwendung durch das Personal konzipiert. Sie werden im Eingangsbereich von Zimmern angebracht, damit beim Betreten Anwesenheiten gesetzt und beim Verlassen wieder deaktiviert werden können. Sie dienen dem Auslösen und Abstellen von Rufen und bieten die Möglichkeit der akustischen Signalisierung von Rufnachsendungen.

- Kommunikationsterminals besitzen Anwesenheitstasten, eine Ruftaste bzw. optional eine Arzttruffaste, einen integrierten Lautsprecher und ein Mikrofon zur Kommunikation sowie ein Display.
- Zimmerterminals besitzen Anwesenheitstasten, eine Ruftaste bzw. optional eine Arzttruffaste sowie einen Tongeber zur Signalisierung von Rufnachsendungen. Modellabhängig ist ein Display vorhanden. Im Gegensatz zu Kommunikationsterminals gibt es hier die Möglichkeit zum Anschluss von Basic- oder C-Bus-Komponenten.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

### 20SE00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 20SE00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SE

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



#### Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

### 20SE01 + IP-Terminal mit akustischer und optischer Rufnachsendung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### 20SE01A + Kommunikationsterminal

SRK **Stk**

IP-Terminal mit akustischer und optischer Rufnachsendung, Display, zwei Ruf- und drei Anwesenheitstasten sowie für Sprechverbindung, geeignet zur Wandmontage.

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Anwesenheitstaste (blau) mit Status-LED
  - Anwesenheitstaste (gelb) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
  - Arzttruffaste optional als Herzalarm konfigurierbar (blau) mit Beruhigungslicht
  - Abfragetaste (grau) mit Status-LED
  - Drei interaktive Funktionstasten
- Rückseitige Buchse für Multimediaterminal mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)

##### Leistungsmerkmale

- Rufnachsendung mit gesetzter Anwesenheit
- Rufabfrage mit aktiver Rufnachsendung
- Setzen von Merkschaltungen
- Durchsagen
- Integrierter Lautsprecher und Mikrofon
- Integriertes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, Helligkeit und Kontrast einstellbar
- Kunststoffgehäuse im Farbton RAL 9016 zur schraublosen Befestigung des Terminals auf eine Doppelinstallationsdose
- Rückseitige Multimediabuchse für Netzwerkverbindungen zu einem Multimediaterminal. Dieses muss eine sichere Trennung gemäß DIN EN 60601-1 (2 × MOPP) gewährleisten.

##### Optionale Erweiterungen

- Wiedergabe von bis zu 32 Radiosendern mit Programm- und Lautstärkewahl
- Timerfunktion
- Anzeige von systemfremden Meldungen

##### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 50 mA mit 1200 mW typ.
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 205 × 87 × 24 mm (H×B×T)
- Gewicht: 210 g

z. B. SCHRACK SECONET L4-KMT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *L4-KMT*

#### 20SE01B + Kommunikationsterminal ohne Arzttruffaste

SRK **Stk**

IP-Terminal mit akustischer und optischer Rufnachsendung, Display, Ruf- und Anwesenheitstasten und Taste für Sprechverbindung.

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Anwesenheitstaste (gelb) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
  - Abfragetaste (grau) mit Status-LED
  - Drei interaktive Funktionstasten
- Rückseitige Buchse für Multimediaterminal mit sicherer Trennung nach DIN EN 60601-1 (2 × MOPP)

##### Leistungsmerkmale

- Rufnachsendung mit gesetzter Anwesenheit
- Rufabfrage mit aktiver Rufnachsendung
- Setzen von Merkschaltungen (mit und ohne Timer)
- Durchsagen
- Radiofunktion (erfordert Sound Interface)
- Lautsprecher und Mikrofon
- Integrierter Lautsprecher und Mikrofon
- Anschluss für externen Lautsprecher
- Integriertes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 50 mA mit 1200 mW typ.
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 205 × 87 × 24 mm (H×B×T)
- Gewicht: 210 g

z. B. SCHRACK SECONET L4-KMT-L oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *L4-KMT-L*

**20SE02 + Aufputzrahmen für Kommunikations- und Zimmerterminals**

**20SE02A + Aufputzrahmen** SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET AP-KMT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *AP-KMT*

**20SE03 + Zimmerterminal mit optischer und akustischer Rufnachsendung für alle Räume der Station in denen keine Sprechverbindung für das Personal erforderlich ist**

**20SE03A + Zimmerterminal mit Display** SRK **Stk**

Terminal mit akustischer und optischer Rufnachsendung, Display, zwei Ruf- und zwei Anwesenheitstasten sowie fünf RJ-12-Stecker zum Anschluss von Basic-Komponenten.

- Rufnachsendung mit gesetzter Anwesenheit
- Integrierter Tongeber zur Signalisierung im Fall von Rufnachsendung
- Integriertes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Anwesenheitstaste (blau) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
  - Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar (blau) mit Beruhigungslicht
  - Drei interaktive Funktionstasten

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss an IO-Bus eines Systemswitches
- Anschluss von Basic-Komponenten
- Display
- Akustischer Signalgeber
- Vier Tasten
- Keimhemmende Folientastatur

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 11,3 mA mit 215 mW typ.
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 205 × 87 × 25 mm (H×B×T)
- Gewicht: 171 g

z. B. SCHRACK SECONET ZTD-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *ZTD-B*

**20SE03B + Zimmerterminal mit Display ohne Arzttruftaste** SRK **Stk**

Terminal mit akustischer und optischer Rufnachsendung, Display, Ruf- und Anwesenheitstaste sowie fünf RJ-12-Stecker zum Anschluss von Basic-Komponenten.

- Rufnachsendung mit gesetzter Anwesenheit

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Integrierter Tongeber zur Signalisierung im Fall von Rufnachsending
- Integriertes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
  - Drei interaktive Funktionstasten

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss an IO-Bus eines Systemswitches
- Anschluss von Basic-Komponenten
- Display
- Akustischer Signalgeber
- Vier Tasten
- Keimhemmende Folientastatur

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 11,3 mA mit 215 mW typ.
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 205 × 87 × 25 mm (H×B×T)
- Gewicht: 171 g

z. B. SCHRACK SECONET ZTD-B-L oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZTD-B-L

20SE04 + Terminal mit akustischer Rufnachsending, zwei Ruf- und zwei Anwesenheitstasten sowie fünf RJ-12-Stecker zum Anschluss von Basic-Komponenten.

- Rufnachsending mit gesetzter Anwesenheit
- Integrierter Tongeber zur Signalisierung im Fall von Rufnachsending
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Anwesenheitstaste (blau) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
  - Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar (blau) mit Beruhigungslicht

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss an IO-Bus eines Systemswitches
- Anschluss von Basic-Komponenten
- Akustischer Signalgeber
- Vier Tasten
- Keimhemmende Folientastatur

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 11,3 mA mit 215 mW typ.
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 205 × 87 × 25 mm (H×B×T)
- Gewicht: 155 g

20SE04A + Zimmerterminal ohne Display

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET ZT-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZT-B

20SE05 + Terminal mit akustischer und optischer Rufnachsending, Display, Ruf- und Anwesenheitstasten, C-Bus/W-Anschluss sowie C-Bus/R-Anschlüssen für bis zu acht C-Bus-Zimmergeräte.

- Rufnachsending mit gesetzter Anwesenheit



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Integrierter Tongeber zur Signalisierung im Fall von Rufnachsending
- Integriertes LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Anwesenheitstaste (blau) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
  - Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar (blau) mit Beruhigungslicht
  - Drei interaktive Funktionstasten

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss an C-Bus/W
- C-Bus/R-Anschlüsse für bis zu acht C-Bus-Zimmergeräte
- Akustischer Signalgeber
- Vier Tasten
- Keimhemmende Folientastatur

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 17 – 27,5 V DC
- 24 V DC-Eingang: 1 × zweipolige Phoenix SMSTBA-2,5/2-G-5,08-Leiste
- Stromaufnahme: max. 21 mA mit 500 mW typ.
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 30, VDE 0834 Umweltklasse I
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 206 × 88 × 18 mm (H×B×T)
- Gewicht: 171 g

#### 20SE05A + Zimmerterminal mit Display C-Bus

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET ZTD-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZTD-C

#### 20SE06 + Terminal mit akustischer Rufnachsending, Ruf- und Anwesenheitstasten, C-Bus/W-Anschluss sowie C-Bus/R-Anschlüssen für bis zu acht C-Bus-Zimmergeräte.

- Rufnachsending mit gesetzter Anwesenheit
- Integrierter Tongeber zur Signalisierung im Fall von Rufnachsending
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Anwesenheitstaste (blau) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
  - Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar (blau) mit Beruhigungslicht

#### Leistungsmerkmale

- Anschluss an C-Bus/W
- C-Bus/R-Anschlüsse für bis zu acht C-Bus-Zimmergeräte
- Akustischer Signalgeber
- Vier Tasten
- Keimhemmende Folientastatur

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 17 – 27,5 V DC
- 24 V DC-Eingang: 1 × zweipolige Phoenix SMSTBA-2,5/2-G-5,08-Leiste
- Stromaufnahme: max. 21 mA mit 500 mW typ.
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 30, VDE 0834 Umweltklasse I
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 206 × 88 × 18 mm (H×B×T)
- Gewicht: 154 g

#### 20SE06A + Zimmerterminal ohne Display C-Bus

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET ZT-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: ZT-C

**20SE07 +** Besonders robustes IP-Terminal in Edelstahlausführung für Unterputzmontage zum Einsatz als Torsprechstelle. Durch Drücken der integrierten Taste wird ein vordefinierter Ruf ausgelöst, per Rufabfrage kann eine Sprechverbindung aufgebaut werden.

- Zur Verwendung in feuchter Umgebung
- Robustes Gehäuse aus Edelstahl
- Integrierter Lautsprecher und Mikrofon
- Edelstahlplatte mit frei konfigurierbarer Ruftaste aus Edelstahl mit Finde- und Beruhigungslicht

#### Leistungsmerkmale

- Torsprechstelle mit Mikrofon und Lautsprecher
- Elektronik mit Schutzlack überzogen
- Edelstahlplatte mit geschütztem Ruftaster
- Tasten mit Finde- und Beruhigungslicht
- Controllerplatine
- Schnittstelle zum Systemswitch

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 82,6 mA mit 1900 mW typ.
- Montage: Unterputz
- Schutzart: IP 42, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 %
- Gehäusematerial: Edelstahl
- Abmessungen: 120 × 120 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 446 g

**20SE07A + Intercom Terminal**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET ICT-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ICT-IP

**20SF + Ruf- und Abstelltaster (SCHRACK SECONET)**

SRK

Version: 2025-08

Taster sind Geräte, die je nach Ausführung dem Setzen und Deaktivieren von Anwesenheiten, dem Auslösen von Rufen oder dem Abstellen von Rufen dienen. Modelle mit integriertem Tongeber eignen sich auch zur akustischen Signalisierung von Rufnachsendungen. Durch die einheitliche Gestaltung der Gehäuse unterscheiden sich die Tastermodelle optisch in der frontseitigen Folientastatur bzw. durch eine Zugschnur oder ein pneumatisches Element. Die leicht zu reinigende keimhemmende Folientastatur und das Design ohne Einkerbungen optimieren die Taster für den Einsatz unter besonderen Hygieneanforderungen. Taster mit Ruftaste, Arztruftaste oder Servicerruftaste sind mit einem Finde- und Beruhigungslicht ausgestattet, und so für die Verwendung bei Dunkelheit geeignet.

Tastermodelle sind je nach Anschlussmöglichkeit in zwei Gruppen unterteilt:

- IO-Bus-Taster werden an einen IO-Bus eines Systemswitches angeschlossen. Einige dieser Taster sind auch als Basic- oder C-Bus-Variante verfügbar.
- Basic-Taster werden an eine Basic-Schnittstelle angeschlossen und sind äußerlich ident zum entsprechenden IO-Bus-Taster.
- C-Bus-Taster werden an eine C-Bus-Schnittstelle angeschlossen und sind äußerlich ident zum entsprechenden IO-Bus-Taster.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20SF00 +** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**20SF00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SF**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

20SF01 + Taster zum Auslösen von Rufen.

**20SF01A + Ruftaster, beschichtet** SRK **Stk**

IO-Bus-Ruftaster zum Auslösen von Rufen, ausgestattet mit feuchtigkeitsgeschützter Leiterplatte sowie mit Finde- und Beruhigungslicht. Zum Abstellen eines Rufes ist eine grüne Anwesenheits- oder Abstellaste erforderlich. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige, Aufenthaltsräumen und Räumen mit Sanitäranlagen.

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Feuchtraumgeschützt
- Anschluss an IO-Bus eines Systemswitches
- Ruftaste
- Keimhemmende Folientastatur

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,7 mA mit 51,3 mW typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 58 g

z. B. SCHRACK SECONET RTB-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **RTB-IO**

**20SF01B + Ruftaster, beschichtet Basic** SRK **Stk**

Basic-Bus-Taster zum Auslösen von Rufen, ausgestattet mit feuchtigkeitsgeschützter Leiterplatte sowie mit Finde- und Beruhigungslicht. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige, Aufenthaltsräumen und Räumen mit Sanitäranlagen.

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Feuchtraumgeschützt
- Anschluss an Komponente mit Schnittstelle für Basic-Komponenten
- Ruftaste
- Keimhemmende Folientastatur

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,9 mA typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 100 %
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 28 mm (H×B×T)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gewicht: 51 g

z. B. SCHRACK SECONET RTB-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **RTB-B**

#### **20SF01C + Ruftaster, C-Bus**

SRK **Stk**

C-Bus-Taster zum Auslösen von Rufen ausgestattet mit feuchtigkeitsgeschützter Leiterplatte sowie mit Finde- und Beruhigungslicht. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige, Aufenthaltsräumen und Räumen mit Sanitäranlagen.

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht

##### **Leistungsmerkmale**

- Anschluss an C-Bus/R
- Feuchtraumgeschützt
- Ruftaste
- Keimhemmende Folientastatur

##### **Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 27,5 V DC
- Stromaufnahme: max. 2,75 mA mit 66 mW  
typ. 1,88 mA mit 45 mW
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 29 mm (H×B×T)
- Gewicht: 51 g

z. B. SCHRACK SECONET RT-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **RT-C**

#### **20SF01D + Ruf-/Serviceruftaster**

SRK **Stk**

Taster zum Auslösen von Rufen und Servicerufen, ausgestattet mit zwei Finde- und Beruhigungslichtern. Zum Abstellen eines Rufes ist eine grüne Anwesenheits- oder Abstellaste erforderlich. Zum Abstellen eines Servicerufes ist eine gelbe Anwesenheitstaste bzw. falls konfiguriert eine grüne Anwesenheits- oder Abstellaste erforderlich. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige und Aufenthaltsräumen.

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht
  - Serviceruftaste (grau) mit Finde- und Beruhigungslicht

##### **Leistungsmerkmale**

- Ruftaste
- Serviceruftaste
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Folientastatur
- Funktions- und Überwachungselektronik

##### **Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,7 mA mit 51,3 mW typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 58 g

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z. B. SCHRACK SECONET SRT-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SRT-IO**

**20SF02 + Taster zum Auslösen von Arztrufen optional als Herzalarm konfigurierbar.**

**20SF02A + Arzttruftaster**

SRK **Stk**

Taster zum Auslösen von Arztrufen, ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht. Zum Abstellen eines Arztrufes ist eine blaue Anwesenheits- oder Abstell Taste erforderlich. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige, die intensive Pflege benötigen (Intensivstation).

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar (blau) mit Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Folientastatur
- Funktions- und Überwachungselektronik

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,1 mA mit 39,9 mW typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 58 g

z. B. SCHRACK SECONET ART-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **ART-IO**

**20SF02B + Arzttruftaster Basic**

SRK **Stk**

Taster zum Auslösen von Arztrufen, ausgestattet mit integriertem Finde- und Beruhigungslicht. Zum Abstellen eines Arztrufes ist eine blaue Anwesenheits- oder Abstell Taste erforderlich. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige, die intensive Pflege benötigen (Intensivstation).

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar (blau) mit Finde- und Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar
- RJ-12-Buchse
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Folientastatur
- Funktions- und Überwachungselektronik

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,9 mA typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 28 mm (H×B×T)
- Gewicht: 51 g

z. B. SCHRACK SECONET ART-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **ART-B**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**20SF02C + Arztruf-/Abstelltaster mit Piezo-Summer**

SRK **Stk**

Taster mit akustischer Rufnachsendung zum Auslösen von Arztrufen sowie zum Setzen und Deaktivieren von blauen Anwesenheiten. Ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht sowie Status-LED. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige als Zusatz für ein Terminal ohne Arzttruftaste, sowie in Räumen für ärztliches Personal (Arztzimmer).

- Rufnachsendung mit gesetzter Anwesenheit
- Integrierter Tongeber zur Signalisierung im Fall von Rufnachsendung
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (blau) mit Status-LED
  - Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar (blau) mit Finde- und Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar
- Abstelltaste
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Folientastatur
- Funktions- und Überwachungselektronik
- Integrierter Piezo-Summer

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,5 mA typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 100 %
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 58 g

z. B. SCHRACK SECONET ARAT-P-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *ARAT-P-IO*

**20SF02D + Arztruf-/Abstelltaster mit Piezo-Summer C-Bus**

SRK **Stk**

Taster mit akustischer Rufnachsendung zum Auslösen von Arztrufen optional als Herzalarm konfigurierbar sowie zum Setzen und Deaktivieren von blauen Anwesenheiten. Ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht sowie Status-LED. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige als Zusatz für ein Terminal ohne Arzttruftaste, sowie in Räumen für ärztliches Personal (Arztzimmer).

- Rufnachsendung mit gesetzter Anwesenheit
- Integrierter Tongeber zur Signalisierung im Fall von Rufnachsendung
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (blau) mit Status-LED
  - Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar (blau) mit Finde- und Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Anschluss an C-Bus/R
- Arzttruftaste optional als Herzalarm konfigurierbar
- Abstelltaste
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Folientastatur

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 27,5 V DC
- Stromaufnahme:
  - LEDs aktiv:
  - in Ruhe:
  - max. 2,75 mA mit 24 V DC
  - typ. 1,88 mA mit 24 V DC
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 %
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 28 mm (H×B×T)
- Gewicht: 56 g

z. B. SCHRACK SECONET ARAT-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ARAT-C

20SF03 + Taster zum Abstellen von Rufen ausgestattet mit Status-LED.

### 20SF03A + Abstelltaster IO

SRK Stk

Taster zum Abstellen von Rufen, ausgestattet mit einer Status-LED. Die Abstelltaste kann optional als grüne Anwesenheitstaste konfiguriert werden. Die Montage erfolgt üblicherweise in Räumen mit Sanitäranlagen (WC oder Nassgruppen).

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Abstelltaste (grün) mit Status-LED

#### Leistungsmerkmale

- Abstelltaste
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Folientastatur
- Funktions- und Überwachungselektronik

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,7 mA mit 51,3 mW typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 58 g

z. B. SCHRACK SECONET AT-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: AT-IO

### 20SF03B + Abstelltaster Basic

SRK Stk

Taster zum Abstellen von Rufen, ausgestattet mit einer Status-LED. Die Abstelltaste kann optional als grüne Anwesenheitstaste konfiguriert werden. Die Montage erfolgt üblicherweise in Feuchträumen (WC oder Nassgruppen).

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Abstelltaste (grün) mit Status-LED

#### Leistungsmerkmale

- Abstelltaste
- RJ-12-Buchse
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Folientastatur
- Funktions- und Überwachungselektronik

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 0 mA typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 28 mm (H×B×T)
- Gewicht: 51 g

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z. B. SCHRACK SECONET AT-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: AT-B

**20SF03C + Abstelltaster C-Bus**

SRK **Stk**

Taster zum Abstellen von Rufen, ausgestattet mit einer Status-LED. Die Abstelltaste kann optional als grüne Anwesenheitstaste konfiguriert werden. Die Montage erfolgt üblicherweise in feuchten Räumen (WC oder Nassgruppen).

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Abstelltaste (grün) mit Status-LED

**Leistungsmerkmale**

- Anschluss an C-Bus/R
- Abstelltaste
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Folientastatur

z. B. SCHRACK SECONET AT-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: AT-C

**20SF04 + Taster zum Setzen und Deaktivieren von Anwesenheiten ausgestattet mit Status-LED.**

**20SF04A + Anwesenheitstaster IO**

SRK **Stk**

Taster zum Setzen und Deaktivieren von grünen und gelben Anwesenheiten, ausgestattet mit zwei Status-LEDs. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern mit zwei Eingängen, wenn ein Terminal vorhanden ist.

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Anwesenheitstaste (gelb) mit Status-LED

**Leistungsmerkmale**

- Zwei Anwesenheitstasten
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Folientastatur
- Funktions- und Überwachungselektronik

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,7 mA mit 51,3 mW typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 58 g

z. B. SCHRACK SECONET AWT-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: AWT-IO

**20SF04B + Anwesenheitstaster C-Bus**

SRK **Stk**

Taster zum Setzen und Deaktivieren von grünen und gelben Anwesenheiten, ausgestattet mit zwei Status-LEDs. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern mit zwei Eingängen, wenn ein Terminal vorhanden ist.

- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Anwesenheitstaste (gelb) mit Status-LED

**Leistungsmerkmale**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Anschluss an C-Bus/R Zwei Anwesenheitstasten Montagerahmen Tragrahmen mit Platine Folientastatur z. B. SCHRACK SECONET AWT-C oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	AWT-C	

20SF05 + Taster zum Auslösen und Abstellen von Rufen, ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht.

**20SF05A + Ruf-/Abstelltaster mit Piezo-Summer** SRK Stk

Taster mit akustischer Rufnachsendung zum Auslösen von Rufen sowie zum Setzen und Deaktivieren von grünen Anwesenheiten. Ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht und Status-LED. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige.

- Rufnachsendung mit gesetzter Anwesenheit
- Integrierter Tongeber zur Signalisierung im Fall von Rufnachsendung
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Anschluss an IO-Bus eines Systemswitches
- Ruftaste
- Abstelltaste
- Keimhemmende Folientastatur
- Akustischer Signalgeber

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,7 mA mit 51,3 mW typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 58 g

z. B. SCHRACK SECONET RAT-P-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: RAT-P-IO

**20SF05B + Ruf-/Abstelltaster, beschichtet** SRK Stk

Taster zum Auslösen und Abstellen von Rufen, ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht sowie Status-LED. Die Abstelltaste kann optional als grüne Anwesenheitstaste konfiguriert werden. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige, Aufenthaltsräumen und Feuchträumen (WC und Nassgruppen).

- Befestigungsrahmen und Abdeckung aus Kunststoff
- Zum Einbau in eine Schalterdose oder Medienschiene
- Zwei RJ-45-Buchsen zum Anschluss an die IO-Bus-Leitung eines Systemswitches
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Feuchtraumgeschützt
- Anschluss an IO-Bus eines Systemswitches
- Ruftaste
- Abstelltaste
- Keimhemmende Folientastatur

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,7 mA mit 51,3 mW typ.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 100 %
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 58 g

z. B. SCHRACK SECONET RATB-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *RATB-IO*

**20SF05C + Ruf-/Abstelltaster, beschichtet Basic** SRK **Stk**

Taster zum Auslösen und Abstellen von Rufen, ausgestattet mit integriertem Finde- und Beruhigungslicht sowie Status-LED. Die Abstelltaste kann optional als grüne Anwesenheitstaste konfiguriert werden. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige, Aufenthaltsräumen und Feuchträumen (WC und Nassgruppen).

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Feuchtraumgeschützt
- Anschluss an Komponente mit Schnittstelle für Basic-Komponenten
- Ruftaste
- Abstelltaste
- Keimhemmende Folientastatur

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,9 mA typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 100 %
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 83 × 28 mm (H×B×T)
- Gewicht: 51 g

z. B. SCHRACK SECONET RATB-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *RATB-B*

**20SF05D + Ruf-/Abstelltaster, C-Bus** SRK **Stk**

Taster zum Auslösen und Abstellen von Rufen, ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht sowie Status-LED. Die Abstelltaste kann optional als grüne Anwesenheitstaste konfiguriert werden. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige, Aufenthaltsräumen und feuchten Räumen (WC und Nassgruppen).

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED
  - Ruftaste (rot) mit Finde- und Beruhigungslicht

**Leistungsmerkmale**

- Anschluss an C-Bus/R
- Feuchtraumgeschützt
- Ruftaste
- Abstelltaste
- Keimhemmende Folientastatur

z. B. SCHRACK SECONET RAT-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *RAT-C*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

20SF06 + Taster zum Auslösen von Rufen mit Zugschnur für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit.

### 20SF06A + Zugtaster, beschichtet

SRK **Stk**

Zugtaster zum Auslösen von Rufen mit 2 m langer Zugschnur, für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit. Ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht. Zum Abstellen eines Rufes ist eine grüne Anwesenheits- oder Abstellaste erforderlich. Die Montage erfolgt üblicherweise in Feuchträumen (WC oder Nassgruppen).

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Betätigen der Zugschnur gleicht der Funktion einer Ruftaste (rot)
- Schnell wechselbare Zugschnur (zirka zwei Meter) mit Karabiner
- Rotes Griffstück mit Schwesternsymbol

#### Leistungsmerkmale

- Feuchtraumgeschützt
- Anschluss an IO-Bus eines Systemswitches
- Zugschnur

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,7 mA mit 51,3 mW typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: –25 °C bis +55 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 %
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Zugschnur: ca. 2 m, max. Zugkraft 120 N
- Griffstück: 30 × 35 × 13 mm (H×B×T)
- Gewicht: mit Zugschnur und Griffstück: 59 g  
74 g

z. B. SCHRACK SECONET ZTB-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZTB-IO

### 20SF06B + Zugtaster, beschichtet Basic

SRK **Stk**

Zugtaster zum Auslösen von Rufen mit zwei Meter langer Zugschnur, für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit. Ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht. Zum Abstellen eines Rufes ist eine grüne Anwesenheits- oder Abstellaste erforderlich. Die Montage erfolgt üblicherweise in feuchten Räumen (WC oder Nassgruppen).

Gemäß VDE 0834 sind Zugtaster in Duschzellen mindestens 20 Zentimeter über der höchsten möglichen Position des Brausekopfes anzubringen. Die Zugschnur muss 10 – 20 Zentimeter über dem Fußboden enden.

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Betätigen der Zugschnur gleicht der Funktion einer Ruftaste (rot)
- Schnell wechselbare Zugschnur (zirka zwei Meter) mit Karabiner
- Rotes Griffstück mit Schwesternsymbol

#### Leistungsmerkmale

- Feuchtraumgeschützt
- Anschluss an Komponente mit Schnittstelle für Basic-Komponenten
- Zugschnur

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,2 mA typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: –25 °C bis +55 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 %
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Griffstück: 30 × 35 × 13 mm (H×B×T)
- Abmessungen: 80 × 83 × 47 mm (H×B×T)
- Gewicht: 73 g

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z. B. SCHRACK SECONET ZRTB-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZRTB-B

#### 20SF06C + Zugruf-/Abstelltaster, feuchtraumgeschützt

SRK Stk

Zugruf-/Abstelltaster zum Auslösen von Rufen mit zwei Meter langer Zugschnur, für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit. Ausgestattet mit Abstelltaste, Finde- und Beruhigungslicht sowie Status-LED. Die Abstelltaste kann optional als grüne Anwesenheitstaste konfiguriert werden. Die Montage erfolgt üblicherweise in WCs oder Feuchträumen.

Gemäß VDE 0834 sind Zugtaster in Duschzellen mindestens 20 Zentimeter über der höchsten möglichen Position des Brausekopfes anzubringen. Die Zugschnur muss 10 – 20 Zentimeter über dem Fußboden enden.

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Betätigen der Zugschnur gleicht der Funktion einer Ruftaste (rot)
- Schnell wechselbare Zugschnur (zirka zwei Meter) mit Karabiner
- Rotes Griffstück mit Schwesternsymbol
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED

##### Leistungsmerkmale

- Feuchtraumgeschützt
- Anschluss an IO-Bus eines Systemswitches
- Zugschnur
- Abstelltaste
- Keimhemmende Folientastatur

##### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,5 mA typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 %
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Griffstück: 30 × 35 × 13 mm (H×B×T)
- Gewicht: 74 g

z. B. SCHRACK SECONET ZRAT-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZRAT-IO

#### 20SF06D + Zugruf-/Abstelltaster, beschichtet Basic

SRK Stk

Zugruf-/Abstelltaster zum Auslösen von Rufen mit zwei Meter langer Zugschnur, für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit. Ausgestattet mit Abstelltaste, Finde- und Beruhigungslicht sowie Status-LED. Die Abstelltaste kann optional als grüne Anwesenheitstaste konfiguriert werden. Die Montage erfolgt üblicherweise in WCs oder Nassgruppen.

Gemäß VDE 0834 sind Zugtaster in Duschzellen mindestens 20 Zentimeter über der höchsten möglichen Position des Brausekopfes anzubringen. Die Zugschnur muss 10 – 20 Zentimeter über dem Fußboden enden.

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Betätigen der Zugschnur gleicht der Funktion einer Ruftaste (rot)
- Schnell wechselbare Zugschnur (zirka zwei Meter) mit Karabiner
- Rotes Griffstück mit Schwesternsymbol
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED

##### Leistungsmerkmale

- Feuchtraumgeschützt
- Anschluss an Komponente mit Schnittstelle für Basic-Komponenten
- Zugschnur
- Abstelltaste
- Keimhemmende Folientastatur

##### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Stromaufnahme: 0,2 mA typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +55 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 %
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Griffstück: 30 × 35 × 13 mm (H×B×T)
- Gewicht: 70 g

z. B. SCHRACK SECONET ZRAT-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **ZRAT-B**

## 20SF06E + Zugruf-/Abstelltaster, C-Bus

SRK **Stk**

Zugruf-/Abstelltaster zum Auslösen von Rufen mit Zugschnur, für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit. Ausgestattet mit feuchtigkeitsgeschützter Leiterplatte, Abstelltaste sowie mit Finde- und Beruhigungslicht und Status-LED. Abstelltaste kann optional als grüne Anwesenheitstaste konfiguriert werden. Die Montage erfolgt üblicherweise in feuchten Räumen (WC oder Nassgruppen).

Gemäß VDE 0834 sind Zugtaster in Duschzellen mindestens 20 Zentimeter über der höchsten möglichen Position des Brausekopfes anzubringen. Die Zugschnur muss 10 – 20 Zentimeter über dem Fußboden enden.

- Zur Verwendung in Feuchträumen vorgesehen
- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Betätigen der Zugschnur gleicht der Funktion einer Ruftaste (rot)
- Schnell wechselbare Zugschnur (zirka zwei Meter) mit Karabiner
- Rotes Griffstück mit Schwesternsymbol
- Keimhemmende Folientastatur mit folgenden Tasten:
  - Anwesenheitstaste (grün) mit Status-LED

### Leistungsmerkmale

- Anschluss an C-Bus/R
- Feuchtraumgeschützt
- Zugschnur
- Abstelltaste
- Keimhemmende Folientastatur

z. B. SCHRACK SECONET ZRAT-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **ZRAT-C**

## 20SF07 + Taster zum Auslösen von Rufen mit Blasebalg für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit.

## 20SF07A + Pneumatischer Ruftaster IO

SRK **Stk**

Pneumatischer Ruftaster zum Auslösen von Rufen mit Blasebalg, für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit. Ausgestattet mit zwei Meter langem Pneumatikschlauch sowie Finde- und Beruhigungslicht. Zum Abstellen eines Rufes ist eine grüne Anwesenheits- oder Abstelltaste erforderlich. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige, gewöhnlichen Bädern und bei Einrichtungen für Schlamm- und Moorbäder.

- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Betätigen des Blasebalgs gleicht der Funktion einer Ruftaste (rot)
- Schnell wechselbarer Kunststoffschlauch

### Leistungsmerkmale

- Zwei-Meter-Pneumatikschlauch und Druckball
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Funktions- und Überwachungselektronik

### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 27 V DC
- Stromaufnahme: 2,7 mA mit 51,3 mW typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Blasebalg: 61 × 79 mm (D×H)
- Griffstück: 30 × 35 × 13 mm (H×B×T)
- Abmessungen: 80 × 83 × 52 mm (H×B×T)
- Gewicht: 164 g

z. B. SCHRACK SECONET PT-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: PT-IO

## 20SF07B + Pneumatischer Ruftaster Basic

SRK Stk

Pneumatischer Ruftaster zum Auslösen von Rufen mit Blasebalg, für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit. Ausgestattet mit zwei Meter langem Pneumatikschlauch sowie Finde- und Beruhigungslicht. Zum Abstellen eines Rufes ist eine grüne Anwesenheits- oder Abstell Taste erforderlich. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige bettennah im Bereich des Kopfteils und bei Einrichtungen für Schlamm- und Moorbäder.

- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Betätigen des Blasebalgs gleicht der Funktion einer Ruftaste (rot)
- Schnell wechselbarer Kunststoffschlauch

### Leistungsmerkmale

- Zwei-Meter-Pneumatikschlauch und Druckball
- RJ-12-Buchse
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Funktions- und Überwachungselektronik

### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 2,9 mA mit 55,1 mW typ.
- Montage: Aufputz, Unterputz oder Medienschiene
- Schutzart: IP 44, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Blasebalg: 61 × 79 mm (D×H)
- Griffstück: 30 × 35 × 13 mm (H×B×T)
- Abmessungen: 80 × 83 × 44 mm (H×B×T)
- Gewicht: 155 g

z. B. SCHRACK SECONET PT-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: PT-B

## 20SF07C + Pneumatischer Ruftaster C-Bus

SRK Stk

Pneumatischer Ruftaster zum Auslösen von Rufen mit Blasebalg für hilfsbedürftige Personen in Situationen mit eingeschränkter Bewegungsmöglichkeit. Ausgestattet mit Finde- und Beruhigungslicht. Zum Abstellen eines Rufes ist eine grüne Anwesenheits- oder Abstell Taste erforderlich. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige bettennah im Bereich des Kopfteils und bei Einrichtungen für Schlamm- und Moorbäder.

- Integriertes Finde- und Beruhigungslicht
- Betätigen des Blasebalgs gleicht der Funktion einer Ruftaste (rot)
- Schnell wechselbarer Kunststoffschlauch

### Leistungsmerkmale

- Anschluss an C-Bus/R
- Zwei-Meter-Pneumatikschlauch und Druckball
- Montagerahmen
- Tragrahmen mit Platine
- Funktions- und Überwachungselektronik
- Feuchtraumgeschützt
- Keimhemmende Folientastatur

z. B. SCHRACK SECONET PT-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: PT-C

## 20SF08 + Zugtaster mit erhöhter Schutzart.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**20SF08A + Zugtaster IP 66** SRK **Stk**

Zugtaster mit Beruhigungs- und Findelicht (Umschaltkontakt)  
z. B. SCHRACK SECONET ZT-IP66 oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **ZT-IP66**

**20SF08B + Zugtaster IP 68** SRK **Stk**

Zugtaster mit Beruhigungslicht, ohne Findelicht (Umschaltkontakt)  
z. B. SCHRACK SECONET ZT-IP68 oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **ZT-IP68**

**20SF09 + Ruftaster mit erhöhter Schutzart. Ruftaster mit Beruhigungslicht, ohne Findelicht (Umschaltkontakt)**

**20SF09A + Ruftaster IP 66** SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET RT-IP66 oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **RT-IP66**

**20SF10 + Abstelltaster mit erhöhter Schutzart. Abstelltaster mit Beruhigungs- und Findelicht (Umschaltkontakt)**

**20SF10A + Abstelltaster IP 66** SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET AT-IP66 oder gleichwertiges Produkt  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **AT-IP66**

**20SG + Rufanzeigen (SCHRACK SECONET)** SRK

Version: 2025-08

Rufanzeigen sind Geräte, die der optischen Signalisierung von Rufen und Merkschaltungen aller Art dienen. Die Anzeige erfolgt gemäß VDE 0834. Für VDE 0834-konforme Rufanlagen müssen zusätzlich Vorgaben hinsichtlich der Montageposition erfüllt werden.

Rufanzeigen sind in zwei Gruppen unterteilt:

- Signalleuchten besitzen mehrere Leuchtfelder in unterschiedlichen Farben zur Anzeige von Rufen, Anwesenheiten und Merkschaltungen. Die farbcodierte Anzeige erfolgt gemäß VDE 0834. Üblicherweise werden sie als Zimmersignalleuchte vor sämtlichen Räumen mit Anwesenheits- oder Rufmöglichkeit eingesetzt.
- Großtextanzeigen zeigen Rufe und Merkschaltungen alphanummerisch an, um Personal auf kürzestem Weg zum Rufort zu leiten. Üblicherweise werden sie am Flur zur gruppierten Anzeige für mehrere Zimmer verwendet (analog zu Gruppenleuchten).

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20SG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**20SG00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SG** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m <sup>2</sup> K bis 0,85 W/m <sup>2</sup> K)	

20SG01 + Rufanzeige zur optischen Signalisierung von Rufen, Anwesenheiten und Merkschaltungen

**20SG01A + Leuchtmodul**

SRK **Stk**

Rufanzeige einsetzbar als Zimmersignalleuchte, zur optischen Signalisierung von Rufen, Anwesenheiten und Merkschaltungen. Fünf Leuchtfelder zur farbkodierten Anzeige gemäß VDE 0834. Das Leuchtmodul kann als Gruppen- oder Richtungsleuchte konfiguriert werden.

- Im Ruhezustand dezent weiß
- Leuchtstarke auffällige Farben bei Aktivität
- Diffuse, lichtstreuende Abdeckung für gleichmäßige Leuchtzeichen
- Fünf Leuchtfelder in den Farben Weiß, Rot, Blau, Gelb, Grün mit je drei Farb-LED

**Leistungsmerkmale**

- Zimmersignalleuchte
- Richtungsleuchte
- Gruppenleuchte
- Fünf Leuchtkammern
- Kunststoffsockel mit Controllerplatine
- Zwei RJ-45-Buchsen

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 27 V DC
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Leuchtmittel:  
Beleuchtungsstärke:  
Helligkeit:  
max. 2500 Lux  
250 – 750 cd/m (abhängig vom Betrachtungswinkel)
- Helligkeit: 250 – 750 cd/m (abhängig vom Betrachtungswinkel)
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Lichtstreuende Abdeckung: PMMA transluzent
- Abmessungen: 80 × 83 × 42 mm (H×B×T)
- Gewicht: 100 g

z. B. SCHRACK SECONET LM-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: LM-IO

**20SG01B + Leuchtmodul Basic**

SRK **Stk**

Rufanzeige einsetzbar als Zimmersignalleuchte, zur optischen Signalisierung von Rufen, Anwesenheiten und Merkschaltungen. Vier Leuchtfelder zur farbkodierten Anzeige gemäß VDE 0834. Das Leuchtmodul kann nicht als Gruppen- oder Richtungsleuchte konfiguriert werden. Es benötigt eine zusätzliche Spannungsversorgung vom Systemswitch bzw. vom Systemnetzgerät.

- Im Ruhezustand dezent weiß
- Leuchtstarke auffällige Farben bei Aktivität
- Diffuse, lichtstreuende Abdeckung für gleichmäßige Leuchtzeichen
- Vier Leuchtfelder in den Farben Weiß, Rot, Blau, Grün mit je drei Farb-LED

**Leistungsmerkmale**

- Zimmerruflampe
- Vier Leuchtkammern
- Kunststoffsockel mit Controllerplatine
- RJ-12-Buchse
- Vier Schraubklemmen

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 60 mA mit 1140 mW typ.
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Leuchtmittel:  
Beleuchtungsstärke:  
Helligkeit:  
max. 2500 Lux  
250 – 750 cd/m (abhängig vom Betrachtungswinkel)
- Gehäusematerial: Kunststoff/ASA
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Lichtstreuende Abdeckung: PMMA transluzent
- Abmessungen: 80 × 83 × 54 mm (H×B×T)
- Gewicht: 100 g

z. B. SCHRACK SECONET LM-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: LM-B

## 20SG01C + Leuchtmodul C-Bus

SRK Stk

Rufanzeige einsetzbar als Zimmersignalleuchte, zur optischen Signalisierung von Rufen, Anwesenheiten und Merkschaltungen. Fünf Leuchtfelder zur farbkodierten Anzeige gemäß VDE 0834. Das Leuchtmodul kann als Richtungsleuchte konfiguriert werden.

- Im Ruhezustand dezent weiß
- Leuchtstärke auffällige Farben bei Aktivität
- Diffuse, lichtstreuende Abdeckung für gleichmäßige Leuchtzeichen
- Fünf Leuchtfelder in den Farben Weiß, Rot, Blau, Gelb, Grün mit je drei Farb-LED

### Leistungsmerkmale

- Zimmersignalleuchte
- Richtungsleuchte
- Fünf Leuchtkammern
- Kunststoffsockel mit Controllerplatine
- Vier Schraubklemmen
- Anschluss an C-Bus/R

### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 27,5 V DC
- Stromaufnahme: max. 4 mA mit 100 mW  
1,6 mA typ. mit 40 mW
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 30, VDE 0834 Umweltklasse I
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Leuchtmittel:  
Beleuchtungsstärke:  
Helligkeit:  
max. 2500 Lux  
250 – 750 cd/m (abhängig vom Betrachtungswinkel)
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Lichtstreuende Abdeckung: PMMA transluzent
- Abmessungen: 80 × 83 × 55 mm (H×B×T)
- Gewicht: 98 g

z. B. SCHRACK SECONET LM-C oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: LM-C

**20SG02 +** Großtextanzeigen zur gruppenweisen Signalisierung von Rufen und Merkschaltungen mehrerer Räume unter Berücksichtigung der Rufprioritäten. Die alphanumerische Anzeige des Rufortes leitet Personal auf kürzestem Weg zum Rufort. Ausgestattet mit einem Lautsprecher zur akustischen Signalisierung von Rufen und Durchsagen. In unterschiedlichen Ausführungen zur Decken- oder Wandmontage verfügbar.

Die Montage erfolgt üblicherweise in Gängen, Aufenthaltsbereichen und vor Dienstzimmern des Personals.

### Leistungsmerkmale

- Anzeige von Rufen und Merkschaltungen mehrerer Räume unter Berücksichtigung der Rufprioritäten
  - Alphanumerische Anzeige von Gruppe/Station, Raum und Bett
  - Anzeige von Gruppe/Station und Raum als Kürzel (drei Zeichen)
- Abwechselnde Anzeige von Uhrzeit und Datum im Ruhezustand
- Zeichenhöhe acht Zentimeter

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Bis zu zwölf Zeichen gleichzeitig darstellbar
- 80 selbstleuchtende LED pro Zeichen
- Lautsprecher zur akustischen Signalisierung von Rufen und für Durchsagen

**20SG02A + Textterminal für Wandmontage**

SRK **Stk**

Modell mit einem Display und einem Lautsprecher für flache Wandmontage. Zur flachen Wandmontage werden das Textterminal und zwei Stück der Wandhalterung benötigt.

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Montage: Aufputz
- Umweltklasse: I (nach VDE 0834)
- Gehäusematerial: Aluminium
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen je Display: 978 × 110 × 40 mm (H×B×T)
- Gewicht: ca. 4 kg

z. B. SCHRACK SECONET TXT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *TXT*

**20SG02B + Textterminal für rechtwinkelige Wandmontage**

SRK **Stk**

Textterminal (Wandmontage im rechten Winkel) zur übersichtlichen Darstellung von Visocall IP-Ereignissen mit eingebautem Lautsprecher für Durchsagen und Rufakustik (Signaltöne von eingehenden Rufen).

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Montage: Aufputz
- Umweltklasse: I (nach VDE 0834)
- Gehäusematerial: Aluminium
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen je Display: 978 × 110 × 40 mm (H×B×T)
- Gewicht: ca. 4 kg

z. B. SCHRACK SECONET TXT-W oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *TXT-W*

**20SG02C + Textterminal für Deckenmontage**

SRK **Stk**

Textterminal (Deckenmontage) zur übersichtlichen Darstellung von Visocall IP-Ereignissen mit eingebautem Lautsprecher für Durchsagen und Rufakustik (Signaltöne von eingehenden Rufen).

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Montage: Aufputz
- Umweltklasse: I (nach VDE 0834)
- Gehäusematerial: Aluminium
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen je Display: 978 × 110 × 40 mm (H×B×T)
- Gewicht: ca. 4 kg

z. B. SCHRACK SECONET TXT-D oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *TXT-D*

**20SG02D + Textterminal für Deckenmontage mit zwei Displays**

SRK **Stk**

Textterminal (Deckenmontage) mit zwei gegenüberliegenden Displays zur übersichtlichen Darstellung von Visocall IP-Ereignissen und zwei eingebauten Lautsprechern für Durchsagen und Rufakustik (Signaltöne von eingehenden Rufen).

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Montage: Aufputz
- Umweltklasse: I (nach VDE 0834)
- Gehäusematerial: Aluminium
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen je Display: 978 × 110 × 40 mm (H×B×T)
- Gewicht: ca. 7,5 kg



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z. B. SCHRACK SECONET TXT-2D oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: TXT-2D

**20SH + Hardwareschnittstellen (SCHRACK SECONET)**

SRK

Version: 2025-08

Hardwareschnittstellen sind Bestandteile der Rufanlage, die als physische Anschlusskomponenten für andere Systeme dienen. Durch sie können Audioanlagen, Anzeigergeräte, Fernsehgeräte, Licht- und Jalousiensteuerung etc. in die Rufanlage eingebunden werden. Einzige Ausnahme bildet die Zimmerelektronik, die dem Anschluss von Basic-Geräten dient.

Hardwareschnittstellen sind ihrer Anschlussmöglichkeit nach in zwei Gruppen unterteilt:

- IP-Schnittstellen werden an einem IP-Port eines Systemswitches angeschlossen.
- IO-Bus-Schnittstellen werden an einem IO-Bus eines Systemswitches angeschlossen.
- C-Bus-Schnittstelle wird über eine C-Bus-Hardwareschnittstelle an den Systemswitch angeschlossen.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20SH00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**20SH00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SH**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**20SH01 + Hardwareschnittstelle zum Anschließen von bis zu zwei Monitoren um sie als Bildschirmanzeigen zu nutzen (gruppenweise Anzeige von Rufen und Merkschaltungen). Die alphanumerische Anzeige des Rufortes leitet Personal eindeutig und auf kürzestem Weg zum Rufort.**

**Leistungsmerkmale**

- Zwei DVI-D-Buchsen zum Anschluss von je einem Monitor oder TV
- Bildausgabe in 1280 × 720 Pixel und 60 Hz (720p60)
- Anzeige von Rufen und Merkschaltungen mehrerer Räume unter Berücksichtigung der Rufprioritäten
- Farblich hinterlegte Anzeigetexte
- Gleichzeitige Anzeige von zwei Rufen bzw. Merkschaltungen, mit mehr als zwei Rufen, werden alle Rufe abwechselnd dargestellt
- Anzeige von Uhrzeit und Datum im Ruhezustand (optional auch dauerhaft, dadurch kann immer nur ein Ruf angezeigt werden)
- Integrierter Tongeber für Rufsignalisierung

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 18,5 – 30 V DC
- Leistungsverbrauch: 1,5 W typ. mit zwei angeschlossenen Monitoren  
2,5 W max. (= 125 mA/20 V)
- Schutzart: IP 30, VDE 0834 Umweltklasse I
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 34 mm (H×B×T)
- Gewicht: 158 g

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**20SH01A + Anschlussverteiler für zwei Monitore**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET L4-VDVI-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *L4-VDVI-IP*

**20SH02 + Hardwareschnittstelle für den Anschluss von bis zu zwei Textterminals. Steuert Text- und Tonausgabe von angeschlossenen Textterminals.**

Eine LAN-Schnittstelle dient zur Einbindung in Rufanlage. Wenn der Anschlussverteiler nicht in eine Rufanlage eingebunden ist, können die Anzeigedaten über eine RS-232- oder eine RS-485-Schnittstelle an die Textterminals übertragen werden. An einem der beiden Audioausgängen kann ein passiver Lautsprecher betrieben werden. Aktive Verstärker sind nicht erlaubt.

**Leistungsmerkmale**

- Anschluss von bis zu zwei Textterminals
- Stromversorgung über das Stationsnetzteil
- LAN-Schnittstelle zum Systemswitch SWI9
- Externe Steuerung über RS-232 oder RS-485

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme:
  - ohne Textterminals: ca. 36 mA (ca. 0,9 W) bei 24,0 V typ.
  - ohne Textterminals, mit zusätzlichem externen 8 Ohm Lautsprecher: ca. 52 mA (ca. 1,3 W) bei max. 24 V
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 30, VDE 0834 Umweltklasse I
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 36 mm (H×B×T)
- Gewicht: 155 g

**20SH02A + Anschlussverteiler für Textterminals**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET L4-VTXT-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *L4-VTXT-IP*

**20SH03 + TV-Interface zum Steuern eines Fernsehers über ein Patiententerminal (PAT). Über den LAN-Anschluss kann eine Verbindung zum lokalen Netzwerk hergestellt werden, so dass vom Haus bereitgestellte TV-Kanäle gestreamt werden können. Der TV-Ton kann offen oder über den Lautsprecher des PAT gehört werden.**

Geeignet zur Wandmontage. Für Aufputzmontage wird das zugehörige Aufputzgehäuse, für Unterputzmontage eine in die Wand verbaute Doppelschalterdose benötigt. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zimmern für Pflegebedürftige und in Aufenthaltsbereichen.

**Leistungsmerkmale**

- Unterstützt TV-Geräte unterschiedlicher Hersteller
- TV-Gerät kann als Zimmer-TV oder als Betten-TV konfiguriert werden
- Steuerung des TV-Gerätes über ein oder mehrere Patiententerminals
- Tonausgabe am TV-Gerät oder den zugewiesenen Patiententerminals

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromaufnahme: ca. 36 mA mit 24 V
- Netzwerkanschluss für TV-Gerät: 100Base-TX, galvanisch getrennt
- Montage: Aufputz oder Unterputz
- Schutzart: IP 30, VDE 0834 Umweltklasse I
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 83 × 160 × 32 mm (H×B×T)
- Gewicht: 120 g

**20SH03A + TV Interface**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET L4-TVI-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: *L4-TVI-IP*

**20SH04** + Kabel mit achtpoligem DIN-Stecker zum Anschluss eines System-TVs an ein TV-Interface TVI-IP. Für den Anschluss an verschiedene Fernsehgeräte ist das Kabel in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

**20SH04A + Kabel für TV Interface Philips**

SRK **Stk**

Anschlusskabel für Philips TV-Geräte

z. B. SCHRACK SECONET K-TVI-PHILIPS oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *K-TVI-PHILIPS*

**20SH04B + Kabel für TV Interface Samsung**

SRK **Stk**

Anschlusskabel für Samsung TV-Geräte

z. B. SCHRACK SECONET K-TVI-SAMSUNG oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *K-TVI-SAMSUNG*

**20SH06** + Bidirektionale Hardwareschnittstelle als bidirektionale und potenzialfreie Schnittstelle zur Anbindung systemfremder Komponenten mit drei Eingängen und drei Ausgängen zur Steuerung von elektrischen Jalousien und anderen unabhängigen Verbrauchern von Patiententerminals aus.

Für eine Aufputzmontage werden zwei Schrauben benötigt, die Montage erfolgt üblicherweise in Zwischendecken.

**Leistungsmerkmale**

- Übernahme von Zustandsmeldungen von Fremdgewerken (Eingänge)
- Weitergabe von Zustandsmeldungen an Fremdgewerke (Ausgänge)
- Drei Relaisausgänge, konfigurierbar als Arbeits- oder Ruhekontakt

**20SH06A + Ein-/Ausgangsmodul, potenzialbehaftet**

SRK **Stk**

Drei potenzialbehaftete Eingänge zum Anschluss von potenzialfreien Kontakten. Galvanische Trennung durch Optokoppler

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 27 V DC
- Stromaufnahme: 2 mA mit 38 mW typ.
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: weiß
- Abmessungen: 42 × 85 × 26 mm (H×B×T)
- Gewicht: 41 g

z. B. SCHRACK SECONET IO-M-P oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *IO-M-P*

**20SH07** + Hardwareschnittstelle zum Schalten von bis zu zwei getrennten Stromkreisen. Ein Stromkreis kann zusätzlich über einen Lichtschalter geschaltet werden. Verwendet wird es üblicherweise zur Steuerung von Raum- und Leselicht von Patientenbediengeräten aus. Um die Lüftungsschlitze ist ein Freiraum von mindestens zwei Zentimetern zu gewährleisten.

Der Ausgang 1 kann zusätzlich über einen handelsüblichen Lichtschalter geschaltet werden (Funktion auch ohne Rufanlage). Die Spannungsversorgung erfolgt über den 230-VAC-Eingang (L). Das Anschaltschema ist auf das Gehäuse gedruckt.

Für eine Aufputzmontage werden zwei Schrauben benötigt, die Montage erfolgt üblicherweise in Zwischendecken.

**Leistungsmerkmale**

- Stromstoßrelais für Lasten mit hohen Einschaltströmen
- Controllerplatine mit Kurzschlussisolatoren für die Ausgänge
- Zwei RJ-45-Buchsen für den Anschluss an den IO-Datenbus
- Sechs Steckklemmen für den Anschluss der Ein-/Ausgänge
- Tastereingang und Relaisausgänge vom Lichttrufsystem galvanisch getrennt

**Technische Daten**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Betriebsspannung:  
Primär über den Eingang (L):  
Alternativ über IO-Bus:  
230 V AC +10 %/-15 %  
10 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,9 mA mit 17,1 mW typ.
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: weiß
- Gewicht: 156 g

**20SH07A + Stromstoßrelais**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET SSR-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SSR-IO

**20SH08 + Zimmerelektronik mit integrierter Controllerplatine für die Funktionserweiterung von einzelnen Räumen, geeignet zur Montage in Elektroverteilern, Zwischendecken etc. und zum Anschluss von bis zu fünf Basic-Komponenten.**

- Fünf Anschlüsse für Basic-Komponenten
- Anschluss an IO-Bus eines Systemswitches

**Leistungsmerkmale**

- Steuerelektronik mit integrierter Controllerplatine
- Zwei RJ-45-Buchsen
- Anschluss zum Datenbus
- Fünf RJ-12-Buchsen für zusätzliche Baugruppen

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 15 – 30 V DC
- Stromaufnahme: 5 mA mit 95 mW typ.
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 32, VDE 0834 Umweltklasse II
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Abmessungen: 80 × 151 × 19 mm (H×B×T)
- Gewicht: 69 g

**20SH08A + Zimmerelektronik Basic**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET ZE-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ZE-B

**20SH09 + Montagegehäuse zum Einbau einer Zimmerelektronik**

**20SH09A + Gehäuse für Zimmerelektronik**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET GH-ZE-B oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: GH-ZE-B

**20SI + Funkkomponenten (SCHRACK SECONET)**

SRK

Version: 2025-08

Funkkomponenten zur Auslösung von Rufen können über Funkempfangseinheiten, die an eine Diagnosebuchse angeschlossen sind, in eine Rufanlage eingebunden werden. Rufauslösende Komponenten gibt es in unterschiedlichsten Ausführungen beispielsweise als Funkkombisender, Funkzugtaster, Funkgeräuschmelder etc.

Funkkomponenten sind ihrer Verwendung nach in zwei Gruppen unterteilt:

- Funksender besitzen ein Element zum Auslösen eines Rufes (Druckknopf, Zugschnur, Audiosensoren etc.) und ein Sendeelement das den Ruf per Funk weitermeldet.
- Funkempfänger empfangen Signale der Funksender und leiten eine entsprechende Meldung in die Rufanlage.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

20SI00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**20SI00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SI**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

20SI01 + Funkempfänger zur Anbindung von rufauslösenden Funkkomponenten an eine Rufanlage

**20SI01A + Funkempfänger mit Netzteil**

SRK Stk

Funkempfänger zur Anbindung von rufauslösenden Funkkomponenten an eine Rufanlage. Kopplung von bis zu 63 kompatiblen Geräten mit Sendeeinheiten im 869,2125-MHz-Frequenzfeld. Zur Anschaltung an alle Steck- und Diagnosemodule mit sicherer Trennung nach DIN 60601-1/zweimal MOPP). Ausgestattet mit Display zur besseren Menüführung und Alarmdarstellung. Die Spannungsversorgung erfolgt durch ein mitgeliefertes Netzteil.

**Leistungsmerkmale**

- Rufauslösung beim Betätigen verbundener Sendegeräte
- Automatische Rufauslösung bei Trennung von der Rufanlage (Diagnoseabzugsruf)
- Batterieüberwachung verbundener Sendegeräte mit automatischer Warnmeldung (am Funkempfänger und in der Rufanlage)
- Überprüfung von Ausfällen verbundener Sendegeräte mit automatischer Warnmeldung (am Funkempfänger und in der Rufanlage)
- Kopplung mit bis zu 64 kompatiblen Funksendern
- LED-Statusanzeige am Funkempfänger (rot, gelb, grün)

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: ca. 20 mA
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Schutzart: IP 50
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +55 °C
- Abmessungen: 66 × 46 × 18 mm (H×B×T)
- Gewicht: 50 g

z. B. SCHRACK SECONET VR7-5 DIN-NT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: VR7-5 DIN-NT

**20SI01B + Funkempfänger**

SRK Stk

Funkempfänger zur Anbindung von rufauslösenden Funkkomponenten an eine Rufanlage. Kopplung von bis zu 63 kompatiblen Geräten mit Sendeeinheiten im 869,2125-MHz-Frequenzfeld. Ausgestattet mit Display zur besseren Menüführung und Alarmdarstellung. Die Spannungsversorgung erfolgt durch die Rufanlage.

**Leistungsmerkmale**

- Rufauslösung beim Betätigen verbundener Sendegeräte
- Automatische Rufauslösung bei Trennung von der Rufanlage (Diagnoseabzugsruf)
- Batterieüberwachung verbundener Sendegeräte mit automatischer Warnmeldung (am Funkempfänger und in der Rufanlage)
- Überprüfung von Ausfällen verbundener Sendegeräte mit automatischer Warnmeldung (am

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Funkempfänger und in der Rufanlage)
- Kopplung mit bis zu 64 kompatiblen Funksendern
- LED-Statusanzeige am Funkempfänger (rot, gelb, grün)

#### Technische Daten

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: ca. 20 mA
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Schutzart: IP 50
- Umgebungstemperatur: -5 °C bis +55 °C
- Abmessungen: 66 × 46 × 18 mm (H×B×T)
- Gewicht: 50 g

z. B. SCHRACK SECONET VR7-5 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: VR7-5

**20SI02 + Mobiler Handsender mit Druckknopf zum manuellen Auslösen eines Rufes.** Im Lieferumfang enthalten ist Zubehör, um den Sender am Handgelenk (24-cm-Stretch-Armband) oder am Körper zu tragen (Umhängekordel, Stretch-Schlaufe). Für den Empfang des Funksignals wird ein kompatibler Funkempfänger benötigt. Für das Abstellen eines Rufes ist im zugehörigen Zimmer eine grüne Anwesenheits- oder Abstelltaste erforderlich.

#### Leistungsmerkmale

- Leichtgängige Taste löst beim Drücken einen Ruf in der Rufanlage aus (Pflegepersonalruf)
- Status-LED bestätigt die Funkübertragung nach dem Betätigen der Taste
- Rufe werden über die Rufanlage für das zugehörige Zimmer angezeigt
- Batterieüberwachung verbundener Sendegeräte mit automatischer Warnmeldung (am Funkempfänger und in der Rufanlage)

#### Technische Daten

- Batterietyp: CR2032
- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Schutzart: IP 68
- Druckknopf: Durchmesser 34 mm
- Abmessungen: 46 × 43 × 10 mm (H×B×T)
- Gewicht: 25 g

**20SI02A + Funkkombisender, 869 MHz, IP 68**

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET F-VMPS-869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: F-VMPS-869

**20SI03 + Funkzugtaster**

**20SI03A + Funkzugtaster mit Lanyard, 869 MHz, IP 68**

SRK Stk

Der Funkzugtaster mit Lanyard ist überall einsetzbar, wo Kabelverbindungen zur Anschlussdose stören würden oder nicht vorhanden sind. Durch die zusätzliche Zugtasterfunktion (Ziehen am Gerät oder an einer daran unten befestigten zusätzlichen Zugschnur) bietet er sich zudem für Personen mit Bewegungseinschränkungen an und lässt sich sowohl hängend (z. B. am Bettgalgen) als auch in üblichen Ruftasterlagen verwenden. Durch die Schutzart IP 68 kann er auch temporär mit unter die Dusche genommen bzw. dort seitlich aufgehängt werden.

#### Technische Daten

- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Sendeleistung: max. 10 mW
- Rufauslösung: Zugschalter
- Anzeigen: LED-Rufanzeige für Ruf und Batteriemeldung
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Zugbelastung: max. 10 kg
- Schutzart: IP 68
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Abmessungen: 130 × 52 × 19 mm (H×B×T)
- Gewicht mit Batterie und Lanyard: 110 g

z. B. SCHRACK SECONET UF-ZS-869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: UF-ZS-869

**20SI03B + Funkzugtaster für die Wandmontage, 869 MHz, IP 68**

SRK Stk



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Funkzugtaster für Wandmontage mit LED für Ruf- und Batterieanzeige und großer, leichtgängiger Tastfläche mit Druckpunkt. Der Zugtaster ist wasserdicht und desinfizierbar, die Zugschnur ist über eine Wippe und mit Solltrennung zum Funkmodul gekoppelt.

#### Technische Daten

- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Rufauslösung: Zugschnur und Drucktaste
- Anzeigen: LED-Rufanzeige für Ruf und Batteriemeldung
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Schutzart: IP 68
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Zugschnur: ca. 2 m
- Abmessungen: 74 × 14 mm (D×H)
- Gewicht: ca. 80 g

z. B. SCHRACK SECONET F-ZS-869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *F-ZS-869*

**20SI04** + Universeller, wasserdichter und desinfizierbarer Funktaster für Wandmontage mit LED für Ruf- und Batterieanzeige und großer, leichtgängiger Tastfläche mit Druckpunkt.

#### Technische Daten

- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Rufauslösung: große Tastereinlage mit 35 mm Durchmesser
- Anzeigen: LED-Rufanzeige für Ruf und Batteriemeldung
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Schutzart: IP 68
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Gewicht: ca. 35 g

**20SI04A** + **Funkrufftaster, 869 MHz, IP 68**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET F-RTS-869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *F-RTS-869*

**20SI05** + Der Funk-Pneumatik-Balltaster dient als Rufmelder für Personen mit starken, motorischen Einschränkungen. Aufgrund seiner Größe und Funktion ist es möglich, Rufe durch sehr leichten Druck mit der Hand oder anderen Körperteilen auszulösen.

Der Taster ist wasserdicht und desinfizierbar und besteht aus einem großen Gummiball, der über einen Schlauch mit dem Wandsensor verbunden ist. Die Wandhalterung enthält die Elektronik und eine rote LED (Rufanzeige und Batteriestatus).

#### Technische Daten

- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Rufauslösung: Drücken des Gummiballs
- Anzeigen: LED-Rufanzeige für Ruf und Batteriemeldung
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Schutzart: IP 66
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Abmessungen ohne Steckteil für Pneumatikschlauch: 15 × 80 mm (H×B)
- Gewicht: 210 g

**20SI05A** + **Funk-Pneumatik-Balltaster**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET F-PS-869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *F-PS-869*

**20SI06** + Großflächen-Balgtaster mit großer, sensibler Auslösefläche für Personen, die einen Standardrufftaster geriatrisch bedingt nicht oder nicht mehr richtig bedienen können. Durch integrierte hochempfindliche Pneumatiksensoren genügt auch schon der leichteste Druck auf die sehr große und leicht gewölbte Auslösefläche. Eine rote umlaufende Beruhigungsanzeige signalisiert optisch einen ausgelösten Ruf. Der rutschfeste Unterboden verhindert ein versehentliches Verschieben.

#### Technische Daten

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Rufauslösung: Großflächen-Sensorauslösung
- Anzeigen: LED-Rufanzeige für Ruf und Batteriemeldung
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Schutzart: IP 44
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Abmessungen: 35 × 110 mm (H×B)
- Gewicht: ca. 195 g

**20SI06A + Funk-Großflächen-Balgtaster**SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET MEDITOUCH-869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *MEDITOUCH-869*

- 20SI07 + Pneumatik-Funkkissensender zur Rufauslösung für Personen, die normale Ruftaster nicht mehr bedienen können. Durch die allseitige Druckempfindlichkeit kann jede Person, die noch mit einem Körperteil Druck oder eine Lageänderung durchführen kann, einen Ruf auslösen.**

**Technische Daten**

- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Rufauslösung: Pneumatikmodul, Druckfläche ca. 180 × 100 mm, beide Kissen Seiten sensitiv
- Anzeigen: LED-Rufanzeige für Ruf und Batteriemeldung
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Schutzart: IP 30 (Umhüllung reinigungsfähig und waschbar)
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Abmessungen: 150 × 225 × 45 mm (H×B×T)
- Gewicht: 170 g

**20SI07A + Funkkissensender, 869 MHz, IP 30**SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET F-MP-869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *F-MP-869*

- 20SI08 + Druckempfindliche Funksensormatte mit eingebautem Funkmodul zur drahtlosen Übermittlung eines Signals an die Rufanlage. Sobald eine pflegebedürftige Person das Bett verlässt und auf die Funksensormatte tritt, wird Alarm ausgelöst und somit das Personal informiert.**

**20SI08A + Funksensormatte mit Funkmodul 433 MHz, groß**SRK **Stk****Technische Daten**

- Funksender: Lehmann electronic VarioRec®, 1 Kanal, unidirektional
- Funkfrequenz: 433,92 MHz
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Schutzart: IP 54
- Chemische Beständigkeit: Wasser, Körperflüssigkeiten, handelsübliche Desinfektionsmittel, max. 70 Volumenprozent Alkohol
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Gehäusematerial: Polyurethan
- Oberflächematerial: Noppenstruktur mit abgeschrägten Kanten
- Gewichtsbelastung für Rufauslösung: min. 10 kg
- Abmessungen: 700 × 1100 × 9 mm (H×B×T)
- Gewicht: 8,2 kg

z. B. SCHRACK SECONET A01T-L433 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *A01T-L433***20SI08B + Funksensormatte mit Funkmodul 869 MHz, groß**SRK **Stk****Technische Daten**

- Funksender: Lehmann electronic VarioRec®, 1 Kanal, unidirektional
- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Schutzart: IP 54

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Chemische Beständigkeit: Wasser, Körperflüssigkeiten, handelsübliche Desinfektionsmittel, max. 70 Volumenprozent Alkohol
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Gehäusematerial: Polyurethan
- Oberflächematerial: Noppenstruktur mit abgeschrägten Kanten
- Gewichtsbelastung für Rufauflösung: min. 10 kg
- Abmessungen: 700 × 1100 × 9 mm (H×B×T)
- Gewicht: 8,2 kg

z. B. SCHRACK SECONET A01T-L869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *A01T-L869*

**20SI08C + Funksensormatte mit Funkmodul 433 MHz, klein** SRK **Stk**  
**Technische Daten**

- Funksender: Lehmann electronic VarioRec®, 1 Kanal, unidirektional
- Funkfrequenz: 433,92 MHz
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Schutzart: IP 54
- Chemische Beständigkeit: Wasser, Körperflüssigkeiten, handelsübliche Desinfektionsmittel, max. 70 Volumenprozent Alkohol
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Gehäusematerial: Polyurethan
- Oberflächematerial: Noppenstruktur mit abgeschrägten Kanten
- Gewichtsbelastung für Rufauflösung: min. 10 kg
- Abmessungen: 700 × 400 × 9 mm (H×B×T)
- Gewicht: 3,2 kg

z. B. SCHRACK SECONET B01T-L433 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *B01T-L433*

**20SI08D + Funksensormatte mit Funkmodul 869 MHz, klein** SRK **Stk**  
**Technische Daten**

- Funksender: Lehmann electronic VarioRec®, 1 Kanal, unidirektional
- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Schutzart: IP 54
- Chemische Beständigkeit: Wasser, Körperflüssigkeiten, handelsübliche Desinfektionsmittel, max. 70 Volumenprozent Alkohol
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Gehäusematerial: Polyurethan
- Oberflächematerial: Noppenstruktur mit abgeschrägten Kanten
- Gewichtsbelastung für Rufauflösung: min. 10 kg
- Abmessungen: 700 × 400 × 9 mm (H×B×T)
- Gewicht: 3,2 kg

z. B. SCHRACK SECONET B01T-L869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *B01T-L869*

**20SI08E + Funksensormatte mit Funkmodul 433 MHz, halbrund** SRK **Stk**  
**Technische Daten**

- Funksender: Lehmann electronic VarioRec®, 1 Kanal, unidirektional
- Funkfrequenz: 433,92 MHz
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Batterietyp: 1 × CR2032, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Schutzart: IP 54
- Chemische Beständigkeit: Wasser, Körperflüssigkeiten, handelsübliche Desinfektionsmittel, max. 70 Volumenprozent Alkohol
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Gehäusematerial: Polyurethan
- Oberflächematerial: Noppenstruktur mit abgeschrägten Kanten
- Gewichtsbelastung für Rufauflösung: min. 10 kg
- Abmessungen: 700 × 1100 × 9 mm (H×B×T)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gewicht: 6,5 kg

z. B. SCHRACK SECONET C01T-L433 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: C01T-L433

**20SI08F + Funksensormatte mit Funkmodul 869 MHz, halbrund** **SRK Stk**

#### Technische Daten

- Funksender: Lehmann electronic VarioRec®, 1 Kanal, unidirektional
- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Batterietyp: 1 × CR2032, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Schutzart: IP 54
- Chemische Beständigkeit: Wasser, Körperflüssigkeiten, handelsübliche Desinfektionsmittel, max. 70 Volumenprozent Alkohol
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Gehäusematerial: Polyurethan
- Oberflächematerial: Noppenstruktur mit abgeschrägten Kanten
- Gewichtsbelastung für Rufauslösung: min. 10 kg
- Abmessungen: 700 × 1100 × 9 mm (H×B×T)
- Gewicht: 6,5 kg

z. B. SCHRACK SECONET C01T-L869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: C01T-L869

**20SI09 + Der Funkwegläuferschutz (Türsendemodul) wird außen an der Türklinke montiert. Das Personal aktiviert das System mit Magnetschlüssel direkt am Gerät oder extern über einen drahtlosen Sender. Der Status wird optisch angezeigt. Wird die Klinke im aktiven Zustand betätigt, erfolgt die Rufauslösung über Funk mit Meldung an die Rufanlage.**

#### Technische Daten

- Funkfrequenz: 869,2125 MHz (Sozialalarmfrequenz)
- Rufauslösung: durch Herunterdrücken der Türklinke
- Klinkenanpassung: universell einsetzbar
- Batterieüberwachung: Signal, wenn Batteriespannung unter 20 %, bei jeder Rufauslösung und automatisch einmal pro Tag
- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Funkreichweite: bis zu 30 m in Gebäuden, abhängig von den räumlichen Gegebenheiten
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Abmessungen: 95 × 53 × 21 mm (H×B×T)
- Gewicht: ca. 115 g

**20SI09A + Funkwegläuferschutz** **SRK Stk**

z. B. SCHRACK SECONET F-WLS-869 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: F-WLS-869

**20SJ + Rufgeräte für Sonderanwendungen (SCHRACK SECONET)** **SRK**

Version: 2025-08

Rufgeräte für Sonderanwendungen sind rufauslösende Geräte mit speziellen Einrichtungen und/oder Sensoren zur Rufauslösung, z. B. Bewegung, Luftdruck, Feuchtigkeit, besonders zur Nutzung von Personen mit Bewegungseinschränkung.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20SJ00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**20SJ00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SJ** **ZZZ**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div>	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 15px; width: 100%;"></div>

*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

**20SJ01 +** Hohempfindlicher Geräuschmelder zur Alarmierung bei Geräuschen. Der Einsatz erfolgt üblicherweise in Zimmern pflegebedürftiger Personen.

Zum Anschließen an eine Rufanlage wird ein Diagnoseadapter benötigt.

**Leistungsmerkmale**

- Ruftaste (rot) zur manuellen Rufauslösung
- LED zur Anzeige bei Rufauslösung
- Zur Rufauslösung erforderlicher Schallpegel einstellbar
- Nachtschaltung mit erhöhter Empfindlichkeit
- Drei-Meter-Kabel mit offenen Enden
- Erforderliches Netzteil im Lieferumfang enthalten

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme: 30 mA typ.
- Schutzart: IP 44
- Kabellänge: 3 m, Ø 5,2 mm, weiß
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: weiß
- Abmessungen: 108 × 110 × 50 mm (H×B×T)
- Gewicht: 125 g

**20SJ01A + Geräuschmelder**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET SW-NT-OK oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SW-NT-OK**

**20SJ02 +** Druckempfindliche Sensormatte zur Übermittlung eines Signals an die Rufanlage. Sobald eine pflegebedürftige Person das Bett verlässt und auf die Sensormatte tritt, wird Alarm ausgelöst und das Personal informiert. Zum Anschluss an eine Rufanlage wird ein Diagnoseadapter benötigt.

**Leistungsmerkmale**

- Flache Bauform mit abgeschrägten Kanten zur Stolper-Prävention
- Auslösung via Schließerkontakt (NO)
- Drei-Meter-Kabel mit offenen Enden
- Rutschfeste und einfach zu reinigende Oberfläche
- Geeignet zur feuchten Reinigung und Desinfektion

**20SJ02A + Sensormatte, groß**

SRK **Stk**

**Technische Daten**

- Elektrische Belastbarkeit: max. 50 mA mit 48 V AC/DC
- Schutzart: IP 54
- Chemische Beständigkeit: Wasser, Körperflüssigkeiten, handelsübliche Desinfektionsmittel, max. 70 Volumenprozent Alkohol
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Kabellänge: 3 m, Ø 5,2 mm, weiß
- Material: Polyurethan
- Oberflächematerial: Noppenstruktur mit abgeschrägten Kanten
- Gewichtsbelastung für Rufauslösung: min. 10 kg
- Abmessungen: 700 × 1100 × 9,5 mm (H×B×T), Kabeleingang 14,5 mm tief
- Gewicht: 8,2 kg

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z. B. SCHRACK SECONET A01C oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	A01C	
<b>20SJ02B + Sensormatte, klein</b>		SRK Stk
	<b>Technische Daten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrische Belastbarkeit: max. 50 mA mit 48 V AC/DC</li> <li>Schutzart: IP 54</li> <li>Chemische Beständigkeit: Wasser, Körperflüssigkeiten, handelsübliche Desinfektionsmittel, max. 70 Volumenprozent Alkohol</li> <li>Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C</li> <li>Kabellänge: 3 m, Ø 5,2 mm, weiß</li> <li>Material: Polyurethan</li> <li>Oberflächematerial: Noppenstruktur mit abgeschrägten Kanten</li> <li>Gewichtsbelastung für Rufauflösung: min. 10 kg</li> <li>Abmessungen: 400 × 700 × 9,5 mm (H×B×T), Kabeleingang 14,5 mm tief</li> <li>Gewicht: 3,2 kg</li> </ul> z. B. SCHRACK SECONET B01C oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	B01C	
<b>20SJ02C + Sensormatte, halbrund</b>		SRK Stk
	<b>Technische Daten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrische Belastbarkeit: max. 50 mA mit 48 V AC/DC</li> <li>Schutzart: IP 54</li> <li>Chemische Beständigkeit: Wasser, Körperflüssigkeiten, handelsübliche Desinfektionsmittel, max. 70 Volumenprozent Alkohol</li> <li>Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C</li> <li>Kabellänge: 3 m, Ø 5,2 mm, weiß</li> <li>Material: Polyurethan</li> <li>Oberflächematerial: Noppenstruktur mit abgeschrägten Kanten</li> <li>Gewichtsbelastung für Rufauflösung: min. 10 kg</li> <li>Abmessungen: 1100 × 700 × 9,5 mm (H×B×T), Kabeleingang 14,5 mm tief</li> <li>Gewicht: 6,5 kg</li> </ul> z. B. SCHRACK SECONET C01C oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	C01C	
<b>20SJ03 + Externer Sendeadapter um eine kabelgebundene Sensormatte mit Funk auszustatten, 869 MHz, Batterie: CR2032</b>		
<b>20SJ03A + Externer Sendeadapter</b>		SRK Stk
	z. B. SCHRACK SECONET F-SAD-869 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	F-SAD-869	
<b>20SJ04 + Großflächen-Balgtaster mit großer, sensibler Auslösefläche für Personen, die einen Standardruftaster geriatrisch bedingt nicht oder nicht mehr richtig bedienen können. Durch integrierte hochempfindliche Pneumatiksensoren genügt auch schon der leichteste Druck auf die sehr große und leicht gewölbte Auslösefläche. Eine rote umlaufende Beruhigungsanzeige signalisiert optisch einen ausgelösten Ruf. Der rutschfeste Unterboden verhindert ein versehentliches Verschieben.</b>		
<b>20SJ04A + Großflächiger Balgtaster</b>		SRK Stk
	z. B. SCHRACK SECONET MEDITOUCH-INTELLIFIX oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	MEDITOUCH-INTELLIFIX	

<b>20SK + Zentrale Systemkomponenten (SCHRACK SECONET)</b>	SRK
Version: 2025-08	
Zentrale Systemkomponenten dienen z. B. für den Datenaustausch und Spannungsversorgung der angeschlossenen Geräte und als Schnittstelle zu anderen Systemkomponenten und zur Peripherie.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

20SK00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**20SK00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SK**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

20SK01 + Dezentraler Kommunikationsknoten einer Rufanlage für Datenaustausch und Spannungsversorgung der angeschlossenen Geräte. Schnittstelle zum Management Center sowie zu weiteren Systemswitches und deren angeschlossener Peripherie.

Für Aufputzmontage werden vier Schrauben benötigt. Die Montage erfolgt üblicherweise in Zwischendecken oder Räumen, in denen ausschließlich Personal Zutritt hat.

**Leistungsmerkmale**

- Anschluss von bis zu acht IP-Peripherie-Komponenten
- Zwei IO-Bus-Ringleitungen für den Anschluss von je max. 126 Komponenten
- Steuerungsaufgaben in Zimmern ohne Kommunikationsterminal (max. 20 virtuelle Zimmer pro Systemswitch)
- Stern-, Linien- oder Ringtopologie (max. sechs Systemswitches pro Linien- oder Ringkaskade)
- Kleinste autarke Einheit einer Rufanlage
  - Funktion bleibt bei Netzwerkausfall erhalten
  - Kommunikation zwischen Systemswitches innerhalb von Kaskaden bei Netzwerkausfall
- Optimiert für Rufanlagen mit TV-Streaming durch Gigabit-Uplink und IGMP Snooping

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 21 – 30 V DC
- Wärmeabgabe: max. 20 W bzw. 64,8 kJ/h
- Montage: Aufputz
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Zink-Magnesium
- Abmessungen: 227 × 160 × 35 mm (H×B×T)
- Gewicht: 759 g

**20SK01A + Systemswitch**

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET L4-SWI9-GBIT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext:

L4-SWI9-GBIT

20SK02 + Verzinktes Stahlblechgehäuse für die Montage des Systemswitches. Der Deckel wird mit Schnellverschluss am Gehäuse befestigt und enthält Lüftungsschlitze. Die Montage des Systemswitches im Gehäuse erfolgt mit vier Stück M4 × 10-Schrauben aus Kunststoff sowie Sicherungs- und Beilagscheiben auf hierfür vorgesehene M4-Einpressmutter. Zwei Kabelabfangschienen dienen zur Zugentlastung der eingeführten Kabel.

**Leistungsmerkmale**

- Verzinktes Stahlblech
- Deckel mit Schnellverschluß und Lüftungsschlitzen
- Zwei Kabelabfangschienen

**Technische Daten**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Gehäusematerial: Stahlblech, verzinkt
- Schutzart: IP 20
- Abmessungen: 294 × 294 × 68,5 mm (H×B×T)
- Gewicht: 2,33 kg

**20SK02A + Gehäuse für Systemswitch**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET G-SWI9 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **G-SWI9**

**20SK03 + Montage-Rack für Systemswitches inkl. 16 Führungshaltern. Zur Montage in einem 19"-Netzwerkschrank und zur Befestigung von bis zu acht Systemswitches (sechs Höheneinheiten).**

**20SK03A + 19"-Montage-Rack für Systemswitch**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET SWI9-RACK oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SWI9-RACK**

**20SK04 + Switch zum Aufbau eines L3-Netzwerkes von Rufanlagen. Das Netzwerk der Switches dient der Verbindung des Management Centers mit den einzelnen Systemswitches.**

Der Core Switch wird als Top Level Switch und teilweise bis auf Stationsebene eingesetzt. Für die Montage in einem Netzwerkschrank (eine Höheneinheit) wird ein passender Einbausatz benötigt.

**Leistungsmerkmale**

- 24 1-Gigabit-Ports mit PoE Plus (370 W)
- Vier SFP-Ports
- Inklusive Basiskonfiguration für Rufanlagen
- Layer-3-Switch mit einer Routingtabellengröße von
  - 2000 mit IPv4
  - 1000 mit IPv6

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 100 – 127 V AC bzw. 200 – 240 V AC
- Leistung: 33 W
- PoE-Leistung: 370 W
- Schnittstellen/Ports: 24 × RJ-45-Buchsen 10/100/1000Base-T
- 4 × SFP
- Montage: 19"-Netzwerkschrank (eine Höheneinheit)
- Abmessungen: 44 × 442 × 201 mm (H×B×T)
- Gewicht: 2,6 kg

**20SK04A + Core Switch**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET C-SWITCH oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **C-SWITCH**

**20SK05 + Backbone-Switch zum Aufbau des IP-Netzwerkes von Rufanlagen. Das Netzwerk der Backbone-Switches dient der Verbindung des Management Centers mit den einzelnen Systemswitches. Der Stations-/Core-Switch wird auf Stationsebene eingesetzt. Für die Montage in einem Netzwerkschrank (eine Höheneinheit) wird ein passender Einbausatz benötigt.**

**Leistungsmerkmale**

- 24 × 1-Gigabit-Ports
- Inklusive Basiskonfiguration für Rufanlagen
- Layer-3-Switch mit einer Routingtabellengröße von
  - 2000 mit IPv4
  - 1000 mit IPv6

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 100 – 127 V AC bzw. 200 – 240 V AC
- Stromstärke: 0,6 A bzw. 0,4 A
- Leistung: 19,5 – 29,3 W
- Schnittstellen/Ports: 24 × RJ-45-Buchsen 10/100/1000Base-T
- 4 × SFP
- Montage: 19"-Netzwerkschrank (eine Höheneinheit)
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +45 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Relative Luftfeuchtigkeit: 15 – 95 % ohne Kondensation
- Abmessungen: 43,9 × 442,5 × 200,2 mm (H×B×T)
- Gewicht: 2,41 kg

**20SK05A + Stations-/Core Switch**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET ST-SWITCH oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **ST-SWITCH**

**20SK06 +** Switch zum Aufbau eines L2-Netzwerkes von Rufanlagen. Das Netzwerk der Switches dient der Verbindung des Management Centers mit den einzelnen Systemswitches.

Der Stationsswitch wird als kostengünstige Alternative für kleinere Rufanlagen eingesetzt, die sich auf den Basisumfang beschränken. Für die Montage in einem Netzwerkschrank (eine Höheneinheit) wird ein passender Einbausatz benötigt.

**Leistungsmerkmale**

- Inklusive Basiskonfiguration für Rufanlagen
- Layer-2-Switch

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 100 – 127 V AC bzw. 200 – 240 V AC
- Leistung: 33 W
- PoE-Leistung: 370 W
- Schnittstellen/Ports: 24 × RJ-45-Buchsen 10/100/1000Base-T
- 4 × SFP
- Montage: 19"-Netzwerkschrank (eine Höheneinheit)
- Abmessungen: 44 × 442 × 201 mm (H×B×T)
- Gewicht: 2,6 kg

**20SK06A + Stationsswitch**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET ST-SWITCH oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **ST-SWITCH**

**20SK07 +** SFP-Modul zur Datenübertragung über Lichtwellenleiter

**20SK07A + 1000Base-LX-Modul Singlemode**

SRK **Stk**

1000Base-LX-Modul Singlemode

z. B. SCHRACK SECONET 1G SFP LC LX oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **1G SFP LC LX**

**20SK07B + 100Base-LX-Modul Multimode**

SRK **Stk**

100Base-LX-Modul Multimode

z. B. SCHRACK SECONET 1G SFP LC SX oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **1G SFP LC SX**

**20SK08 +** Für den Rack-Einbau optimierte Komponente zur Gliederung einer Rufanlage in kleinere Teilsegmente. Angeschlossen zwischen einem Management Center und der übrigen Netzwerkstruktur, erhöht ein Logical Delivery Point die Ausfallsicherheit der Rufanlage und vereinfacht ihre Wartung. Wird für eine Rufanlage nicht der Funktionsumfang eines Management Centers benötigt, kann stattdessen ein Logical Delivery Point eingesetzt werden.

Die Montage in einem Netzwerkschrank (eine Höheneinheit) ist ohne Zubehör möglich.

**Leistungsmerkmale**

- In Rufanlagen mit mehr als 2000 IP-Komponenten ist neben einem Management Center der Einsatz von Logical Delivery Points zwingend erforderlich
- Hinter jedem Logical Delivery Point können bis zu 1000 IP-Komponenten angeschlossen werden
- Der Einsatz von Logical Delivery Points erhöht die Ausfallsicherheit der Rufanlage und vereinfacht ihre Wartung
- Ein Logical Delivery Point kann anstelle eines Management Centers verwendet werden, wenn ausschließlich folgende Management Center-Funktionen benötigt werden:
  - Zentrales Einspielen von Updates

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Automatische Konfiguration von Komponenten beim Einstecken (z. B. Austausch eines beschädigten Patiententerminals durch Personal)
- RJ-45-Buchse zum Anschluss an die nächsthöhere logische Einheit wie einem Management Center (1000Base-TX-Schnittstelle)
- Vier RJ-45-Buchsen zum Anschluss von logisch nachgeordneten Switches wie den Backbone-Switches (100Base-TX-Schnittstelle)
- RJ-45-Buchse zur Konfiguration (Service-Schnittstelle)

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 207 – 264 V AC
- Leistungsaufnahme: max. 50 W
- Stromaufnahme: max. 0,22 A (75 A Einschaltstrom)
- Schnittstellen:
- Systemanschluss: 1 × RJ-45-Buchse zum Anschluss an die nächsthöhere logische Einheit, wie einem Management Center (1000Base-TX Schnittstelle)
- IP-Backbone: 4 × RJ-45-Buchsen zum Anschluss von logisch nachgeordneten Switches, wie den Backbone Switches (100Base-TX Schnittstelle)
- Serviceschnittstelle: 1 × RJ-45-Buchse zur Konfiguration
- Montage: 19"-Netzwerkschrank (eine Höheneinheit)
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Abmessungen Gehäuse: 43,7 × 448,6 × 224 mm (H×B×T)
- Abmessungen Blende: 44 × 483 mm (H×B)
- Gewicht: 3,1 kg

#### 20SK08A + Logical Delivery Point

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET LDP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: LDP

20SK09 + Systemcontroller inkl. Betriebssystem und der für den Betrieb in einer Rufanlage erforderlichen Software. Das Management Center stellt den zentralen Knoten zu jeglicher Art von Fremdsystemen dar und übernimmt Aufgaben für die gesamte Rufanlage. Es ist über das Netzwerk der Backbone-Switches mit den Systemswitches verbunden und darf nicht zur zentralen Steuerung der integrierten Rufanlage verwendet werden. Die Rufanlage muss in vollem Umfang funktionieren, auch wenn das Management Center vom Netzwerk getrennt wird oder aus anderen Gründen nicht zur Verfügung steht.

Optional kann das Management Center hardwareseitig redundant ausgeführt werden. Dafür müssen zwei Management Center in unterschiedlicher Ausführung bestellt werden (Master und Slave).

Für folgende Anwendungsfälle ist ein Management Center erforderlich:

- Anbindung von Fremdsystemen (z. B. Alarmserver, Brandmeldeanlage, Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS), VDECT, Telefonserver)
- Betreiben von Multimediadiensten über die Serverstruktur der Rufanlage
- Nutzung von Dongle gebundenen Softwarelizenzen
- Zentrales Einspielen von Updates
- Automatische Konfiguration von Komponenten beim Einstecken (z. B. Austausch eines beschädigten Patiententerminals durch Personal)
- Protokollierung von Ereignissen (Ereignisdatenbank)
- Betreiben eines Stations- oder Zentralleitstandes
- Nutzung folgender Systemerweiterungen
  - Audio Manager
  - MMC-Redundanz
  - Patientenverwaltung
  - System Monitor
  - Telefonbuchfunktion

#### 20SK09A + Management Center

SRK Stk

Für den Rack-Einbau optimierter Systemcontroller inklusive Betriebssystem und der für den Betrieb in einer Rufanlage erforderlichen Software. Das Management Center stellt den zentralen Knoten zu allen Fremdsystemen dar und übernimmt wesentliche Aufgaben für die gesamte Rufanlage. Es ist über das Netzwerk der Backbone-Switches mit den Systemswitches verbunden.

#### Leistungsmerkmale

- 19-Zoll-Gehäuse für eine Höheneinheit
- Gigabit-Uplink
- Vier LAN-Schnittstellen für Switches oder LDP
- LAN-Serviceschnittstelle
- Drei RS-232-Schnittstellen
- Zwei USB-Schnittstellen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Drei Status-LEDs

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 207 – 253 V AC
- Leistungsaufnahme: max. 50 W
- Stromaufnahme: max. 0,22 A (75 A Einschaltstrom)
- Schnittstellen:
- Systemanschluss: 4 × RJ-45-Buchse zum Anschluss an das Krankenhaus-LAN bzw. die nächsthöhere logische Einheit (1000Base-TX Schnittstelle)
- IP-Backbone: 4 × RJ-45-Buchsen zum Anschluss von logisch nachgeordneten Switches oder LDPs (100Base-TX Schnittstelle)
- Serviceschnittstelle: 1 × RJ-45-Buchse zur Konfiguration
- Montage: 19"-Netzwerkschrank (eine Höheneinheit)
- Schutzart: IP 20, VDE 0834 Umweltklasse I
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 85 % ohne Kondensation
- Abmessungen Gehäuse: 43,7 × 448,6 × 224 mm (H×B×T)
- Abmessungen Blende: 44 × 483 mm (H×B)
- Gewicht: 3,1 kg

z. B. SCHRACK SECONET L4-MC-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *L4-MC-IP*

### 20SK09D + Management Center Desktop

SRK Stk

Als Tower ausgeführter Systemcontroller inklusive Betriebssystem und der für den Betrieb in einer Rufanlage erforderlichen Software. Das Management Center stellt den zentralen Knoten zu allen Fremdsystemen dar und übernimmt wesentliche Aufgaben für die gesamte Rufanlage. Es ist über das Netzwerk der Backbone-Switches mit den Systemswitches verbunden.

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 100 – 240 V AC
- Stromstärke: max. 5 A (100 V AC) bzw. 2,5 A (240 V AC)
- Schnittstellen/Systemanschluss: 2 × 1-Gbit/s-RJ-45-Buchsen
- Wärmeabgabe: 831,6 kJ/h
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +45 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 10 – 85 % ohne Kondensation
- Abmessungen ohne Standfuß: 340 × 98 × 399 mm (H×B×T)
- Gewicht konfigurationsabhängig: max. 10 kg

z. B. SCHRACK SECONET MC-IP-D oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *MC-IP-D*

20SK10 + Das Sound Interface besteht aus einem Metallschrank mit eingebautem Baugruppenträger, Netzteil, Lüfter, Antennenverstärker und Antennenverteiler und kann mit bis zu acht Sound Interface Controllern bestückt werden, um das Einspeisen von bis zu 16 Audiosignalen in eine Rufanlage zu ermöglichen. Für den Betrieb wird mindestens ein Sound Interface Controller benötigt, es können mehrere Sound Interfaces an eine Rufanlage angebunden werden.

#### Leistungsmerkmale

- Baugruppenträger für bis zu acht Sound Interface Controller
- Netzteil
- Antennenverstärker und -verteiler

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 207 – 253 V AC
- Leistung: 40 W typ. (bestückt mit 8 )  
max. 95 W (bestückt mit 8 )
- Schnittstellen:
- Antenneneingang: 1 × F-Antennenbuchse (empfohlener Pegel 35 dBμV)
- Antennenausgang: 16 × F-Antennenstecker
- Montage: Aufputz
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Abmessungen: 600 × 445 × 225 mm (H×B×T)

### 20SK10A + Sound Interface

SRK Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z. B. SCHRACK SECONET SDI oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SDI

**20SK11 +** Baugruppe zum Einbau in ein Sound Interface zum Einspeisen von bis zu zwei Audiosignalen in eine Rufanlage. Als Quelle können die Audioeingänge oder der integrierte FM-Radiotuner dienen. Zur Installation wird ein Netzwerkkabel mit RJ-45-Stecker benötigt. Bei Verwendung eines Eingangs ist ein entsprechendes Kabel mit Cinchstecker erforderlich. Ein Antennenkabel ist im Lieferumfang enthalten.

#### Leistungsmerkmale

- Integrierter UKW-Tuner zum Empfang von bis zu zwei Radioprogrammen im Frequenzbereich von 87,5 MHz bis 108 MHz
- Zwei Ausgänge geben die Audiosignale eingestellter Radiosender aus
- Zwei Eingänge ermöglichen das Einspeisen von analogen Audiosignalen
- Anschluss an Rufanlage via LAN

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 30 V DC
- Stromstärke: 113 mA bei 3 W typ.  
max. 333 mA bei 8 W
- Schnittstellen:
- Systemanschluss: 1 × RJ-45-Buchse zum Anschluss an Backbone Switch (100Base-TX-Schnittstelle)
- Antenneneingang: 1 × F-Antennenbuchse (empfohlener Pegel 35 dBµV)
- Audioausgänge: 2 × 3,5 mm Klinkenbuchse
- Antennenkabel: ca. 45 cm, BZT KU 11 888
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Abmessungen: 215 × 28 × 132 mm (H×B×T)
- Gewicht:
- mit Antennenkabel: 262 g
- ohne Antennenkabel: 233 g

#### 20SK11A + Sound Interface Controller

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET SIC oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: S/C

#### 20SO + Installationszubehör (SCHRACK SECONET)

SRK

Version: 2025-08

Das Leitungsmaterial ist in ein vom Auftraggeber beigestelltes Rohr- und Kabeltassensystem, das nach den Angaben des Auftragnehmers des Kommunikationssystems herzustellen ist, zu verlegen. Die Kosten für diese Angaben, sowie für alle Nebenleistungen, wie Leitungsprüfung, Durchschaltung, Kabel- und Verteilerbeschriftung, Erstellung der Kollaudierungsunterlagen, Kleinmaterial und Zubehör sind in den Einzelpreisen anteilig zu berücksichtigen. Die Abrechnung erfolgt zu nachstehend angebotene Einzelpreisen und den bei der Kollaudierung überprüften und seitens Auftraggeber genehmigten Mengen.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20SO00 +** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### 20SO00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SO

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

## 20SO01 + Datenkabel zur Verkabelung von IO-Bus-Komponenten

### 20SO01A + Datenkabel SRK m

Datenkabel zur Verkabelung von IP-Komponenten, F/UTP mit Beidraht, Cat. 5e, 4 × 2 × 0,5, eindrätiger Leiteraufbau, halogenfrei, Meterware

z. B. SCHRACK SECONET CAT5 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CAT5

### 20SO01B + Datenkabel IO-Bus-Komponenten SRK m

Datenkabel zur Verkabelung von IO-Bus-Komponenten, U/UTP mit Beigarn, Cat. 5e, 4 × 2 × 0,5, eindrätiger Leiteraufbau, Packung zu 304,8 m

z. B. SCHRACK SECONET CAT5-IO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CAT5-IO

### 20SO01C + Datenkabel IO-Bus-Komponenten, halogenfrei SRK m

Datenkabel zur Verkabelung von IO-Bus-Komponenten, U/UTP, Cat. 5, 4 × 2 × 0,5, eindrätiger Leiteraufbau, halogenfrei, Meterware

z. B. SCHRACK SECONET CAT5-IO-HF oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CAT5-IO-HF

## 20SO02 + Basic-Flachleitung zur Verkabelung von Basic-Komponenten

### 20SO02A + Basic-Flachleitung SRK m

Basic-Flachleitung zur Verkabelung von Basic-Komponenten, Flachleitung, 6 × AWG28/7, Litzenleiter, Meterware

z. B. SCHRACK SECONET AWG28/7 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: AWG28/7

### 20SO02B + Basic-Flachleitung, halogenfrei SRK m

Basic-Flachleitung zur Verkabelung von Basic-Komponenten, Flachleitung, 6 × AWG28/7, Litzenleiter, halogenfrei, Meterware

z. B. SCHRACK SECONET AWG28/7-H oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: AWG28/7-H

## 20SO04 + Systemstecker

### 20SO04A + Systemstecker RJ-45 Cat 5e SRK Stk

RJ-45-Stecker Cat 5e für die Datenkabel

z. B. SCHRACK SECONET RJ45-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: RJ45-IP

### 20SO04B + Systemstecker RJ-12 SRK Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	RJ-12-Stecker für die Basic-Flachleitungen z. B. SCHRACK SECONET RJ12-IP-B oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	<i>RJ12-IP-B</i>	
<b>20SO05</b>	<b>+</b> <b>Ratschen-Crimpzange</b>	
<b>20SO05A</b>	<b>+</b> <b>Ratschen-Crimpzange für RJ-45</b> Ratschen-Crimpzange für RJ-45 z. B. SCHRACK SECONET CRIMP-IP oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SRK <b>Stk</b>
Suchtext:	<i>CRIMP-IP</i>	
<b>20SO05B</b>	<b>+</b> <b>Ratschen-Crimpzange für RJ-12</b> Ratschen-Crimpzange für RJ-12 z. B. SCHRACK SECONET CRIMP-IP-B oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SRK <b>Stk</b>
Suchtext:	<i>CRIMP-IP-B</i>	
<b>20SO06</b>	<b>+</b> <b>Schalterdose für Unterputz-/Hohlwandmontage</b>	
<b>20SO06A</b>	<b>+</b> <b>Unterputzschalterdose, rund</b> Schalterdose aus Kunststoff für Unterputzmontage in Ziegelwänden. Flammhemmend nach DIN/VDE 0606, Hauptmaße nach DIN 49030, passend für Teile nach DIN 49200 <b>Technische Daten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abmessungen: 60 × 40 mm (D×H)</li><li>• Geräteschraubenabstand: 60 mm</li><li>• Gehäusematerial: Kunststoff, halogenfrei</li></ul> z. B. SCHRACK SECONET U1 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SRK <b>Stk</b>
Suchtext:	<i>U1</i>	
<b>20SO06B</b>	<b>+</b> <b>Hohlwandschalterdose, rund</b> Die Hohlwandschalterdose dient zur Unterputzinstallation von Systemkomponenten der Rufanlage auf Gipskartonwänden oder Holzplatten. Für die Montage wird mit Hilfe eines Dosenbohrers ein Loch mit 68 mm Durchmesser und die Dose mit Spannschrauben im Bohrloch fixiert. Die Dose verfügt über mehrere Einführungen für Kabelschläuche und Kabel, ist aus Kunststoff gefertigt und dient z. B. zur Aufnahme von folgenden Systemkomponenten: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ruftaster</li><li>• Zugtaster</li><li>• Abstelltaster</li><li>• Leuchtmodule</li><li>• RFID-Terminals</li><li>• Diagnosemodule</li><li>• Steckmodule</li></ul> Die Systemkomponenten werden mit Montagerahmen an der Hohlwanddose befestigt. <b>Technische Daten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Montage: Hohlwand</li><li>• Plattenstärke: 7 – 40 mm</li><li>• Tiefe: 49 mm</li><li>• Befestigung: mit zwei vormontierten Geräteschrauben</li><li>• Einführungen: 2 × Durchmesser 20/25 mm</li><li>• Leitungseinführungen: 3 × 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 × 1,5 mm<sup>2</sup> 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> (2 ×) 2 × für Kleinspannungen</li></ul> z. B. SCHRACK SECONET H1 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SRK <b>Stk</b>
Suchtext:	<i>H1</i>	



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

20SO07 + Doppelschalterdose für Unterputz-/Hohlwandmontage

**20SO07A + Doppel-Unterputzschalterdose** SRK **Stk**

Doppelschalterdose aus Kunststoff für Unterputzmontage in Ziegelwänden. Flammhemmend nach DIN/VDE 0606, Hauptmaße nach DIN 49030, passend für zwei Teile oder ein Doppelteil nach DIN 49200

**Technische Daten**

- Abmessungen: 60 × 40 × 142 mm (H×B×T)
- Geräteschraubenabstand: 60 mm, zwei im Abstand von 71 mm
- Gehäusematerial: Kunststoff, halogenfrei

z. B. SCHRACK SECONET U2 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: U2

**20SO07B + Doppel-Hohlwandschalterdose** SRK **Stk**

Doppelschalterdose aus Kunststoff für Hohlwandmontage mit Befestigungs- und Geräteschraube. Flammhemmend nach DIN/VDE 0606, Hauptmaße nach DIN 49073, passend für Teile nach DIN 49200

**Technische Daten**

- Abmessungen: 68 × 45 × 142 mm (H×B×T)
- Geräteschraubenabstand: 60 mm, zwei im Abstand von 71 mm

z. B. SCHRACK SECONET H2 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: H2

20SO08 + Eckige Schalterdose für Unterputz-/Hohlwandmontage

**20SO08A + Unterputzschalterdose, eckig** SRK **Stk**

Schalterdose aus Kunststoff für die Unterputzmontage des Intercom Terminals in Ziegelwänden. Feuerbeständigkeit 50 °C nach DIN/VDE 0606

**Technische Daten**

- Abmessungen: 107 × 107 × 57 mm (H×B×T)

z. B. SCHRACK SECONET U-ICT-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: U-ICT-IP

**20SO08B + Hohlwandschalterdose, eckig** SRK **Stk**

Schalterdose aus Kunststoff für die Hohlwandmontage des Intercom Terminals mit Befestigungs- und Geräteschrauben. Feuerbeständigkeit 850 °C nach DIN/VDE 0606

**Technische Daten**

- Abmessungen mit Deckel: 107 × 107 × 53 mm (H×B×T)

z. B. SCHRACK SECONET H-ICT-IP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: H-ICT-IP

**20SP + Softwarelizenzen (SCHRACK SECONET)** SRK

Version: 2025 08

Softwarelizenzen

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

20SP00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**20SP00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SP** ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

### Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

---

---

---

---

---

---

---

**Kommentar:**

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

20SP01	+	Die Softwarelizenzen werden für die Freischaltung von Programmen bzw. Funktionen für Betrieb, Inbetriebnahme, Konfiguration, Service und Instandhaltung der Rufanlage benötigt. Diese Funktionen werden über diverse Lizenzen vom über einen Dongle freigeschaltet.
--------	---	---

20SP01A + Softwarelizenz Application Kit SRK Stk

Softwarepaket mit sämtlichen benötigten Programmen für die Inbetriebnahme, Programmierung, Service und Instandhaltung der Rufanlage.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/AK oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SWP-IP/AK*

**20SP01B + Softwarelizenz Stationsleitstand** SRK   **Stk**

Der Stationsleitstand dient zur einfachen und übersichtlichen Visualisierung und Bedienung der Rufanlage. Die grafische Oberfläche bietet übersichtliche Stationsgrundrisse, interaktive Zimmerschaltflächen, Ereignislisten und kontextbezogene Kontrollschaltflächen. Dadurch ist jederzeit ein eindeutiger Überblick über die in der jeweiligen Station anstehenden Ereignisse gegeben. Unabhängig von Rufort und Rufpriorität kann von hier aus auf alle anstehenden Rufe reagiert, ein Gespräch aufgebaut oder eine Merkschaltung gesetzt werden. Ein Gesprächsaufbau zu einzelnen Betten oder Zimmern ist genauso möglich wie allgemeine oder personenbezogene Durchsagen.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/SLS oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SWP-IP/SLS*

**20SP01C + Softwarelizenz Stationsleitstand Erweiterung** SRK    Stk

Softwarelizenz für die Erweiterung einer vorhandenen Rufanlage um einen zusätzlichen Stationsleitstand.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/SLS-EXT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SWP-IP/SLS-EXT*

**20SP01D + Softwarelizenz Zentralleitstand** SRK **Stk**

Der Zentraleitstand dient zur einfachen Visualisierung und Bedienung der eigenen bzw. aller zusammengeschalteten Stationen. Unabhängig von Rufort und Rufpriorität kann von hier aus auf alle anstehenden Rufe reagiert, ein Gespräch aufgebaut oder eine Merkschaltung gesetzt werden. Ein Gesprächsaufbau zu einzelnen Betten oder Zimmern ist genauso möglich wie allgemeine oder personenbezogene Durchsagen. In der Standardsoftware ist auch die frei definierbare Gruppenpflege von bis zu 255 Pflegegruppen pro System integriert. Der Leitstand zeigt Störungen und Ausfälle für den Pflegebetrieb an und es können entsprechende Maßnahmen gesetzt werden (max. 75 Stationen möglich).

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/ZLS oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SWP-IP/7LS

20SP01E + Softwarelizenz Zentralleitstand Erweiterung SRK Stk

Softwarelizenz für die Erweiterung einer vorhandenen Rufanlage um einen zusätzlichen Zentralleitstand.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/ZLS-EXT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: SWP-IP/ZLS-EXT

**20SP01F + Softwarelizenz Schnittstelle TK-Anlage**

SRK Stk

Schnittstelle in Voice Over IP-Technologie nach dem Standard H.323 oder SIP (G.711 a-law, G.711 µ-law, G.729 A/B) zur Telefonkommunikation zwischen den Patiententerminals und dem öffentlichen Telefonnetz sowie zu weiteren hausinternen Nebenstellen.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/TK-INT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SWP-IP/TK-INT

**20SP01G + Softwarelizenz System Monitor**

SRK Stk

Der System Monitor dient der Haustechnik, um Systemänderungen und Fehlerspeicher auszuwerten oder Systemstörungen anzuzeigen. Er verfügt über einen passwortgeschützten Zugang und kann mehrere Rufanlagen verwalten.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/MON oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SWP-IP/MON

**20SP01H + Softwarelizenz Patientenverwaltung**

SRK Stk

Die Patientenverwaltung dient zur Erfassung, Anzeige und zum Ausdruck von wichtigen Patientendaten, die bei der Abfrage von Rufen sofort am Bildschirm angezeigt werden sollen. Die Patientendaten werden für die Einträge in die Ereignisdatenbank benötigt, können aber optional z. B. auch zur Erfassung und Abrechnung von Gebühren Daten oder zur detaillierten Anzeige von Alarmen aus dem Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS) herangezogen werden.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/PV oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SWP-IP/PV

**20SP01I + Softwarelizenz Ereignisdatenbank**

SRK Stk

Die Ereignisdatenbank dient zur Unterstützung der Pflegedokumentation. Alle Rufe, Personalanwesenheiten und Systemereignisse werden mit Uhrzeit, Datum und entsprechenden Informationen über Station und Raumbezeichnung aufgezeichnet. Die Datenbank kann nach Ereignissen in Abhängigkeit eines Zeitraumes und/oder eines Ortes durchsucht werden.

Die Anzeige und Auswertung der serverseitig abgelegten Daten erfolgt über einen Webbrowser erfolgt, der auf die XML-Daten des Servers passwortgeschützt zugreift. Diverse Filter erleichtern das Auffinden und die Darstellung der gesuchten Information.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/EDB oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SWP-IP/EDB

**20SP01J + Softwarelizenz Audio Manager**

SRK Stk

Der Audio Manager ermöglicht gezielte Durchsagen, Sprachansagen oder Aufrufe an Patienten und Personal. Durch die Zuordnung von Eingängen können Audioinhalte an vordefinierte Stationen gesendet, und so Generaldurchsagen durch systemfremde Systeme angesteuert werden.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/AM oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SWP-IP/AM

**20SP01K + Softwarelizenz Telefonbuchfunktion**

SRK Stk

Zum Anlegen und Verwalten von Telefonbüchern in der Rufanlage, die den jeweiligen Pflegestationen zugewiesen werden können.

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/PBF oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SWP-IP/PBF

**20SP01L + Softwarelizenz Schnittstelle ESPA**

SRK Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Softwarepaket für die Weiterleitung von Ereignissen. Sämtliche Ereignisse vom Rufsystem können über die Datenschnittstelle ESPA 4.4.4 (physisch RS-232) oder ESPA-X an Fremdsysteme weitergeleitet werden. Im Rufsystem werden die entsprechenden Filter gesetzt, um dem Fremdsystem nur die relevanten Daten weiterzuleiten.</p> <p>z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/ESPA oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>SWP-IP/ESPA</i></p>	
<b>20SP01M +</b>	<b>Softwarelizenz ESPA – Alarmserver</b>	<b>SRK Stk</b>
	<p>Schnittstelle zur Übertragung aller Ereignisse der Rufanlage an einen externen Alarmserver.</p> <p>z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/AS oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>SWP-IP/AS</i></p>	
<b>20SP01N +</b>	<b>Softwarelizenz ESPA – Brandmeldeanlage</b>	<b>SRK Stk</b>
	<p>Zur rückwirkungsfreien Weiterleitung von Brandalarmen an die Rufanlage. Die Meldungen der Brandmelderzentrale werden dem Personal auf allen konfigurierten Systemdisplays angezeigt inkl. des exakten Ortes des Brandherdes. Optional erfolgt auch eine eindeutige akustische Anzeige in den entsprechenden Terminals. Über die Systemkonfiguration erfolgt die Zuordnung welcher Alarm in welche Station weitergeleitet werden soll und welche Personalkategorie von dem Ereignis in Kenntnis gesetzt werden muss.</p> <p>z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/BMZ oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>SWP-IP/BMZ</i></p>	
<b>20SP01O +</b>	<b>Softwarelizenz Mobile Endgeräte</b>	<b>SRK Stk</b>
	<p>SIP-Querverbindung (Trunk) als bidirektionale IP-Sprach- und Datenschnittstelle zur VoIP-TK-Anlage mit folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detaillierten Übermittlung von Systemereignissen an vordefinierte mobile Telefonendgeräte mit Angabe der Rufart und Rufort</li> <li>• Sofortiger Gesprächsaufbau zur rufenden Stelle durch einfaches Abheben am mobilen Endgerät bei abfragbaren Rufen</li> <li>• Setzen von Merkschaltungen für unterschiedliche Personalkategorien durch Nachwählen einer Kennziffer während eines Gesprächs</li> <li>• Absetzen von externen Sammel- und Personaldurchsagen vom mobilen Telefonendgerät zu vorkonfigurierten Stationen</li> <li>• Direkte Anwahl von Kommunikationsterminals, ohne dass vorher ein Ruf von dieser Stelle ausgelöst wurde</li> </ul> <p>Pro Station müssen unter Berücksichtigung der Netzwerkauslastung gleichzeitig eine unbegrenzte Anzahl von mobilen Telefonendgeräten angesprochen werden können.</p> <p>z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/MP oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>SWP-IP/MP</i></p>	
<b>20SP01P +</b>	<b>Softwarelizenz ESPA – Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS)</b>	<b>SRK Stk</b>
	<p>Diese unidirektionale Schnittstelle übergibt alle Deso-Alarme des externen Echtzeitlokalisierungssystem in Form eines ESPA 4.4.4 oder ESPA-X-Datenprotokolls an die Rufanlage. Hier werden diese Daten aufgrund der Konfiguration gezielt an die konfigurierten Stellen im Haus weitergeleitet, die im Vorfeld mit dem Nutzer festgelegt wurden. Diese Alarme müssen über die Schnittstellen zu mobilen Endgeräten und zum Alarmserver weitergeleitet werden.</p> <p>z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/DESO oder gleichwertiges Produkt</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>Suchtext: <i>SWP-IP/DESO</i></p>	
<b>20SP01Q +</b>	<b>Softwarelizenz Internetserver</b>	<b>SRK Stk</b>
	<p>Schnittstelle für den Datentransfer zwischen den Multimediaterminals oder Patienten-Notebooks, dem systemeigenen Applikationsserver und dem bauseits beigestellten Internet-Proxy-Server oder Internet-Gateway zum Internet Service Provider. Aus Sicherheitsgründen ist eine Begrenzung der Bandbreite für diesen Dienst mit QoS-Konfiguration aller Switches vorgesehen.</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/WEB oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SWP-IP/WEB	
<b>20SP01R + Softwarelizenz Schnittstelle KNX/EIB</b>		<b>SRK Stk</b>
	KNX/EIB-Integration zur Steuerung von Beleuchtung und Jalousien beziehungsweise Beschattungseinrichtungen der Gebäudeautomation für höheren Komfort und größere Flexibilität. z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/KNX-INT oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SWP-IP/KNX-INT	
<b>20SP01S + Softwarelizenz Schnittstelle HL7 (KIS)</b>		<b>SRK Stk</b>
	Die Health Layer 7-Schnittstelle (HL7) ist eine Datenschnittstelle zwischen der Rufanlage und dem Krankenhausinformationssystem (KIS). Über diese Schnittstelle kann die Rufanlage eine Zuordnung von Betten zu Patienten und deren Namen im KIS durchführen. z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/HL7 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SWP-IP/HL7	
<b>20SP01T + Softwarelizenz: Pflegedokumentation</b>		<b>SRK Stk</b>
	Die Softwarelizenz dient zur Dokumentation von Personalanwesenheiten sowie zur Dokumentation von Pflegemaßnahmen am Patientenbett. Eine Mifare-Chipkarte, auf der alle nötigen Informationen gespeichert werden und die direkt in das Patientenbediengerät gesteckt wird, ermöglicht die Pflegedatendokumentation. z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/CD oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SWP-IP/CD	
<b>20SP01U + Softwarelizenz: Pflegedokumentation Erweiterung</b>		<b>SRK Stk</b>
	Softwarelizenz für die Erweiterung der Pflegedokumentation in einer bereits vorhandenen Rufanlage mit vollem Funktionsumfang für die eigene Station, oder auch stationsübergreifend. z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/CD-EXT oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SWP-IP/CD-EXT	
<b>20SP02 + Mobile Applikation zur Erweiterung der Rufanlage zum Abruf von Informationen und für die ortsunabhängige Bedienung der Rufanlage durch qualifiziertes Personal mit mobilen Endgeräten (iOS und Android) auf Basis IP-bezogener Datenübermittlung.</b>		
	<b>Leistungsmerkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anzeige und Bedienung der Rufanlage von mobilen Endgeräten</li> <li>Gesicherter Zugriff mit Benutzername und Passwort</li> <li>Aktive Benachrichtigung über Push-Benachrichtigung</li> <li>Sprechverbindung zum Zimmer, Bett, Dienstzimmer oder Sprechstelle</li> <li>Anzeige von Rufen, Merkschaltungen und Anwesenheiten</li> <li>Setzen von Merkschaltungen</li> <li>Beenden von Rufen (nach Sprechverbindung)</li> <li>Auto-/Hell-/Dunkelmodus</li> <li>Einfache Benutzeradministration</li> <li>Betriebssystem iOS, Android</li> </ul>	
<b>20SP02A + Visocall Mobile Server PC</b>		<b>SRK Stk</b>
	z. B. SCHRACK SECONET HP Z2 G9 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	HP Z2 G9	
<b>20SP02B + Visocall Mobile Basispaket</b>		<b>SRK Stk</b>
	z. B. SCHRACK SECONET VC MOB BP oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	VC MOB BP	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**20SP02C + Softwarelizenz Schnittstelle Visocall Mobile** SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET SWP-IP/VC MOB oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SWP-IP/VC MOB**

**20SP02D + Visocall Mobile App-Lizenzen (fünf Benutzer)** SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET VC MOB LIC5 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **VC MOB LIC5**

**20ST + Notrufanlage (SCHRACK SECONET)** SRK

Version: 2025-08

Die Notrufanlage ermöglicht es hilfebedürftigen Personen, eine zentrale Stelle innerhalb eines Gebäudes oder Gebäudekomplexes zu alarmieren. Das System kann in vielen Bereichen eingesetzt werden, zum Beispiel:

- Bädernotrufanlage in Hotels
- Notrufanlage für Behinderten-WC in öffentlichen Gebäuden, Schulen etc.
- Rufanlage für Umkleidekabinen in Ambulanzen, Arztpraxen etc.

Die Notrufanlage entspricht dem Verwendungsbereich A nach VDE 0834/Teil 1, überwacht ständig die einzelnen Ruf- und Übertragungswege und kann eventuelle Störungen automatisch erkennen und signalisieren.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20ST00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**20ST00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20ST** ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:


Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:


Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)

**20ST01 + Für die Programmierung des Systems ist eine RJ-45-Anschlussdose entweder in Unterputzvariante (1-fach Dose) oder in Aufputzmontage vorzusehen. Die Anschaltung der Dose ist gemäß LON-Bus-Anschaltung durchzuführen. Die Anschlussdose ist so zu markieren, dass Anwender keine externen Geräte (z. B. PC) an diese Anschlussdose anschließen.**

**Technische Daten**

- Schutzart: IP 30
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Gehäusefarbe: cremeweiß
- Abmessungen: 65 × 80 × 27 mm (H×B×T)
- Gewicht: ca. 40 g

**20ST01A + RJ-45-Schnittstelle** SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET EZ.700.021 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **EZ.700.021**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**20ST02 +** Zimmerelektronik gemäß DIN VDE 0834 mit 8 überwachten, frei programmierbaren Ein- und Ausgängen mit Fündelicht und Beruhigungslampe für den Anschluss von Zimmergeräten wie Ruf- und Anwesenheitstaster, Bettensteckvorrichtungen, weiterer Meldekantakte und Steuereinheiten z. B. Türöffner. 5 Ausgänge zum Anschluss einer LED-Signalleuchte, 2 Ausgänge zur Steuerung eines Summers oder Lautsprechers für die akustische Rufnachsendung bzw. Signalisierung von Rufen und einer seriellen Schnittstelle RS-485 zum Anschluss von 4 mehrfarbigen LED-Parallelleuchten und 4 vandalensicherer Zimmerterminals.

Die Steuerelektronik registriert Anwesenheiten, Rufe, Meldungen, Störungen und sendet diese an die zugeordnete Hauptsteuereinheit. Das integrierte Notbetriebssystem stellt sicher, dass Rufe und Meldungen im Fehlerfall an alle erreichbaren Busteilnehmer versendet werden.

Zur Montage auf eine handelsübliche Schalterdose, inkl. Anschlussklemmen.

#### Leistungsmerkmale

- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0834
- Adressierbarer LON-Knoten mit Steuerelektronik für alle Zimmerkomponenten.
- Mit 8 frei programmierbaren, überwachten Ein- und Ausgängen für den Anschluss von Zimmerkomponenten gemäß DIN VDE 0834:
  - Ruf- und Anwesenheitstaster
  - Steckvorrichtungen am Bett
- Pro Eingang ein Ausgang für eine Beruhigungslampe zur eindeutigen Unterscheidung des Rufortes im Zimmer.
- Serielle Schnittstelle RS-485 zur Ansteuerung von:
  - Infrarot-/Funksensoren
  - Zellenterminal
  - LED-Signalleuchte ohne Elektronik, mehrfarbig (Die Farben und die Blinkmuster der Anwesenheiten, Rufe und Störungen, die an den Ausgängen der seriellen Schnittstelle übertragen werden, können frei konfiguriert werden.)
- 5 Ausgänge zur Ansteuerung von externen LED-Signalleuchten zur Anzeige von Anwesenheiten und Rufen und Störungen der Ruflinien (nur wenn an RS-485-Klemme keine Komponente angeschlossen ist).
- 2 Ausgänge für akustische Rufnachsendung für Summer der Anwesenheitstaster.
- Montage:
  - Mit Tragrahmen Montage auf Schalterdose
  - Aufputzmontage

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 27 V DC
- Ruhestrom: 20 mA
- Anschluss: Steckklemmen
- Schutzart: IP 40
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 110 × 90 × 41 mm (H×B×T)
- Gewicht: 162 g

#### 20ST02A + Zimmerelektronik

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET EZ.138.4300S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **EZ.138.4300S**

**20ST03 +** Universaldisplay für Stationszimmer, Flure und Funktionsräume gemäß DIN VDE 0834, mit übersichtlichem, beleuchtetem LC-Display mit 2 × 16 alphanumerischen Zeichen (Zeichenhöhe 8 mm) zur Anzeige aller Ereignisse eines Bereiches (Station, Gruppe, Zentrale). Alle im zugehörigen Bereich anstehenden Rufe werden mit Stations-/Gruppenbezeichnung (8 Zeichen), Rufart (6 Zeichen), Zimmernummer (6 Zeichen) und Rufort (8 Zeichen), entsprechend ihrer Priorität und zeitlichen Reihenfolge angezeigt.

Mit zwei Anwesenheitstasten grün und gelb mit LED-Zustandsanzeige und drei hellgrauen Funktionstasten für "Displaysteuerung", "Ruf Merken" zur zeitbegrenzten Quittierung von Rufen und "Rufliste Blättern", mit LED-Zustandsanzeige und einem akustischen Signalgeber für die Rufnachsendung. Die Lautstärke ist in drei Stufen einstellbar.

#### Leistungsmerkmale

- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0834
- Konfigurierbar als Zentralsdisplay, Stationsdisplay, Gruppendisplay und Paralleldisplay
- Anzeige aller in der Station oder Gruppe anstehenden Rufe entsprechend ihrer Priorität und zeitlicher Reihenfolge
- Blättern und Bearbeiten der angezeigten Rufe
- Merken der Patientenrufe



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Separater Ruffilter für Anwesenheit 1 und Anwesenheit 2
- Anzeige der Anwesenheiten in der Station, solange kein Ruf ansteht
- Selektive Anzeige und Weiterleitung auftretender Störungen
- Nur als Stationsdisplay: Überwachung von den zur Station gehörenden Knoten
- Aktivierung und Deaktivierung der Stations-/Gruppenzusammenschaltungen
- Nur als Zentralanzeige: Programmierbar zur Anzeige nur von ausgewählten Rufarten (z. B. Störungen, Serviceruf, Herzalarm)
- Ansteuerung von 2 Anwesenheitslampen
- Eingänge:
  - 2 Eingänge für externe Anwesenheiten
  - 1 Eingang für Telefonruf
  - 1 Störmeldeausgang
- 1 Ausgang für externen akustischen Signalgeber
- Akustische Rufnachsending über eingebauten Summer
- Dreistufige Lautstärkeeinstellung für die akustische Rufnachsending in der gesamten Station
- Anzeige von Listen für: Anwesenheiten, Meldungen, gemerkte Rufe, Störungen
- Montage auf Doppelschaltdose (waagrecht)

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 27 V DC
- Stromaufnahme:
  - Ruhe:
  - 2 Anwesenheiten mit Display-Beleuchtung:
  - 20 mA
  - 350 mA
- Anschluss: anreihbare Klemmen
- Display: LC-Display 2 × 16 Zeichen, alphanumerisch, Zeichenhöhe 8 mm (5 × 7 Pixel), Displaygröße 99 × 24 mm (80 × 14 Pixel), mit Beleuchtung
- Schutzart: IP 40
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 95 × 165 × 32,5 mm (H×B×T)
- Gewicht: 229 g

#### 20ST03A + Universaldisplay

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET EZ.138.3101S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: EZ.138.3101S

#### 20ST04 + 5-farbige LED-Signalleuchte in ansprechendem Design mit vier Leuchtfeldern und integrierter Steuerelektronik, gemäß DIN VDE 0834.

Die Leuchtfelder sind mit überwachten, langlebigen und stromsparenden LEDs bestückt, die über ihre gesamte Lebensdauer farbstabil sind, über eine homogene Ausleuchtung verfügen und innerhalb der Betriebsspannung der Rufanlage eine gleichbleibende Helligkeit aufweisen.

Mit 8 überwachten, frei programmierbaren Ein- und Ausgängen mit Findelicht und Beruhigungslampe für den Anschluss von Zimmergeräten wie Ruf- und Anwesenheitstaster, Bettensteckvorrichtungen gemäß DIN VDE 0834, weiterer Meldekontakte und Steuereinheiten z. B. Türöffner. 2 Ausgänge zur Steuerung eines Summers oder Lautsprechers für die akustische Rufnachsending bzw. Signalisierung von Rufen und 5 Ausgängen für eine parallele LED-Signalleuchte.

Das Gehäuse ist vorbereitet für die Aufnahme eines integrierten Lautsprechers. Die Steuerelektronik registriert Anwesenheiten, Rufe, Meldungen und Störungen und sendet diese an die zugeordnete Hauptsteuereinheit. Das integrierte Notbetriebssystem stellt sicher, dass Rufe und Meldungen im Fehlerfall an alle erreichbaren Busteilnehmer versendet werden.

#### Leistungsmerkmale

- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0834
- Zur Anzeige von Anwesenheiten, Normalrufen, Notrufen und Alarmrufen in verschiedenen Signalformen (Blinkmuster) nach DIN VDE 0834. Außerdem Anzeige von Störungen der Ruflinien.
- 4 Leuchtfelder mit überwachten LEDs. Farben weiß, rot, grün, gelb/blau. Das 4. Leuchtfeld kann 2 Farben signalisieren:
  - Gelb: Anwesenheit 2, Sonderruf, Sondernotruf
  - Blau: Herzalarm
- Adressierbarer LON-Knoten mit Steuerelektronik für alle Zimmerkomponenten.
- Mit 8 frei programmierbaren, überwachten Ein- und Ausgängen für den Anschluss von Zimmerkomponenten gemäß DIN VDE 0834:
  - Ruf- und Anwesenheitstaster

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Steckvorrichtungen am Bett
- Pro Eingang ein Ausgang für eine Beruhigungslampe zur eindeutigen Unterscheidung des Rufortes im Zimmer.
- 5 Ausgänge zur Ansteuerung von externen LED-Signalleuchten zur Anzeige von Anwesenheiten und Rufen und Störungen der Ruflinien.
- 2 Ausgänge für akustische Rufnachsendung für Summer der Anwesenheitstaster.
- Anschluss für Lautsprecher für LED-Signalleuchte □
- Montage:
  - Mit Tragrahmen Montage auf Schalterdose
  - Mit Aufbaurahmen Aufputzmontage

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 27 V DC
- Stromaufnahme:
  - Ruhe:
  - Leuchtfeld:
  - 20 mA
  - 20 mA
- Anschluss: Steckklemmen
- Schutzart: IP 40
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 110 × 90 × 46 mm (H×B×T)
- Gewicht: 159 g

#### 20ST04A + LED-Signalleuchte

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET EZ.138.4050S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EZ.138.4050S*

- 20ST05 + Modular aufgebauter Ruftaster gemäß DIN VDE 0834, mit einer roten Ruftaste mit deutlich erkennbarem, geschlechtsneutralem Symbol und rotem LED-Findelicht und Beruhigungslampe.
- Der modulare Aufbau ermöglicht den unkomplizierten Austausch der Tasten und Abdeckplatten und bietet so die Möglichkeit einer nachträglichen Funktionsänderung ohne Gerätetausch.
- Aktivierungs- oder Deaktivierungsmöglichkeit des Findelichtes und der Leitungsüberwachung nach DIN VDE 0834.

#### Leistungsmerkmale

- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0834
- Patientenruftaste, rot. Mit Findelicht und Beruhigungslampe.
- Funktionen können nachträglich geändert werden.
- Montage auf Schalterdose.

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 27 V DC
- Stromaufnahme:
  - Ruhe:
  - Normal:
  - 4 mA
  - max. 13 mA
- Anschluss: anreihbare Klemmen
- Schutzart: IP 40
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 80 × 13 mm (H×B×T)
- Gewicht: 46 g

#### 20ST05A + Ruftaster

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET EZ.127.8120S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EZ.127.8120S*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
20ST06	<p>+ Zugtaster gemäß DIN VDE 0834, mit einer roten, 3 m langen Zugschnur, 2 höhenverstellbaren Zuggriffen und roter LED-Beruhigungslampe. Die Zugschnur hat eine maximale Zugbelastung von 7 kg und kann entsprechend den baulichen Gegebenheiten gekürzt werden.</p> <p>Aktivierungs- oder Deaktivierungsmöglichkeit der Beruhigungslampe und der Leitungsüberwachung nach DIN VDE 0834.</p>	

#### Leistungsmerkmale

- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0834
- Zugtasterschnur mit Griff (rot) für Patientenruf. Mit Beruhigungslampe (LED, gelb).
- Montage auf Schalterdose.

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 27 V DC
- Stromaufnahme:
  - Ruhe:
  - Normal:
  - 3 mA
  - max. 13 mA
- Anschluss: anreihbare Klemmen
- Schutzart: IP 42
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Zugschnur: 3 m, rot, 2 Griffe
- Abmessungen: 80 × 80 × 14 mm (H×B×T)
- Gewicht: 83 g

#### 20ST06A + Zugtaster

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET EZ.127.8601S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: EZ.127.8601S

20ST07	<p>+ Modular aufgebauter Ruf-/Abstelltaster gemäß DIN VDE 0834, mit einer roten Ruftaste mit deutlich erkennbarem, geschlechtsneutralem Symbol und rotem LED-Findelicht und Beruhigungslampe. Eine graue Abstelltaste mit LED-Zustandsanzeige.</p> <p>Aufnahme eines akustischen Signalgebers. Die Lautstärke ist in zwei Stufen einstellbar.</p> <p>Der modulare Aufbau ermöglicht den unkomplizierten Austausch der Tasten und Abdeckplatten und bietet so die Möglichkeit einer nachträglichen Funktionsänderung ohne Gerätetausch.</p> <p>Aktivierungs- oder Deaktivierungsmöglichkeit des Findelichtes und der Leitungsüberwachung nach DIN VDE 0834.</p>	
--------	--	--

#### Leistungsmerkmale

- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0834
- Patientenruftaste, rot. Mit Findelicht und Beruhigungslampe.
- Abstelltaste, grau.
- Funktionen können nachträglich geändert werden.
- Montage auf Schalterdose.

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 27 V DC
- Stromaufnahme:
  - Ruhe:
  - Normal:
  - 4 mA
  - max. 13 mA
- Anschluss: anreihbare Klemmen
- Schutzart: IP 40
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 80 × 13 mm (H×B×T)
- Gewicht: 50 g

#### 20ST07A + Ruf-/Abstelltaster

SRK Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z. B. SCHRACK SECONET EZ.127.8240S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EZ.127.8240S*

- 20ST08 +** Modular aufgebauter Abstelltaster gemäß DIN VDE 0834, mit einer grauen Abstelltaste und LED-Zustandsanzeige.
- Aufnahme eines akustischen Signalgebers. Die Lautstärke ist in zwei Stufen einstellbar.
- Der modulare Aufbau ermöglicht den unkomplizierten Austausch der Tasten und Abdeckplatten und bietet so die Möglichkeit einer nachträglichen Funktionsänderung ohne Gerätetausch.

#### Leistungsmerkmale

- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0834
- Abstelltaste, grau.
- Funktionen können nachträglich geändert werden.
- Montage auf Schalterdose.

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 27 V DC
- Stromaufnahme:
  - Ruhe:
  - Normal: 4 mA
  - max. 13 mA
- Anschluss: anreihbare Klemmen
- Schutzart: IP 40
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 80 × 80 × 13 mm (H×B×T)
- Gewicht: 44 g

#### 20ST08A + Abstelltaster

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET EZ.127.8130S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EZ.127.8130S*

- 20ST09 +** Adapterrahmen für den Einbau der Ruftaster und Steckvorrichtungen in den Aufbaurahmen oder zur Montage auf eine handelsübliche Schalterdose oder Einbaudose.

#### Leistungsmerkmale

- Montage auf einen Aufbaurahmen Aufputz.
- Montage auf eine Einbaudose.
- Zum Abheben der Abdeckplatte mit einem Schraubendreher hat der Adapterrahmen eine Nut.

#### Technische Daten

- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 88 × 88 × 4 mm (H×B×T)
- Gewicht: 14 g

#### 20ST09A + Adapterrahmen

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET EZ.127.4100 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EZ.127.4100*

- 20ST10 +** Relais mit Umschaltkontakt zur Schaltung von Leuchten, mit Potentialtrennung nach EN 60601-1 (2 × MOPP) und DIN VDE 0834.

#### Leistungsmerkmale

- Galvanische Trennung von 230 V mit 2 × MOPP nach DIN VDE 0834
- Anschluss:
  - 4 Arbeitskontakt
  - 4 Ruhekontakt
  - 1 Steuerleitung (2-polig)
- Geeignet auch für parallelkompensierte Geräte

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Montage: Schraubbefestigung

#### Technische Daten

- Eingangsnennspannung: 230 V AC
- Nennstrom: max. 16 A
- Leistungsaufnahme: 0,4 W
- Anschluss: sechspolige Steckklemmen, 2,5 mm
- Steuerleitung: abziehbare zweipolige Buchsenklemme
- Länge der Steuerleitung: max. 100 m
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +50 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Abmessungen: 32 × 85 × 42 mm (H×B×T)
- Gewicht: 55 g

#### 20ST10A + Relais R24/16P

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET EF005909 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EF005909*

20ST11 + Ein-/Ausgabemodul gemäß DIN VDE 0834, mit 5 Ausgängen zum Ansteuern von externen Relais, zum Schalten von Stations-, Gruppen-, oder Richtungs-Signalleuchten und Sammel-Signalleuchten für Anwesenheiten, WC-Rufe und Rufe, zur Ansteuerung eines externen Summers, oder zur Anbindung von Personensuchanlagen (PSA) und weiterer Fremdanlage (z. B. GLT).

#### Leistungsmerkmale

- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0834
- Ansteuerung von:
  - Externe Leistungsrelais
  - Bis zu 5 Stations-, Gruppen- oder Richtungs-Signalleuchten und bis zu 5 Sammel-Signalleuchten für Anwesenheiten, WC-Rufe und Rufe (bei entsprechender Konfiguration) über den Systembus
  - Summer, Personensuchanlagen (PSA) oder Schnittstellen zu anderen Anlagen
- Programmierbare Ausgänge:
  - 5 Lampenausgänge (Station/Gruppe 1-5), 10 W
  - 1 Sammelausgang, 10 W
  - 3 Rufausgänge (Ruf, Notruf, Alarm), 3 W
  - 2 Statische Ausgänge (Störung, Summerrufnachsendung), 10 mA
- Montage
  - Mit Tragrahmen Montage auf Schalterdose oder Einbaudose.
  - Aufputzmontage.
  - Auf DIN-Hutschiene.

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 20 – 27 V DC
- Ruhestrom: 20 mA
- Anschluss: anreihbare Klemmen
- Schutzart: IP 40
- Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff/ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 110 × 90 × 41 mm (H×B×T)
- Gewicht: 169 g

#### 20ST11A + IO Modul

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET EZ.138.5301S oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EZ.138.5301S*

20ST12 + Verteiler zur sternförmigen Verkabelung der Rufanlage gemäß DIN VDE 0834, mit einem galvanisch getrennten Eingang zum Anschluss des Systembusses und 10 Ausgängen mit integrierter 5 A-Sicherung zur sternförmigen Weiterführung des Systembusses.

Zwei getrennte Eingänge zur Untereinspeisung der Stromversorgung, je 24 V DC/12 A.

Mit Status- und Diagnose-LEDs und Messpunkten für effiziente Wartung und Instandhaltung.

Für Montage auf Standard-DIN-Hutschiene 35 × 7,5 mm, inkl. Anschlussklemmen und Standard-DIN-Hutschiene.

#### Leistungsmerkmale

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0834
- Anschluss von Systembus und max. 10 Systembussegmenten
- Anschluss von max. 31 Knoten pro 2 zusammengehörende Systembussegmente
- Eingang für Systembus galvanisch getrennt von Ausgängen für die Systembussegmente
- Je 2 Systembussegmente können gemeinsam mit Jumpfern konfiguriert werden (Bus an/aus, Audio an/aus, Abschlusswiderstand)
- LEDs und Messpunkte für Fehlerdiagnose

#### Technische Daten

- Betriebsspannungsbereich: 2 × 20 – 27 V DC/max. 10 A
- Stromaufnahme Bus in:  
Ruhe:  
Aktiv:  
21 mA  
80 mA
- Stromaufnahme +24 V In 1:  
Ruhe:  
Aktiv:  
41 mA (Leiterplatte, LEDs, Systembussegmente 1 bis 5)  
50 mA
- Stromaufnahme +24 V In 2: 20 mA (Systembussegmente 6 bis 10)
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 85 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: PVC/Polyamid
- Farbe: blassgrün
- Abmessungen: 50 × 217 × 128 mm (H×B×T)
- Gewicht: 400 g

#### 20ST12A + Verteiler für Sternverdrahtung

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET EZ.130.8100 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *EZ.130.8100*

#### 20ST13 + Stromversorgung mit sicherer elektrischer Trennung nach DIN VDE 0834 mit 2 × MOPP.

Montage: auf Standard-DIN-Hutschiene 35 × 7 mm

#### Technische Daten

- Eingangsnennspannung: 100 – 240 V AC
- Stromaufnahme: 0,82 A (100 V AC) bis 0,48 A (240 V AC)
- Netzfrequenz: 47 – 63 Hz
- Ausgangsspannung: 23 – 28,5 V DC
- Ausgangsstrom: 2 A
- Ausgangsstrombegrenzung: 2,25 – 2,4 A
- Ausgangsleistung: 48 W
- Wirkungsgrad: 89 %
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur: –25 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 100 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: silber, blau
- Abmessungen: 90 × 52 × 111 mm (H×B×T)
- Gewicht: 240 g

#### 20ST13A + Stromversorgung 24 V DC

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET PM-0124-020-4 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *PM-0124-020-4*

#### 20ST14 + Inbetriebnahme des Notrufsystems

SRK PA

Durchführung der Inbetriebnahme des Notrufsystems nach vollständiger Fertigstellung der Anlage. Die Leistung umfasst folgende Tätigkeiten:

- Einlesen und Überprüfung der Systemtopologie des Notrufsystems
- Programmierung und Konfiguration sämtlicher Systemkomponenten
- Durchführung eines umfassenden Funktionstests

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Übergabe der betriebsbereiten Anlage an den Betreiber
- Eine einmalige Schulung des Bedienpersonals zur Nutzung und Handhabung der Systemkomponenten
- Beistellung der vorhandenen Dokumentation

**20SU + Spannungsversorgung (SCHRACK SECONET) SRK**

Version: 2025-08

Netzgeräte zur 24-V-Spannungsversorgung von Stationen und anderen Bereichen, die Kleinspannung benötigen. Die Geräte sind für den Gebrauch in medizinischen Einrichtungen geeignet und erfüllen besondere Schutzmaßnahmen durch die galvanisch getrennte Ausgangsspannung PELV/SELV mit 2 × MOPP.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20SU00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**20SU00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SU ZZZ**

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**20SU01 + Netzgerät zur 24-V-Spannungsversorgung von Stationen und anderen Bereichen, die Kleinspannung benötigen. Das Netzgerät ist für den Gebrauch in medizinischen Einrichtungen geeignet und erfüllt besondere Schutzmaßnahmen durch die galvanisch getrennte Ausgangsspannung PELV/SELV mit 2 × MOPP. Geeignet zur Hutschienen- und Wandmontage.**

**Leistungsmerkmale**

- Sichere Trennung 2 × MOPP nach IEC 60601-1, 3rd Edition
- Temperatursicherung, Überlast-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz
- Relaiskontakt und LED zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Montageklemmen für 35-Millimeter-DIN-Schienen zur einfachen und raschen Montage inkludiert

**Technische Daten**

- Eingangsnennspannung: 100 – 240 V AC (50 – 60 Hz)
- Ausgangsnennspannung: 24 – 28 V DC, einstellbar über Potenziometer
- Eingangsnennstrom: 2,15 A (100 V AC), 1,13 A (230 V AC)
- Ausgangsnennstrom: 12 – 10,3 A typ.
- Montage: Aufputz oder Hutschiene
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur: –25 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Aluminiumlegierung mit verzinktem Stahl
- Abmessungen: 124 × 39 × 117 mm (H×B×T)
- Gewicht: 620 g

**20SU01A + Netzgerät VDE 0834 24 V/10 A SRK Stk**

z. B. SCHRACK SECONET CP10.241-M1 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: CP10.241-M1

**20SU02 + Netzgerät zur Stromversorgung von Rufanlagen in Alten- und Seniorenheimen, in denen die einschlägigen Normen (VDE 0834) nicht angewendet werden.**



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**20SU02A + Netzgerät 24 V/120 W, 5 A**

SRK **Stk**

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Netzfrequenz: 50 – 60 Hz
- Ausgangsnennspannung: 24 – 28 V DC
- Ausgangsnennstrom: 5 A (mit 24 V)
- Eingangsnennstrom: 0,6 A (230 V AC)
- Netzausfallüberbrückung: 35 ms
- Abmessungen: 32 × 124 × 102 mm (H×B×T)
- Gewicht: 440 g

z. B. SCHRACK SECONET DIMENSIONC-SERIE120W oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *DIMENSIONC-SERIE120W*

**20SU02B + Netzgerät 24 V/240 W, 10 A**

SRK **Stk**

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Netzfrequenz: 50 – 60 Hz
- Ausgangsnennspannung: 24 – 28 V DC
- Ausgangsnennstrom: 10 A (mit 24 V)
- Eingangsnennstrom: 1,13 A (230 V AC)
- Netzausfallüberbrückung: 37 ms
- Abmessungen: 39 × 124 × 117 mm (H×B×T)
- Gewicht: 600 g

z. B. SCHRACK SECONET DIMENSIONC-SERIE240W oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *DIMENSIONC-SERIE240W*

**20SU02C + Netzgerät 24 V/480 W, 20 A**

SRK **Stk**

**Technische Daten**

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Netzfrequenz: 50 – 60 Hz
- Ausgangsnennspannung: 24 – 28 V DC
- Ausgangsnennstrom: 20 A (mit 24 V)
- Eingangsnennstrom: 2,23 A (230 V AC)
- Netzausfallüberbrückung: 32 ms
- Abmessungen: 48 × 124 × 127 mm (H×B×T)
- Gewicht: 830 g

z. B. SCHRACK SECONET DIMENSIONC-SERIE480W oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *DIMENSIONC-SERIE480W*

---

**20SU03 + Redundanzmodule, 24 V DC**

**20SU03A + Redundanzmodul, 24 V DC, 2 × 10 A**

SRK **Stk**

Redundanzmodul, 24 V DC, 2 × 10 A zur redundanten Ausführung der 24-V-DC-Spannungsversorgung mit automatischer Lastaufteilung

z. B. SCHRACK SECONET YR20.246 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *YR20.246*

**20SU03B + Redundanzmodul, 24 V DC, 2 × 20 A**

SRK **Stk**

Redundanzmodul, 24 V DC, 2 × 20 A zur redundanten Ausführung der 24-V-DC-Spannungsversorgung

z. B. SCHRACK SECONET RM-2X20 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *RM-2X20*

---

**20SU04 + Spannungsversorgung zur unterbrechungsfreien Überbrückung im Falle von Stromausfällen. Zur Verwendung als primärseitige USV für Komponenten einer Rufanlage.**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Im Lieferumfang enthalten sind zwei Verbraucheranschlusskabel, ein RS-232-Kabel, ein USB-Kabel, ein Montagekit für Einbau in 19"-Schränke und ein Standfuß. Die USV-Elektronik (1500I) kann allein oder zur Verlängerung der Überbrückungszeit mit bis zu vier USV-Batteriemodulen (EBM) betrieben werden.

#### Leistungsmerkmale

- Überbrückungszeit abhängig von angeschlossenen Batteriemodulen
  - 1500I typ. 19 min mit 50 % Last bzw. 11 min mit 70 % Last
  - 1500I und EBM typ. 90 min mit 50 % Last bzw. 54 min mit 70 % Last
  - 1500I und 4 × EBM typ. 285 min mit 50 % Last bzw. 180 min mit 70 % Last
- Automatischer Batterietest, Tiefentladungsschutz und automatische Erkennung von externen Batteriemodulen (EBM)
- Kommunikationsports (USB und RS-232 nicht gleichzeitig nutzbar)
  - USB-Buchse
  - RS-232-Schnittstelle
  - Miniklemmblock für Fern-Ein/Aus und Fernabschaltung
- Steckplatz für eine Kommunikationskarte (NMC-Minislots, NMC-ModBus/JBus, MC-Kontakte/Seriell)
- LC-Display zur Anzeige von Zustand und Messdaten der USV

#### 20SU04A + EATON USV 5PX 1500i RT2U G2

SRK Stk

##### Technische Daten

- Systemkompatibilität: Visocall IP, Visocall Plus, Securwatch
- Nennleistung: 1500 VA/1500 W
- Eingangsnennspannung: 160 – 294 V AC (47 – 70 Hz)
- Ausgangsnennspannung: einstellbar auf: 200, 208, 220, 230, 240 V AC (50/60 Hz)
- Ein-/Ausgänge: 1 × IEC C14-Eingang (10 A)  
8 × IEC-Ausgänge (10 A)
- Montage: 19"-Netzwerkschrank (zwei Höheneinheiten)
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Abmessungen: 85,5 × 438 × 448 mm (H×B×T)
- Gewicht: 22,4 kg

z. B. SCHRACK SECONET 5PX1500IRT2UG2 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 5PX1500IRT2UG2

#### 20SU04B + USV-Elektronik, inkl. Batterie

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET 5PXEBM48RT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 5PXEBM48RT

#### 20SU04C + USV-Relaismodul

SRK Stk

USV-Relaismodul zur Störungsauswertung

z. B. SCHRACK SECONET RELAY-MS oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: RELAY-MS

20SU05 + 27 V-Netzgerät zur Energieversorgung von Rufanlagen mit Sicherheitskleinspannung, entsprechend DIN VDE 0834, mit sicherer elektrischer Trennung nach A-Systemtrennung (2 × MOPP nach EN 60601-1:2013-12), gemäß EN 2368-1, EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3, Schutzklasse 1, Schutzart IP 20, mit Betriebsanzeige-LED grün und Störmeldekontakt, mit Anschlussklemmen 1,5 bis 4 mm², für Montage auf Standard-DIN Hutschiene 35 × 7,5 mm.

#### 20SU05A + Netzgerät 27 V/6 A

SRK Stk

##### Technische Daten

- Eingangsnennspannung: 230 V AC
- Eingangsnennstrom: 0,85 A (230 V AC)
- Netzfrequenz: 45 – 65 Hz
- Einschaltstrom: 30 mA (230 V AC)
- Ausgangsspannung: 26,5 – 27,5 V DC
- Ausgangsstrom: max. 6 A, bei Überlast (max. 30 s) 6,5 A
- Netzausfallüberbrückung: größer 20 ms
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur: –25 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Abmessungen: 125 × 49 × 119 mm (H×B×T)
- Gewicht: 650 g

z. B. SCHRACK SECONET EZ.015.0205 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: EZ.015.0205

**20SU05B + Netzgerät 27 V/9 A**

SRK Stk

**Technische Daten**

- Eingangsnennspannung: 230 V AC
- Eingangsnennstrom: 1,25 A (230 V AC)
- Netzfrequenz: 45 – 65 Hz
- Einschaltstrom: 30 mA (230 V AC)
- Ausgangsspannung: 26,5 – 27,5 V DC
- Ausgangsstrom: max. 9 A, bei Überlast (max. 30 s) 10 A
- Netzausfallüberbrückung: größer 20 ms
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur: –25 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: bis 95 % ohne Kondensation
- Abmessungen: 125 × 49 × 119 mm (H×B×T)
- Gewicht: 650 g

z. B. SCHRACK SECONET EZ.015.0305 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: EZ.015.0305

**20SW + Inbetriebn., Doku., Abnahme Rufanlage (SCHRACK SECONET)**

SRK

Version: 2025 08

Inbetriebnahme, Dokumentation und Abnahme der Rufanlage

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20SW00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**20SW00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20SW**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**20SW01 + Inbetriebnahme der Rufanlage**

SRK PA

Einlesen der Systemtopologie, Programmierung und Konfiguration des Gesamtsystems, Einspielen der Firm- und Konfigurationsdaten über das Kommunikationsnetzwerk, Anlagentest und Anlagenübergabe an den Betreiber.

Die hier angeführten Kosten beinhalten auch eine einmalige Schulung des Personals über die Bedienung der Systemkomponenten für die Dauer eines Arbeitstages und die Beistellung von Bedienanleitungen.

Die Kosten gelten unter der Annahme, dass die Leistungen in einem Zuge durchgeführt werden können.

Einmalige Inbetriebnahme der Rufanlage nach deren Gesamtfertigstellung

Die Inbetriebnahme umfasst zumindest:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Einlesen der Systemtopologie
- Programmierung und Konfiguration des Gesamtsystems
- Einspielen der Firm- und Konfigurationsdaten über das Kommunikationsnetzwerk
- Funktionsüberprüfung mit Rufprotokollierung
- Erstellung der Inbetriebnahmeprotokolle

**20SW02 + Einschulung Bedienpersonal Rufanlage** SRK PA  
Einmalige Schulung von maximal drei Personen über die Bedienung der Systemkomponenten inkl. Beistellung von Bedienanleitungen. Die Schulung wird mit Einschulungsprotokoll bestätigt.

**20SW03 + Projektierung Rufanlage** SRK PA  
Einmalige Projektierung der Rufanlage nach VDE 0834 zur Erfüllung der Zielsetzung durch Auswahl und Platzierung der Anlagenkomponenten aus der Planung  
Die Projektierung besteht aus:

- Einlesen in die Planungsvorgaben der Rufanlage
- Projektabwicklung und Baubesprechungen
- Projektbezogene Koordinierungsaufgaben (Termine, zeitliche Abläufe)
- Ausführungsunterlagen inklusive Auslegung, Größenordnung und Projektausmaß
- Liste der Anlagenteile
- Schnittstellenausführung zwischen den Anlagenteilen/Fremdgewerken

**20SW04 + Ausführungsplanung Rufanlage** SRK PA  
Einmalige Erstellung der technischen Ausführungsplanung der Rufanlage, unter der Voraussetzung, dass letztgültige CAD-Pläne (auf Datenträger) kostenlos zur Verfügung gestellt werden.  
Die Ausführungsplanung besteht aus:

- Detailplanung der Rufkomponenten nach VDE 0834
- Anlagenschema (Backbone, Alarmserveranbindung)

**20SW05 + Dokumentation der Rufanlage** SRK PA  
Einmalige Erstellung der Anlagendokumentation (eine gedruckte Ausgabe, digital auf USB-Stick), bestehend aus:

- Inhaltsverzeichnis
- Adressen und Telefonverzeichnis
- Einbaubestätigung VDE 0834
- Anlagen- und Funktionsbeschreibung (Betriebsbuch)
- Bedienungsanleitung und Störungsbehebung
- Wartung und technische Inspektion
- Gerätedatenblätter und Ersatzteillisten
- Protokolle und Zertifikate
- Pläne
- Programmierausdruck
- Instandhaltungsunterlagen

**20SW06 + Übergabe der Rufanlage an Auftraggeber** SRK PA  
Die Übergabe der Rufanlage erfolgt gemeinsam mit dem Auftraggeber an den Anlagenbetreiber nach deren Gesamtfertigstellung, entsprechend der VDE 0834, Stand der Technik und Regel der Technik.  
Die Übergabe umfasst zumindest:

- Übereinstimmung der Rufanlage mit der VDE 0834
- Erfüllung der Behördenauflagen und/oder der technischen Beschreibung
- Prüfung der Dokumentation
- Erstellung des Abnahmeprotokolls
- Vorhandensein eines Servicevertrages mit einer zertifizierten Fachfirma

**20SW10 + Wartung und quartalsweise Inspektion der Rufanlage innerhalb der Gewährleistung**

**20SW10A + Wartung Rufanlage innerhalb Gewährleistung** SRK PA  
Jährliche Wartung nach Herstellerangaben gemäß VDE 0834 inkl. Telefonservice zur Störungsannahme während der Normalarbeitszeit sowie Anbindung an die Serviceplattform des Instandhalters zur Fernabfrage der Anlagendaten zu Servicezwecken.  
Folgende Leistungen sind mindestens zu erbringen:

- Gesamtheit aller vorbeugenden Maßnahmen zur Bewahrung des Sollzustandes
- Gesamtheit aller Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Istzustandes der Anlage

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>einschließlich deren Stromversorgung und aller Geräte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermittlung der Ursachen von Abnutzung und Ableiten notwendiger Konsequenzen für die künftige Nutzung</li> <li>• Pflege gemäß Herstellerangaben von Geräteteilen vor Ort, deren Verschmutzung durch ordnungsgemäße Nutzung entstanden ist, sofern dies technisch vorgesehen ist</li> <li>• Installieren von notwendigen System-Updates (ohne Funktionserweiterungen) gemäß Herstellerangaben</li> <li>• Störungsannahme während der Normalarbeitszeit entsprechend den an Instandhalter von Anlagen gestellten Anforderungen</li> <li>• Bereitstellung der Infrastruktur für den Fernzugang von remotefähigen Systemen</li> <li>• Das Protokollieren der Ereignisse für den Fernzugang</li> </ul> <p>Die Instandsetzungsarbeiten zur Störungs- und Mängelbehebung nach erfolgter Wartung ist nicht Bestandteil und wird getrennt beauftragt.</p>	
<b>20SW10B +</b>	<b>Quartalsweise Inspektion Rufanlage innerhalb Gewährleistung</b>	<b>SRK PA</b>
	<p>Aufzahlung zur quartalsweisen Inspektion gemäß VDE 0834, zusätzlich zur einmal jährlichen Wartung nach Herstellerangaben (dreimal Inspektion, einmal Wartung)</p> <p>Folgende Leistungen sind mindestens zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesamtheit aller Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Istzustandes der Anlage einschließlich deren Stromversorgung und aller Geräte</li> <li>• Ermittlung der Ursachen von Abnutzung und Ableiten notwendiger Konsequenzen für die künftige Nutzung</li> </ul> <p>Die Instandsetzungsarbeiten zur Störungs- und Mängelbehebung nach erfolgter Wartung ist nicht Bestandteil und wird getrennt beauftragt.</p>	
<b>20SW11 +</b>	<b>Wartung und quartalsweise Inspektion der Rufanlage außerhalb der Gewährleistung</b>	
<b>20SW11A +</b>	<b>Wartung Rufanlage außerhalb Gewährleistung</b>	<b>SRK PA</b>
	<p>Jährliche Wartung nach Herstellerangaben gemäß VDE 0834 inkl. Telefonservice zur Störungsannahme während der Normalarbeitszeit sowie Anbindung an die Serviceplattform des Instandhalters zur Fernabfrage der Anlagendaten zu Servicezwecken.</p> <p>Folgende Leistungen sind mindestens zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesamtheit aller vorbeugenden Maßnahmen zur Bewahrung des Sollzustandes</li> <li>• Gesamtheit aller Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Istzustandes der Anlage einschließlich deren Stromversorgung und aller Geräte</li> <li>• Ermittlung der Ursachen von Abnutzung und Ableiten notwendiger Konsequenzen für die künftige Nutzung</li> <li>• Pflege gemäß Herstellerangaben von Geräteteilen vor Ort, deren Verschmutzung durch ordnungsgemäße Nutzung entstanden ist, sofern dies technisch vorgesehen ist</li> <li>• Installieren von notwendigen System-Updates (ohne Funktionserweiterungen) gemäß Herstellerangaben</li> <li>• Störungsannahme während der Normalarbeitszeit entsprechend den an Instandhalter von Anlagen gestellten Anforderungen</li> <li>• Bereitstellung der Infrastruktur für den Fernzugang von remotefähigen Systemen</li> <li>• Das Protokollieren der Ereignisse für den Fernzugang</li> </ul> <p>Die Instandsetzungsarbeiten zur Störungs- und Mängelbehebung nach erfolgter Wartung ist nicht Bestandteil und wird getrennt beauftragt.</p>	
<b>20SW11B +</b>	<b>Quartalsweise Inspektion Rufanlage außerhalb Gewährleistung</b>	<b>SRK PA</b>
	<p>Aufzahlung zur quartalsweisen Inspektion gemäß VDE 0834, zusätzlich zur einmal jährlichen Wartung nach Herstellerangaben (dreimal Inspektion, einmal Wartung)</p> <p>Folgende Leistungen sind mindestens zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesamtheit aller Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Istzustandes der Anlage einschließlich deren Stromversorgung und aller Geräte</li> <li>• Ermittlung der Ursachen von Abnutzung und Ableiten notwendiger Konsequenzen für die künftige Nutzung</li> </ul> <p>Die Instandsetzungsarbeiten zur Störungs- und Mängelbehebung nach erfolgter Wartung ist nicht Bestandteil und wird getrennt beauftragt.</p>	

<b>20TM</b>	<b>+ Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS) (SCHRACK SECONET)</b>	<b>SRK</b>
	<p>Version: 2025-08</p> <p>Das Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS) Securwatch SmartLiberty schützt fast unsichtbar Personen und stellt den neuen Sicherheitsstandard in der Langzeitpflege dar. Sobald ein Ereignis, wie z. B. eine Bedrohung des Personals, ein Hilferuf eines Patienten oder das Verlassen eines Patienten einer sicheren Zone detektiert wird, löst das System einen Alarm inklusive Positionsdaten aus. Selbst bei stark variierenden Umgebungsbedingungen erlaubt die große Flexibilität und Täuschungsalarmsicherheit von Securwatch einen</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

optimalen Schutz von Patienten und Pflegekräften im Innen- und Außenbereich. Durch die individuelle Konfigurierbarkeit bietet die Lösung mehr Bewegungsfreiheit für Patienten bei gleichzeitiger Entlastung und Unterstützung des Pflegepersonals - in allen möglichen Anwendungsfällen. Das mit Hilfe des Pflegepersonals entwickelte System ist benutzerfreundlich, sicher, von hoher Qualität und stellt den Menschen in den Mittelpunkt.

Folgende Funktionen werden durch das SmartLiberty-System abgedeckt:

- Patientenruf (Hilfe- oder Serviceruf)
- Assistenzruf
- Personalnotruf
- Wegläuferschutz
- Lokalisierung
- Spezielle Anwendungen

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**20TM00 +** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**20TM00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20TM**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)

**20TM01 +** Der Pfleglingstransponder ermöglicht mobilen Hilfsbedürftigen, einen Hilferuf oder einen Serviceruf abzusetzen. Über den Badge können Desorientierungsalarne bei Personen mit Weglaufendenzen ausgelöst werden. Mit dem mitgelieferten Armband kann der Transponder am Handgelenk getragen werden.

Zubehör wie Sicherheitsanhänger, Gürtelclip und Einweg-Armband bieten weitere Tragemöglichkeiten. Der Transponder ist für den Gebrauch durch Pflegebedürftige konzipiert und ausschließlich für diese Verwendung vorgesehen.

**Leistungsmerkmale**

- Frontseitiger Knopf für mobilen Hilferuf
- Zwei seitliche Knöpfe für mobilen Serviceruf
- Mehrfarbige LED zur Statusanzeige
- Kombinierte Ortungstechnologie mit Funk und Infrarot
- Einfaches Anlernen und Verwalten im System durch RFID
- Geräte-Monitoring im 30-Sekunden-Takt
- Abdeckung für Personaltransponder
- Abdeckung für Pfleglingstransponder Blau
- Abdeckung für Pfleglingstransponder Gelb
- Abdeckung für Pfleglingstransponder Rosa
- Abdeckung für Pfleglingstransponder Rot
- Armband mit Löchern
- Armband mit Schnalle
- Batterie CR2450
- Blindabdeckung für Pfleglingstransponder
- Boden für Personaltransponder
- Clip für Personaltransponder
- Einwegarmband, schwarz
- Gummischlaufe für Pfleglingstransponder Armband
- Gürtelclip für Pfleglingstransponder
- Hängeclips für Pfleglingstransponder
- Langes Armband mit Löchern
- Montagewerkzeug für RFID-Gummischleife

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Öffnungs-Kit Pfleglingstransponder
- Personaltransponder Dummy
- RFID-Gummischleife
- RFID-Inlay
- Schlüssel für Sicherheitsverschluss
- Schraubendreher Torx T6
- Schraubensatz (Ersatz)
- Sicherheitsanhänger für Pfleglingstransponder
- Sicherheitsschrauben
- Sicherheitsverschluss, robust
- Sichtfenster für Personaltransponder
- Unterteil für Pfleglingstransponder

#### Technische Daten

- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Schutzart: IP 67 W (wasserdicht in Dusche und Bad)
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Gehäusematerial: Kunststoff, latexfrei
- Gehäusefarbe: schwarz
- Abmessungen ohne Armband: 50 × 40 × 16 mm (H×B×T)
- Gewicht: 44 g

#### 20TM01A + **Pfleglingstransponder mit Armband und rotem Knopf**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET SLB\_RES\_BADGE\_V1 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SLB\_RES\_BADGE\_V1

20TM05 + Der Personaltransponder mit Clip ist wie ein persönliches Namensschild gestaltet. Mit ihm kann ein Hilfe- oder Aggressionsruf ausgelöst werden, Alarmer quittiert und Bewohner mit Orientierungsschwierigkeiten begleitet werden. Mit dem mitgelieferten Clip kann der Transponder an der Oberbekleidung getragen werden.

Der Transponder ist für den Gebrauch durch Personal konzipiert und ausschließlich für diese Verwendung vorgesehen.

#### Leistungsmerkmale

- Rückseitiger Knopf für mobilen Hilfe- bzw. Aggressionsruf
- Rückseitiger Knopf zum Abstellen von Rufen
- Mehrfarbige LED zur Statusanzeige
- Kombinierte Ortungstechnologie mit Funk und Infrarot
- Einfaches Anlernen und Verwalten im System durch RFID
- Geräte-Monitoring im 30-Sekunden-Takt
- Abdeckung für Personaltransponder
- Abdeckung für Pfleglingstransponder Blau
- Abdeckung für Pfleglingstransponder Gelb
- Abdeckung für Pfleglingstransponder Rosa
- Abdeckung für Pfleglingstransponder Rot
- Armband mit Löchern
- Armband mit Schnalle
- Batterie CR2450
- Blindabdeckung für Pfleglingstransponder
- Boden für Personaltransponder
- Clip für Personaltransponder
- Einwegarmband, schwarz
- Gummischleife für Pfleglingstransponder Armband
- Gürtelclip für Pfleglingstransponder
- Hängeclips für Pfleglingstransponder
- Langes Armband mit Löchern
- Montagewerkzeug für RFID-Gummischleife
- Öffnungs-Kit Pfleglingstransponder
- Personaltransponder Dummy
- RFID-Gummischleife
- RFID-Inlay
- Schlüssel für Sicherheitsverschluss
- Schraubendreher Torx T6
- Schraubensatz (Ersatz)
- Sicherheitsanhänger für Pfleglingstransponder
- Sicherheitsschrauben
- Sicherheitsverschluss, robust
- Sichtfenster für Personaltransponder
- Unterteil für Pfleglingstransponder



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

#### Technische Daten

- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Schutzart: IP 67 W (wasserdicht in Dusche und Bad)
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Gehäusematerial: Kunststoff, latexfrei
- Gehäusefarbe: schwarz
- Abmessungen ohne Clip: 59 × 88 × 13 mm (H×B×T)
- Gewicht: 56 g

#### 20TM05A + Personaltransponder mit Clip

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET SLB\_STA\_BADGE\_V1 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SLB\_STA\_BADGE\_V1

20TM10 + Der Long-Range RF Reader empfängt mit seiner bidirektionalen Radiofrequenzantenne Informationen von Sensormodulen, Pfleglings- und Personaltranspondern und überträgt diese via TCP/IP-Schnittstelle an einen Server.

Geeignet zur Wand- und Deckenmontage. Die Montage erfolgt üblicherweise so, dass eine flächendeckende Funkausleuchtung des beaufsichtigten Areals gewährleistet ist. Überschneidungen von Funkfeldern einzelner Reader sind zulässig.

#### Leistungsmerkmale

- Maximaler Radius der Funkausleuchtung
  - Innen bis zu 40 Meter (gebäudeabhängig)
  - Außen bis zu 500 Meter (Sichtbereich)
- Spannungsversorgung via PoE-Plus oder externem Netzgerät
- Vandalismussensor meldet das Öffnen des Gehäuses
- Mehrfarbige LED zur Statusanzeige
- Einfaches Anlernen und Verwalten im System durch RFID
- Geräte-Monitoring im 30-Sekunden-Takt

#### Technische Daten

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Leistung: 3 W
- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 40 (mit Umbaukit erweiterbar auf IP 65)
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Polycarbonat, halogenfrei
- Gehäusefarbe: weiß
- Abmessungen: 195 × 195 × 37 mm (H×B×T)
- Gewicht: 390 g

#### 20TM10A + Long-Range RF Reader

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET SLR\_RFREADER\_V1 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: SLR\_RFREADER\_V1

20TM15 + Der Geolocation Marker ermöglicht die Ortung von Pfleglings- und Personaltranspondern und arbeitet mit einer Kombination aus Infrarot- und Niederfrequenzsignalen.

Geeignet zur Wandmontage. Die Montage erfolgt punktuell, üblicherweise im Türbereich. Überschneidungen von LF-Funkfeldern einzelner Marker sind zu vermeiden.

#### Leistungsmerkmale

- Dank des integrierten Bewegungssensors ist das LF-Funkfeld inaktiv, wenn es nicht benötigt wird
- Maximale Reichweite der Ortung beträgt:
  - Mit eingebauter Antenne bis zu 5 Meter (justierbar)
  - Mit angeschlossener Erdschleife bis zu 100 Meter
- Vandalismussensor meldet das Öffnen des Gehäuses
- Mehrfarbige LED zur Statusanzeige
- Einfaches Anlernen und Verwalten im System durch RFID
- Geräte-Monitoring im 30-Sekunden-Takt

#### Technische Daten

- Montage: Aufputz
- Schutzart: IP 40 (mit Umbaukit erweiterbar auf IP 65)
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 – 95 % ohne Kondensation
- Gehäusematerial: Polycarbonat, halogenfrei
- Gehäusefarbe: weiß
- Abmessungen: 158 × 158 × 40 mm (H×B×T)
- Gewicht: 320 g

**20TM15A + Geolocation Marker PIR, LF, IR** SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET SLM\_MARKER\_V1 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SLM\_MARKER\_V1*

**20TM15B + LF-Marker Cutoff Modul** SRK **Stk**

Mit dem LF-Marker Cutoff Modul kann das LF-Feld des LF-Markers abgeschaltet werden.

z. B. SCHRACK SECONET SLM\_LFCUTOFF\_V1 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SLM\_LFCUTOFF\_V1*

**20TM15C + Distanzhalter für Marker** SRK **Stk**

Der Distanzhalter wird verwendet, um den Marker von metallischen Decken bzw. Montageorten abzusetzen, damit das Erfassungsfunkfeld nicht abgeschwächt bzw. beeinflusst wird. Der Distanzrahmen hat eine ungefähre Höhe von zehn Zentimetern.

z. B. SCHRACK SECONET DIS\_MON\_ADAPTER oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *DIS\_MON\_ADAPTER*

**20TM16 + Das Sensormodul ist aufgrund seiner Sensoren und Anschlüsse vielseitig einsetzbar. Über die Zugschnur und den Druckknopf können Hilferufe ausgelöst werden. Durch die inkludierten Magnetsensoren kann es als Türöffnungssensor verwendet werden. An dem 3,5-mm-Monoklinkenstecker können externe Geräte angeschlossen werden. Geeignet zur Wandmontage.**

**Leistungsmerkmale**

- Frontseitiger Knopf zum Auslösen eines Hilferufes
- Zugschnur zum Auslösen eines Hilferufes
- Magnetsensor im Gerät verbaut
- Eingang digital oder analog
- Ausgang digital
- Mehrfarbige LED zur Statusanzeige
- Kombinierte Ortungstechnologie mit Funk und Infrarot
- Einfaches Anlernen und Verwalten im System durch RFID
- Geräte-Monitoring im 30-Sekunden-Takt

**Technische Daten**

- Batterietyp: 1 × CR2450, 3-V-Lithium-Knopfzelle
- Schutzart: IP 65 (wasserdicht mit Strahlwasser)
- Umgebungstemperatur: –20 °C bis +60 °C
- Zugschnur: ca. 1,2 m
- Griffstück: 20 × 30 mm (D×H)
- Gehäusematerial: Kunststoff, latexfrei
- Gehäusefarbe: schwarz
- Abmessungen: 100 × 90 × 22 mm (H×B×T)
- Gewicht: 200 g

**20TM16A + Sensormodul** SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET SLS\_MODULE\_V1 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *SLS\_MODULE\_V1*

**20TM17 + Das 1/0 Modul wird verwendet, um Kontakt zu einem anderen System herzustellen. Es verfügt über vier Optokopplereingänge und vier Wurzelrelaisausgänge.**

**20TM17A + IO-Modul (4-in/4-out)** SRK **Stk**

Das 1/0 Modul wird verwendet, um Kontakt zu einem anderen System herzustellen. Es verfügt über vier Optokopplereingänge und vier Wurzelrelaisausgänge.

Das IO-Modul benötigt IO-Modul-Montagehalterung oder IO-Modulhalter DIN, Stromversorgung mit PoE 802.af

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z. B. SCHRACK SECONET SLI_IOMODULE_4P_V1 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SLI_IOMODULE_4P_V1	
<b>20TM17B +</b>	<b>IO-Modul (8-in/8-out)</b>	<b>SRK Stk</b>
	Das 1/0 Modul wird verwendet, um Kontakt zu einem anderen System herzustellen. Es verfügt über vier Optokopplereingänge und vier Wurzelrelaisausgänge. Das IO-Modul benötigt IO-Modul-Montagehalterung oder IO-Modulhalter DIN, Stromversorgung mit PoE 802.af z. B. SCHRACK SECONET SLI_IOMODULE_V1 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SLI_IOMODULE_V1	
<b>20TM17C +</b>	<b>IO-Modul-Montagehalterung</b>	<b>SRK Stk</b>
	Die Montagehalterung dient zur einfachen Montage des IO-Modules in einem entsprechenden Gehäuse. z. B. SCHRACK SECONET SLI_IOHOLDERUNI_V1 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SLI_IOHOLDERUNI_V1	
<b>20TM17D +</b>	<b>IO-Modulhalter DIN</b>	<b>SRK Stk</b>
	Der IO-Modulhalter DIN dient zur einfachen Montage des IO-Modules an einer DIN-Montageschiene. z. B. SCHRACK SECONET SLI_IOHOLDERDIN_V1 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SLI_IOHOLDERDIN_V1	
<b>20TM18 +</b>	<b>Der PoE-Splitter wird verwendet, um die Stromversorgung des Netzkabels aufzutrennen und so die Stromversorgung des IO-Modules herzustellen.</b>	
<b>20TM18A +</b>	<b>PoE-Splitter</b>	<b>SRK Stk</b>
	z. B. SCHRACK SECONET PWE_24V60WDIN_V1 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	PWE_24V60WDIN_V1	
<b>20TM20 +</b>	<b>15,6"-Alarmdisplay mit Touchscreen, LAN-Anschluss und PoE zur Anzeige und Bearbeitung von Alarmmeldungen. Der Bildschirm kann in Pflegestationen, Personalräumen oder Empfangsbereichen aufgestellt werden.</b>	
	Das Alarmdisplay kann als zusätzliche, fixe Alarmanzeige und als Transponder-Identifikationsterminal verwendet werden, sofern der NFC-Reader als Zusatz konfiguriert ist. Zusätzlich kann es auch als Quittierungseinheit programmiert werden, je nach Ausstattung, wahlweise mit einem von vier Quittierungsmodi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quittierung ohne Authentifizierung</li> <li>• Quittierung mit Authentifizierung</li> <li>• Vierstellige Code-Eingabe</li> <li>• Personal Badge an NFC-Reader</li> </ul>	
<b>20TM20A +</b>	<b>Alarmdisplay 15.6" PoE+</b>	<b>SRK Stk</b>
	z. B. SCHRACK SECONET SLD_ALARMDISPLAY_V2 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	SLD_ALARMDISPLAY_V2	
<b>20TM25 +</b>	<b>Das Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS) schützt fast unsichtbar Personen und stellt den neuen Sicherheitsstandard in der Langzeitpflege dar. Sobald ein außerordentliches Ereignis wie eine Bedrohung, ein Notruf oder das Verlassen einer sicheren Zone detektiert wird, löst das System unverzüglich Alarm aus.</b>	
	Selbst bei stark variierenden Umgebungsbedingungen erlaubt die große Flexibilität und Täuschungsalarmsicherheit von Securwatch einen optimalen Schutz von Patienten und Pflegepersonal im Innen- und Außenbereich. Durch die individuelle Konfigurierbarkeit bietet die Lösung mehr Bewegungsfreiheit für Patienten bei gleichzeitiger Entlastung und Unterstützung des Pflegepersonals in allen möglichen Anwendungsfällen. Das mit Hilfe des Pflegepersonals entwickelte System ist benutzerfreundlich, sicher, von hoher Qualität und stellt den Menschen in den Mittelpunkt. Durch den möglichen Einsatz von Smartphones bietet das System größte Flexibilität für das Pflegepersonal.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Dieses kann auf dem Smartphone mit der App alle Alarmer auf einen Blick sehen, alle aktiven Kollegen anrufen, mit der Ortungsfunktion die Personen in Echtzeit lokalisieren, Wunden mit der Kamera dokumentieren und in der Verlaufsfunktion sieht es alle Ereignisse mit Ort und Zeitstempel.

Zusätzlich kann mit der mobilen Applikation für die Konfiguration und einem Konfigurationstafel das System mobil und zeitgemäß konfiguriert werden.

**20TM25A + SmartLiberty Server 19 inkl. OS Windows 2022 Server** SRK Stk

Ein Server ist für den Betrieb des Systems notwendig. Am Server wird die Programmierung sowie die Hardwarespezifikationen der Komponenten gespeichert (Reader, Transponder, Module etc.). Außerdem werden am Server die Protokollierung und ein Datenbankbackup gespeichert.

**Technische Daten**

- Prozessor/CPU: 3 GHz, Quad Core
- Arbeitsspeicher/RAM: 16 GB
- Festplatte/HDD: 500 GB
- Betriebssystem: Windows Server 2019 Standard

z. B. SCHRACK SECONET SW SL SERVER 19 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SW SL SERVER 19**

**20TM25B + SmartLiberty Server Desktop inkl. OS Windows 2022 Server** SRK Stk

Ein Server ist für den Betrieb des Systems notwendig. Am Server wird die Programmierung sowie die Hardwarespezifikationen der Komponenten gespeichert (Reader, Transponder, Module etc.). Außerdem werden am Server die Protokollierung und ein Datenbankbackup gespeichert.

z. B. SCHRACK SECONET SW SL SERVER DT oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SW SL SERVER DT**

**20TM25C + SmartLiberty Benutzerlizenz** SRK Stk

Jährliches Prepaid-Modell basierend auf einer maximalen Anzahl von Benutzern für Projekte mit Schnittstelle zum Rufsystem. Funktioniert für mobile Rufe, Lokalisierungsmanagement, Assistenzruf und technische Alarmer. Beinhaltet sind ebenfalls die Nutzung der ESPA 4.4.4 oder ESPA-X Schnittstellen, die Online-Lizenzprüfung sowie alle jährlichen Upgrades, Bugfixes und Hotfixes. Mit Beauftragung dieser Position wird ein Nutzungsvertrag samt beiliegender Zusatzbedingungen sowie der FEEI-Softwarebedingungen verbindlich abgeschlossen.

z. B. SCHRACK SECONET SLL\_VISOMAX\_USER oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SLL\_VISOMAX\_USER**

**20TM25D + SmartLiberty Benutzerlizenz MAX** SRK Stk

Jährliches Prepaid-Modell basierend auf einer maximalen Anzahl von Benutzern. Für Projekte ohne Anbindung an das Rufsystem (Stand alone). Funktioniert für mobile Rufe, Lokalisierungsmanagement, Assistenzruf und technische Alarmer. Beinhaltet in der Lizenz ist außerdem die App-Sitzung der Smartphone-Android-App Motica.Care zur Anzeige und Bearbeitung von Rufen und Alarmen des Echtzeitlokalisierungssystems inklusive Online-Lizenzprüfung und alle Updates, Upgrades, Bugfixes und Hotfixes. Mit Beauftragung dieser Position wird ein Nutzungsvertrag samt beiliegender Zusatzbedingungen sowie der FEEI-Softwarebedingungen verbindlich abgeschlossen.

z. B. SCHRACK SECONET SLL\_MAX\_EU oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **SLL\_MAX\_EU**

**20TM25E + motica care App** SRK Stk

Jährliches Prepaid-Modell basierend auf einer maximalen Anzahl von Benutzern für Projekte mit Schnittstelle zum Rufsystem. Funktioniert für mobile Rufe, Lokalisierungsmanagement, Assistenzruf und technische Alarmer. Beinhaltet sind ebenfalls die Nutzung der ESPA 4.4.4 oder ESPA-X Schnittstellen, die Online-Lizenzprüfung sowie alle jährlichen Upgrades, Bugfixes und Hotfixes. Mit Beauftragung dieser Position wird ein Nutzungsvertrag samt beiliegender Zusatzbedingungen sowie der FEEI-Softwarebedingungen verbindlich abgeschlossen.

z. B. SCHRACK SECONET SLL\_VISOMAX\_APP oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Suchtext: SLL\_VISOMAX\_APP

20TM26 + Switch zum Aufbau eines Netzwerkes für Echtzeitlokalisierungsanlagen

**20TM26A + Core Switch, L3-Netzwerke**

SRK Stk

Switch zum Aufbau eines L3-Netzwerkes für Echtzeitlokalisierungsanlagen. Das Netzwerk der Switches dient der Verbindung des Servers mit netzwerkfähigen Systemkomponenten.

Für die Montage in einem Netzwerkschrank (1 Höheneinheit) wird ein passender Einbausatz benötigt.

**Leistungsmerkmale**

- 24 1-Gigabit-Ports mit PoE Plus (370 W)
- Vier SFP-Ports
- Layer-3-Switch

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 100 – 127 V AC bzw. 200 – 240 V AC
- Leistung: 33 W
- PoE-Leistung: 370 W
- Schnittstellen/Ports: 24 × RJ-45-Buchsen 10/100/1000Base-T
- 4 × SFP
- Montage: 19"-Netzwerkschrank (eine Höheneinheit)
- Abmessungen: 44 × 442 × 201 mm (H×B×T)
- Gewicht: 2,6 kg

z. B. SCHRACK SECONET C-SWITCH SECURWATCH oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: C-SWITCH SECURWATCH

**20TM26B + Stationsswitch, L2-Netzwerke**

SRK Stk

Switch zum Aufbau eines L2-Netzwerkes für Echtzeitlokalisierungsanlagen. Das Netzwerk der Switches dient der Verbindung des Servers mit netzwerkfähigen Systemkomponenten.

Für die Montage in einem Netzwerkschrank (1 Höheneinheit) wird ein passender Einbausatz benötigt.

**Leistungsmerkmale**

- 24 1-Gigabit-Ports mit PoE Plus (370 W)
- Vier SFP-Ports
- Layer-2-Switch

**Technische Daten**

- Betriebsspannungsbereich: 100 – 127 V AC bzw. 200 – 240 V AC
- Leistung: 33 W
- PoE-Leistung: 370 W
- Schnittstellen/Ports: 24 × RJ-45-Buchsen 10/100/1000Base-T
- 4 × SFP
- Montage: 19"-Netzwerkschrank (eine Höheneinheit)
- Abmessungen: 44 × 442 × 201 mm (H×B×T)
- Gewicht: 2,6 kg

z. B. SCHRACK SECONET ST-SWITCH SECURWATCH oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: ST-SWITCH SECURWATCH

**20TM26C + WLAN-Access Point**

SRK Stk

Der WLAN-Access Point ist die Verbindung zwischen dem Server und den mobilen Endgeräten im System. Mit dem WLAN-Access Point kann das System mobil konfiguriert werden und die Alarmergebnisse werden auf die mobilen Endgeräte übertragen. Ist kein flächendeckendes WLAN gewünscht, kann ein einzelner WLAN-Access Point gesetzt werden, um einen punktuellen Zugang für das Personal zu generieren, über welchen das System programmiert und Alarmauswertungen gespeichert werden können.

z. B. SCHRACK SECONET UAP-AC-PRO oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: UAP-AC-PRO

20TM27 + Der PoE+ Injektor wird verwendet, um für eine Komponente eine PoE-Spannungsversorgung zur Verfügung zu stellen, wenn der Netzwerkswitch diese Funktion nicht unterstützt.

**20TM27A + PoE+ Injektor**

SRK Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z. B. SCHRACK SECONET N011302000156 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
Suchtext:	N011302000156	
20TM28	+ Für die Konfiguration des Echtzeitlokalisierungssystems, für die Verwaltung von Transpondern, Markern und Readern im laufenden Betrieb und für die Anzeige von Alarm- und Störungsmeldungen. Weiters besteht über das Android-System die Möglichkeit einer Protokollierung.	
20TM28A	+ <b>Konfigurationstablet</b> Für die Konfiguration des Systems, für die Verwaltung von Transpondern, Markern und Readern im laufenden Betrieb und für die Anzeige von Alarm- und Störungsmeldungen. Weiters besteht über das Android-System die Möglichkeit einer Protokollierung. Für sämtliche Funktionen der App auf dem Tablet wird flächendeckendes WLAN benötigt. <b>Leistungsmerkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samsung Galaxy Tab Active Pro EE LTE für Systemkonfiguration</li> </ul> z. B. SCHRACK SECONET SM-T545NZKAE34 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SRK <b>Stk</b>
Suchtext:	SM-T545NZKAE34	
20TM28B	+ <b>Personal Smartphone</b> Zur mobilen Nutzung des Echtzeitlokalisierungssystems. Das Personal bekommt beispielsweise Alarme angezeigt, kann diese quittieren und Personen lokalisieren. <b>Leistungsmerkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Samsung Galaxy Xcover 4s Enterprise Edition für Smartphone-Bedienung</li> </ul> z. B. SCHRACK SECONET SM-G398FN/DS BLACK oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SRK <b>Stk</b>
Suchtext:	SM-G398FN/DS BLACK	
20TM28C	+ <b>Ladegerät 30 W für Konfigurationstablet</b> z. B. SCHRACK SECONET POWERPORTIIIMINIIQ3 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SRK <b>Stk</b>
Suchtext:	POWERPORTIIIMINIIQ3	
20TM28D	+ <b>USB-C Kabel für Ladegerät</b> z. B. SCHRACK SECONET A8853021 oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SRK <b>Stk</b>
Suchtext:	A8853021	
20TM28E	+ <b>USB-C LAN-Adapter</b> z. B. SCHRACK SECONET ST-TCMAM oder gleichwertiges Produkt Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SRK <b>Stk</b>
Suchtext:	ST-TCMAM	
20TN	+ <b>Inbetriebnahme, Doku, Abnahme RTLS (SCHRACK SECONET)</b> Version: 2025-08 <i>Kommentar:</i> Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).	SRK
20TN00	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
20TN00Q	+ <b>Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20TN</b> Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:	ZZZ

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

- 
- 20TN01 + Inbetriebnahme Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS)** SRK PA
- Einlesen der Systemtopologie, Programmierung und Konfiguration des Gesamtsystems, Einspielen der Firm- und Konfigurationsdaten über das Kommunikationsnetzwerk, Anlagentest und Anlagenübergabe an den Betreiber.
- Die hier angeführten Kosten beinhalten auch eine einmalige Schulung des Personals über die Bedienung der Systemkomponenten für die Dauer eines Arbeitstages und die Beistellung von Bedienanleitungen.
- Die Kosten gelten unter der Annahme, dass die Leistungen in einem Zuge durchgeführt werden können.
- Einmalige Inbetriebnahme des Echtzeitlokalisierungssystems (RTLS) nach deren Gesamtfertigstellung
- Die Inbetriebnahme umfasst zumindest:
- Einlesen der Systemtopologie
  - Programmierung und Konfiguration des Gesamtsystems
  - Einspielen der Firm- und Konfigurationsdaten über das Kommunikationsnetzwerk
  - Funktionsüberprüfung mit Rufprotokollierung
  - Erstellung der Inbetriebnahmeprotokolle
- 
- 20TN02 + Einschulung Bedienung Echtzeitlokalisierungssystem** SRK PA
- Einmalige Schulung von maximal drei Personen über die Bedienung der Systemkomponenten inkl. Beistellung von Bedienanleitungen. Die Schulung wird mit Einschulungsprotokoll bestätigt.
- 
- 20TN03 + Projektierung Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS)** SRK PA
- Einmalige Projektierung des Echtzeitlokalisierungssystems (RTLS) zur Erfüllung der Zielsetzung durch Auswahl und Platzierung der Anlagenkomponenten aus der Planung
- Die Projektierung besteht aus:
- Einlesen in die Planungsvorgaben des Echtzeitlokalisierungssystems (RTLS)
  - Projektabwicklung und Baubesprechungen
  - Projektbezogene Koordinierungsaufgaben (Termine, zeitliche Abläufe)
  - Ausführungsunterlagen inklusive Auslegung, Größenordnung und Projektausmaß
  - Liste der Anlagenteile
  - Schnittstellenausführung zwischen den Anlageteilen/Fremdgewerken
- 
- 20TN04 + Funkmessung Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS)** SRK PA
- Einmalige Funkmessung zur Ausführungsplanung des Echtzeitlokalisierungssystems (RTLS) mit einer Testeinheit zur Messung der Feldstärke und Positionierung der Komponenten zur Festlegung des Überwachungsbereiches
- 
- 20TN05 + Ausführungsplanung Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS)** SRK PA
- Einmalige Erstellung der technischen Ausführungsplanung des Echtzeitlokalisierungssystems (RTLS), unter der Voraussetzung, dass letztgültige CAD-Pläne (auf Datenträger) kostenlos zur Verfügung gestellt werden.
- Die Ausführungsplanung besteht aus:
- Detailplanung der DESO-Komponenten
  - Anlagenschema (strukturierte Verkabelung)
- 
- 20TN06 + Dokumentation Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS)** SRK PA
- Einmalige Erstellung der Anlagendokumentation (eine gedruckte Ausgabe, digital auf USB-Stick), bestehend aus:
- Inhaltsverzeichnis
  - Adressen und Telefonverzeichnis
  - Einbaubestätigung VDE 0834



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anlagen- und Funktionsbeschreibung (Betriebsbuch)
- Bedienungsanleitung und Störungsbehebung
- Wartung und technische Inspektion
- Gerätedatenblätter und Ersatzteillisten
- Protokolle und Zertifikate
- Pläne
- Programmierausdruck
- Instandhaltungsunterlagen

**20TN07 + Übergabe Echtzeitlokalisierungssystem (RTLS) an Auftraggeber** SRK PA

Die Übergabe des Echtzeitlokalisierungssystems (RTLS) erfolgt gemeinsam mit dem Auftraggeber an den Anlagenbetreiber nach deren Gesamtfertigstellung, entsprechend der VDE 0834, Stand der Technik und Regel der Technik.

Die Übergabe umfasst zumindest:

- Übereinstimmung der Rufanlage mit der VDE 0834
- Erfüllung der Behördenauflagen und/oder der technischen Beschreibung
- Prüfung der Dokumentation
- Erstellung des Abnahmeprotokolls
- Vorhandensein eines Servicevertrages mit einer zertifizierten Fachfirma

**20TN20 + Wartung Echtzeitlokalisierung innerhalb Gewährleistung** SRK PA

Jährliche Wartung nach Herstellerangaben gemäß VDE 0834 inkl. Telefonservice zur Störungsannahme während der Normalarbeitszeit sowie Anbindung an die Serviceplattform des Instandhalters zur Fernabfrage der Anlagendaten zu Servicezwecken.

Folgende Leistungen sind mindestens zu erbringen:

- Gesamtheit aller vorbeugenden Maßnahmen zur Bewahrung des Sollzustandes
- Gesamtheit aller Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Istzustandes der Anlage einschließlich deren Stromversorgung und aller Geräte
- Ermittlung der Ursachen von Abnutzung und Ableiten notwendiger Konsequenzen für die künftige Nutzung
- Pflege gemäß Herstellerangaben von Geräteteilen vor Ort, deren Verschmutzung durch ordnungsgemäße Nutzung entstanden ist, sofern dies technisch vorgesehen ist
- Installieren von notwendigen System-Updates (ohne Funktionserweiterungen) gemäß Herstellerangaben
- Störungsannahme während der Normalarbeitszeit entsprechend den an Instandhalter von Anlagen gestellten Anforderungen
- Bereitstellung der Infrastruktur für den Fernzugang von remotefähigen Systemen
- Das Protokollieren der Ereignisse für den Fernzugang

Die Instandsetzungsarbeiten zur Störungs- und Mängelbehebung nach erfolgter Wartung ist nicht Bestandteil und wird getrennt beauftragt.

**20TN21 + Wartung Echtzeitlokalisierung außerhalb Gewährleistung** SRK PA

Jährliche Wartung nach Herstellerangaben gemäß VDE 0834 inkl. Telefonservice zur Störungsannahme während der Normalarbeitszeit sowie Anbindung an die Serviceplattform des Instandhalters zur Fernabfrage der Anlagendaten zu Servicezwecken.

Folgende Leistungen sind mindestens zu erbringen:

- Gesamtheit aller vorbeugenden Maßnahmen zur Bewahrung des Sollzustandes
- Gesamtheit aller Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Istzustandes der Anlage einschließlich deren Stromversorgung und aller Geräte
- Ermittlung der Ursachen von Abnutzung und Ableiten notwendiger Konsequenzen für die künftige Nutzung
- Pflege gemäß Herstellerangaben von Geräteteilen vor Ort, deren Verschmutzung durch ordnungsgemäße Nutzung entstanden ist, sofern dies technisch vorgesehen ist
- Installieren von notwendigen System-Updates (ohne Funktionserweiterungen) gemäß Herstellerangaben
- Störungsannahme während der Normalarbeitszeit entsprechend den an Instandhalter von Anlagen gestellten Anforderungen
- Bereitstellung der Infrastruktur für den Fernzugang von remotefähigen Systemen
- Das Protokollieren der Ereignisse für den Fernzugang

Die Instandsetzungsarbeiten zur Störungs- und Mängelbehebung nach erfolgter Wartung ist nicht Bestandteil und wird getrennt beauftragt.

**20TO + Pflegeassistenzsysteme (SCHRACK SECONET)** SRK

Version: 2025-08

Sensorbasiertes System zur digitalen Unterstützung des Pflegepersonals in stationären Pflegeeinrichtungen. Das System soll in der Lage sein, sicherheits- und pflegerelevante Informationen aus Bewohnerzimmern

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

kontaktlos zu erfassen, zentral auszuwerten und an bestehende Rufanlagen oder Alarmserver weiterzuleiten. Ziel ist die Verbesserung der Reaktionszeiten, der Informationslage und der Pflegedokumentation im Alltag.

#### Systemarchitektur:

- Das System besteht aus mehreren vernetzten Komponenten, die folgende Funktionalitäten umfassen:
- Sensorische Erfassungseinheiten, die berührungslos in Bewohnerzimmern installiert werden und verschiedene Ereignisse detektieren (z. B. Stürze, Temperaturveränderungen, Vitalzeichen oder Inkontinenz).
- Ein zentrales Schnittstellenmodul, das die Anbindung an vorhandene Rufanlagen oder Alarmserver sicherstellt. Unterstützt werden dabei sowohl serielle als auch IP-basierte Protokolle.
- Ein webbasiertes Verwaltungs- und Visualisierungstool, über das Systemparameter konfiguriert, Daten eingesehen und Berichte erstellt werden können.

#### Netzwerkanforderungen:

- WLAN-Infrastruktur: Eine flächendeckende, stabile WLAN-Abdeckung ist verpflichtend. Die Signalstärke muss in sämtlichen relevanten Räumen mindestens -70 dBm betragen. Unterstützt werden muss der 2,4 GHz-Frequenzbereich nach IEEE 802.11b/g/n. DHCP muss aktiviert sein. Für alle Sensoren müssen ausreichend IP-Adressen zur Verfügung stehen.
- LAN-Anbindung: Das Schnittstellenmodul benötigt eine stabile LAN-Verbindung mit Internetzugang. Bei IP-basierter Protokollnutzung (z. B. ESPA-X) muss eine direkte Verbindung zur Rufanlage oder dem Alarmserver im selben Netzwerk gewährleistet sein. Bei seriellen Protokollen (z. B. ESPA 4.4.4) genügt ein Internetzugang.
- Empfohlenes VLAN: Die Einrichtung eines separaten VLANs für das Sensorsystem wird empfohlen, um netzwerktechnische Interferenzen mit anderen Systemen zu vermeiden. WLAN und LAN-Komponenten des Systems sollten sich idealerweise innerhalb desselben VLANs befinden.

#### IT-Sicherheitsanforderungen:

- Das WLAN-Netz ist mindestens nach WPA2 zu verschlüsseln.
- Für jede SSID soll ein eigener, komplexer und individueller Netzwerkschlüssel verwendet werden.
- Die Firewall des Hauses muss spezifische Netzwerkports für die Sensorik und das Schnittstellenmodul freigeben. Dazu zählen unter anderem Ports für sicheres Browsen (HTTP/HTTPS), Zeitabgleich (NTP) sowie Kommunikationsprotokolle wie MQTT/MQTTs.

#### Kommunikation und Datenübertragung:

- Das System überträgt ausschließlich textbasierte Daten, es erfolgt keine Audio- oder Videoübertragung. Der durchschnittliche monatliche Datenverbrauch pro Sensor liegt bei etwa 500 MB.
- Die Kommunikation mit der zentralen Verarbeitungseinheit erfolgt über das Internet mit SSL-Verschlüsselung.
- Bei Ausfall der Netzwerkverbindung sendet das System automatisch eine Störungsmeldung über alternative Kanäle (z. B. Alarmserver oder E-Mail).

#### Sensorik – Funktion und Anforderungen:

- Sturzerkennung: Sensor mit Wand- oder Deckenmontage zur Detektion von Stürzen durch raumbezogene Bewegungsauswertung. Optimal mittige Platzierung im Raum erforderlich, Reichweite bis zu 20 m². Verschiedene Stromversorgungsoptionen (z. B. USB oder 24 V DC). Mindestens 50 cm Abstand zu Leuchten oder reflektierenden Oberflächen. Deckenhöhe zwischen 2,3 m und 3,1 m empfohlen.
- Temperaturüberwachung im Schlafbereich: Deckensensor zur punktgenauen Temperaturerfassung über dem Bettbereich. Installation mittig bzw. kopfnah über Einzel- oder Doppelbetten. Batteriebetrieben, keine Stromversorgung erforderlich. Maximale Raumhöhe: 3 m.
- Vitalzeichenüberwachung: Sensor zur Bewegungserkennung und Vitalüberwachung, montiert am Rahmen von Pflegebetten mit Metallgestell und Rollen. Netzbetrieb (230 V) erforderlich, Steckdose in Bettnähe notwendig. Bei Spezialbetten (z. B. mit Matratzenpumpen) ist die Kompatibilität vorab zu prüfen.
- Erkennung von Inkontinenz: Sensor mit minimalem Installationsaufwand, batteriebetrieben mit Standard-AA-Batterien. Keine weitere Infrastruktur oder Verkabelung notwendig.
- Alarmweiterleitung: Zentrales Gateway-Modul zur sicheren Integration des Systems in bestehende Rufanlagen oder Alarmserver. Erfordert 24 V DC Stromversorgung, ordnungsgemäße Erdung und LAN-Verbindung.

#### Stromversorgung:

Das System ist grundsätzlich so ausgelegt, dass es bei Spannungsunterbrechungen automatisch Störmeldungen erzeugt. Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung ist nicht zwingend erforderlich, kann jedoch optional vorgesehen werden. Bei Einsatz einer Notstromlösung sind folgende Komponenten einzubeziehen: Sensorik, Schnittstellenmodul, Router, Switches, Access Points.

#### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z. B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

20TO00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**20TO00Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 20TO**

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:



*Kommentar:*

*Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m<sup>2</sup>K bis 0,85 W/m<sup>2</sup>K)*

20TO01 + Bereitstellung einer webbasierten Softwareplattform zur Konfiguration, Visualisierung und Verwaltung eines in Bewohnerzimmern installierten, sensorbasierten Assistenzsystems für stationäre Pflegeeinrichtungen. Die Software soll eine zentrale Bedien- und Übersichtsebene für Pflege- und Technikpersonal schaffen und sowohl Einblicke in aktuelle Ereignisse als auch historische Auswertungen ermöglichen.

**Funktionale Anforderungen:**

- Visualisierung von Sensordaten: Anzeige und Auswertung der von Sensoren erfassten Daten (z. B. Aktivität, Vitalzeichen, Temperatur, Raumklima) in Echtzeit. Darstellung in Form von Diagrammen oder Zeitverläufen, differenziert nach Zimmer, Station oder Einrichtung.
- Ereignis- und Meldungsübersicht: Übersicht aller aktiven und historischen Ereignismeldungen mit Filtermöglichkeit nach Meldungstyp, Sensor, Raum, Zeitspanne und Bearbeitungsstatus. Unbestätigte Meldungen werden hervorgehoben.
- Sensorverwaltung: Zuweisung von Sensoren zu Zimmern und Betten. Anzeige von Status, Betriebsmodus, Verbindungszustand sowie direkte Konfigurationsmöglichkeit (z. B. Meldungsschwellen, Aktivierungszeitfenster).
- Benutzer- und Rollenmanagement: Verwaltung individueller Benutzerkonten mit rollenbasiertem Zugriff (Pflegekraft, Techniker, Administrator). Jeder Nutzer kann ein eigenes Profil anlegen und verwalten (Name, E-Mail, Passwort).
- Organisationsstruktur: Abbildung der realen Einrichtungshierarchie (z. B. Häuser, Bereiche, Stationen, Zimmer, Betten) zur gezielten Zuweisung und Verwaltung von Sensoren, Meldungen und Benachrichtigungen.
- Zimmeransicht: Gesamtdarstellung aller Zimmer mit Statusindikatoren (Belegung, aktiver Alarm) sowie Detailansicht mit chronologischer Ereignisliste und interaktiver Verlaufsgrafik für rückblickende Analyse.
- Benachrichtigungseinstellungen: Konfigurierbare Weiterleitungen von Ereignissen über verschiedene Kommunikationskanäle (z. B. Lichtruf, E-Mail, SMS). Einstellbar je nach Meldungstyp, Zimmer, Station oder Tageszeit.
- Mehrsprachigkeit: Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen verfügbar (z. B. Deutsch, Englisch), individuell pro Benutzer umstellbar.
- Systemdiagnose: Übersicht über Funktions- und Verbindungsstatus aller Systemmodule und Sensoren. Erleichtert Fehleranalyse und technische Betreuung.
- Audit-Logging (auf Anfrage): Protokollierung von Nutzeraktionen zur Nachvollziehbarkeit von Änderungen an Systemeinstellungen.
- Schulungsunterlagen: Integration von Lernvideos und Hilfeseiten zur einfachen Einarbeitung neuer Benutzer.

**Systemtechnische Anforderungen:**

- Zugriff: Webbasierter Zugriff über gängige Browser (Chrome, Firefox, Edge, Safari) auf PC, Laptop, Tablet oder Smartphone.
- Verfügbarkeit: Stabile LAN- oder WLAN-Internetverbindung erforderlich. Keine lokale Installation notwendig.
- Updates und Wartung: Regelmäßige, automatische Softwareupdates (Over-the-Air), kein manueller Aufwand durch die Einrichtung erforderlich.
- Datensicherheit und Datenschutz:
  - TLS-verschlüsselte Kommunikation
  - Speicherung und Verarbeitung der Daten in Rechenzentren innerhalb der EU
  - DSGVO-konform gemäß aktueller Rechtslage
  - Tägliche automatische Backups aller Systemdaten mit Wiederherstellungsoption
  - Datenexporte auf Anfrage im Excel-Format verfügbar

**Schnittstellen und Interoperabilität:**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Anbindung an vorhandene Ruf- und Alarmsysteme: Unterstützung gängiger Protokolle (z. B. serielle und IP-basierte Standards) zur direkten Weiterleitung von Ereignismeldungen.
- Integration in Pflegedokumentationssysteme: Export und Übergabe dokumentationsrelevanter Ereignisse über standardisierte Schnittstellen (z. B. REST API) zur Vermeidung von Medienbrüchen.

#### Leistungsmerkmale

- Einheitliche Übersicht über alle relevanten Ereignisse, Sensorzustände und Systeminformationen
- Modularer Aufbau, flexibel einsetzbar in kleinen wie großen Pflegeeinrichtungen
- Entlastung des Pflegepersonals durch gezielte Informationsbereitstellung und automatisierte Weiterleitungen
- Verbesserte Dokumentation und Nachvollziehbarkeit durch strukturierte Datenhaltung und Systemintegration

#### 20TO01A + Softwarelizenz für Schnittstellenmodul SRK Stk

Softwarelizenz zur Nutzung eines Schnittstellenmoduls zur Integration eines digitalen Assistenzsystems in ein bestehendes Pflegedokumentationssystem. Die Lizenz ermöglicht die automatische Übergabe dokumentationsrelevanter Ereignisse in die jeweilige Pflegesoftware, um eine medienbruchfreie Dokumentation sicherzustellen.

Die Lizenz wird pro betreute Person/Bewohner vergeben.

z. B. SCHRACK SECONET MYCONNECT SW oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: MYCONNECT SW

#### 20TO01B + Softwarelizenz für radarbasierten Sturzsensor SRK Stk

Softwarelizenz zur Nutzung eines radar-basierten Sensors zur automatisierten Sturzerkennung, Sturzanalyse sowie zur Erfassung von Ein- und Austrittsbewegungen in definierbaren Raumzonen innerhalb stationärer Pflegeeinrichtungen. Die Lizenz wird pro betreute Person/Bewohner vergeben und aktiviert sämtliche Grundfunktionen des Systems inklusive Datenübertragung, Konfiguration und Alarmweiterleitung.

z. B. SCHRACK SECONET MYFALL SW oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: MYFALL SW

#### 20TO01C + Softwarelizenz für Vitaldaten- und Bewegungsanalysesensor SRK Stk

Softwarelizenz zur Nutzung eines Sensors, der Bewegungsmuster im Pflegebett sowie Vitaldaten wie Herz- und Atemfrequenz erfasst. Die Lizenz wird pro Sensor vergeben und ist Voraussetzung für den Betrieb innerhalb eines digitalen Assistenzsystems.

z. B. SCHRACK SECONET MYVITAL SW oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: MYVITAL SW

#### 20TO01D + Softwarelizenz für Temperatur- und Raumklimasensor SRK Stk

Gegenstand dieser Position ist die Softwarelizenz zur Nutzung eines Sensors zur berührungslosen Erfassung der Körpertemperatur sowie zur Überwachung von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit in Pflegezimmern. Die Lizenz wird pro Sensor vergeben und ist erforderlich für Betrieb, Datenverarbeitung und Konfiguration innerhalb des digitalen Assistenzsystems.

z. B. SCHRACK SECONET MYTEMP SW oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: MYTEMP SW

#### 20TO01E + Softwarelizenz für Feuchtigkeits- und Betausstiegssensor SRK Stk

Gegenstand dieser Position ist die Softwarelizenz zur Nutzung eines sensorgestützten Systems zur Erkennung von Feuchtigkeit sowie von Betausstieg in stationären Pflegeeinrichtungen. Die Lizenz wird pro Sensor vergeben und aktiviert die relevanten Auswertungs- und Konfigurationsfunktionen innerhalb der zentralen Plattform.

z. B. SCHRACK SECONET MYINCO SW oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: MYINCO SW

#### 20TO02 + Zentrales Steuerungsmodul zur Integration eines sensorgestützten Assistenzsystems in vorhandene Rufanlagen, Alarmserver oder DECT-Kommunikationssysteme innerhalb stationärer Pflegeeinrichtungen. Die Komponente stellt die bidirektionale Kommunikation zwischen der Sensorik und der hausinternen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Rufinfrastruktur sicher.

#### Leistungsmerkmale

- Das Modul dient als zentrale Verbindung zwischen einem sensorbasierten Assistenzsystem und bestehenden Kommunikationswegen (z. B. Lichtruf, DECT, Alarmserver).
- Es wird einmalig zentral (z. B. im Technikraum oder Verteilerkasten) installiert und erfordert keine zusätzlichen Steuergeräte in Bewohnerzimmern.
- Meldungen aus dem Sensorsystem werden in standardisierten Protokollen an bestehende Systeme weitergeleitet.
- Umgekehrt können Meldungen direkt über die vorhandenen Rufanlagen quittiert werden, was die Integration in bestehende Pflegeprozesse vereinfacht.
- Bidirektionale Kommunikation: Meldungen können nicht nur übertragen, sondern auch aus bestehenden Systemen zurückgeführt oder quittiert werden – entweder über Wandtaster in Bewohnerzimmern oder über die Verwaltungssoftware.
- Minimierter Verkabelungsaufwand: Durch die zentrale Anbindung im Technikbereich entfällt die Notwendigkeit, einzelne Zimmer manuell zu verkabeln oder mit Zusatzmodulen auszustatten.

#### Technische Daten

- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 2 W, max. 7 W
- Netzwerkschnittstelle: Ethernet
- Systemanschluss: über Ethernet (ESPA-X oder XML) oder seriell (ESPA 4.4.4) über USB-RS232-Adapter
- Montage: Hutschiene
- Schutzart: IP 20
- Abmessungen: 60 × 127 × 106 mm (H×B×T)
- Gewicht: 193 g

#### 20TO02A + Steuerungsmodul zur Integration des Assistenzsystems Medium SRK Stk

Mit dem Steuermodul Medium können bis zu 50 Zimmer in die Rufanlage integriert werden.

z. B. SCHRACK SECONET O3-DIN oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: O3-DIN

#### 20TO02B + Steuerungsmodul zur Integration des Assistenzsystems Large SRK Stk

Mit dem Steuermodul Large können über 50 Zimmer in die Rufanlage integriert werden.

z. B. SCHRACK SECONET O3-DIN oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: O3-DIN

#### 20TO03 + Sensor zur flächendeckenden, kontaktlosen Sturzerkennung in Bewohnerzimmern stationärer Pflegeeinrichtungen. Der Sensor arbeitet radar- und softwarebasiert, kommt ohne Kamera, Mikrofon oder tragbare Endgeräte aus und unterstützt Pflegekräfte bei der schnellen Erkennung und Bewertung von Sturzereignissen.

#### Leistungsmerkmale

- Der Sensor detektiert Stürze in Echtzeit und löst unmittelbar Meldungen an das zentrale Assistenzsystem aus.
- Er ermöglicht zusätzlich die nachträgliche Analyse von Sturzereignissen zur Überprüfung und Dokumentation.
- Es können individuelle Raumzonen (z. B. Bettbereich, Türbereich, Sanitärbereich) definiert werden, für die spezifisches Bewegungsverhalten (Ein-/Austritt) überwacht wird.
- Montageoptionen: Decken- oder Wandmontage möglich. Die Wahl des Montageortes erfolgt in Abhängigkeit von Raumgeometrie und Möblierung.
- Lieferung erfolgt mit Montageplatte für eine sichere und flexible Installation.
- Empfohlene Montagehöhe für Deckenanbringung: gemäß Herstellerangabe, typischerweise zwischen 2,3 m und 3,1 m.
- Abstand zu reflektierenden Oberflächen (z. B. Spiegel, Metall) sowie Leuchten ist einzuhalten.
- Unterstützung für OTA-Updates (Over-the-Air), d. h. drahtlose Aktualisierung von Firmware und Software zur Funktions- und Sicherheitsoptimierung.
- Der Sensor wird zentral über die zugehörige Plattform verwaltet und konfiguriert.

#### Technische Daten

- Spannungsversorgung: zweiadriges Gerätekabel, 24 V DC
- Stromaufnahme: 1 A
- Leistungsaufnahme: 3 W
- Montage: Wand oder Decke, Montageplatte
- Schnittstelle: WLAN (RSSI größer als -70 dB), 2,4 GHz, 802.11 b/g/n
- Sensortechnologie: mmWave MIMO RF Sensor, 60 GHz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Raumabdeckung: max. 20 qm pro Sensor
- Abmessungen mit Montageplatte: 144 × 19 mm (D×H)
- Gewicht mit Montageplatte: 150 g

**20TO03A + Sensor zur kontaktlosen Sturzerkennung**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET VH3BBGL02 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **VH3BBGL02**

**20TO04** + Kompakter, kontaktlos arbeitender Sensor zur automatisierten Sturzerkennung in Bewohnerzimmern. Das System nutzt hochfrequente Radartechnologie zur Bewegungsanalyse, arbeitet vollständig ohne Kamera, Mikrofon oder tragbare Geräte und dient der Unterstützung des Pflegepersonals in stationären Pflegeeinrichtungen.

**Leistungsmerkmale**

- Sturzerkennung in Echtzeit mit sofortiger Meldung an ein zentrales Assistenzsystem.
- Analysefunktionen zur nachträglichen Auswertung erkannter Sturzereignisse.
- Konfigurierbare Zonenüberwachung innerhalb eines Raumes (z. B. Ein-/Austritt aus Bett-, Tür- oder Badbereich).
- Betrieb vollständig unabhängig von Lichtverhältnissen oder Tageszeit.
- Datenschutzkonform, da keine Bild- oder Tonerfassung erfolgt.
- Einsatz im trockenen Innenbereich, empfohlene Umgebung ohne direkte Sonneneinstrahlung oder Reflexionsquellen.
- Unterstützung für drahtlose Software- und Firmware-Updates (OTA) zur kontinuierlichen Verbesserung und Wartungsreduktion.
- Integration in eine zentrale Systemplattform zur Verwaltung, Konfiguration und Ereignisauswertung (nicht Teil dieses Moduls).

**Technische Daten**

- Spannungsversorgung: USB-A-Netzteil, 5 V
- Stromaufnahme: 3 A
- Leistungsaufnahme: 3 W
- Montage: Wand, Klebepad
- Schnittstelle: WLAN (RSSI größer als -70 dB), 2.4 GHz, 802.11 b/g/n
- Sensortechnologie: mmWave MIMO RF Sensor, 60 GHz
- Raumabdeckung: max. 20 qm pro Sensor
- Abmessungen: 90 × 19 mm (D×H)
- Gewicht: 113 g

**20TO04A + Sensor zur radarbasierenden Sturzerkennung**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET VH1BBUS01 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: **VH1BBUS01**

**20TO05** + System zur automatisierten Erkennung von Feuchtigkeit sowie zur Detektion von Bettausstieg zur Unterstützung der Inkontinenzversorgung und Sturzprävention in Pflegeeinrichtungen. Die Lösung soll als sensorische Betteinlage eingesetzt werden und eine Integration in bestehende Alarmsysteme ermöglichen.

**Leistungsmerkmale**

- Feuchtigkeitserkennung: Der Sensor erkennt zuverlässig das Vorhandensein von Flüssigkeit im Bettbereich und meldet dies an ein zentrales Assistenzsystem. Dies unterstützt Pflegekräfte bei der frühzeitigen Versorgung im Fall von Inkontinenz und dient der Dekubitusprophylaxe.
- Bettausstiegserkennung: Erkennt, wenn eine Person das Bett verlassen hat, und meldet dies zur Unterstützung bei der Sturzvermeidung, insbesondere bei nächtlichen Mobilitätsphasen.
- Ereignismeldungen (Feuchtigkeit oder Bettausstieg) können automatisiert an bestehende Rufanlagen, Alarmserver oder Pflegedokumentationssysteme weitergeleitet werden (Integration über zentrale Plattform, nicht Bestandteil dieses Moduls)
- Die Betteinlage kann im normalen Wäscheprozess bei bis zu 95 °C gereinigt werden.
- Hygienische Wiederverwendbarkeit wie bei konventionellen Baumwollunterlagen.

**Technische Daten**

- Spannungsversorgung: 2 × AA-Batterien
- Anbringungsort:
- Betteinlage: oberste Schicht auf Bettlaken, wie konventionelle Betteinlage
- Sensormodul: seitlich zwischen Bettrahmen und Matratze
- Schnittstelle: WLAN (RSSI größer als -70 dB), 2.4 GHz, 802.11 b/g/n
- Sensortechnologie: Textilsensor in Betteinlage integriert
- Betteinlage: 100 % Baumwolle, bei 95° waschbar
- Abmessungen:



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Sensormodul:  
Betteinlage:  
30 × 63 × 190 mm (H×B×T)  
1000 × 650 mm (H×B)

**20TO05A + Sensorgestützte Betteneinlage**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET WISBI oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *WISBI*

**20TO06** + Gegenstand der Leistung ist ein kompaktes Deckenmodul zur kontinuierlichen Überwachung von Raumklimafaktoren und Umgebungsbedingungen in Bewohnerzimmern stationärer Pflegeeinrichtungen. Das System soll dabei unterstützen, gesundheitsförderliche Umweltbedingungen zu gewährleisten, Belastungen frühzeitig zu erkennen und die Wohnqualität zu optimieren.

**Leistungsmerkmale**

- Der Sensor dient zur Messung, Analyse und Übermittlung folgender Parameter:
  - Luftqualität: einschließlich CO<sub>2</sub>-Gehalt und potenzieller Verunreinigungen
  - Temperatur: hohe Messgenauigkeit zur klimatologischen Feinabstimmung
  - Luftfeuchtigkeit: zur Prävention trockener oder zu feuchter Raumluft
  - Lichtverhältnisse: zur Optimierung von Lichtkomfort und Energieeinsatz
  - Lärmpegel: zur Wahrung einer angenehmen akustischen Umgebung
  - Bewegungserkennung: z. B. zur Aktivitätsanalyse im Raum
- Die Daten werden über eine zentrale Plattform aufbereitet und können für raumklimatische Auswertungen oder zur Integration in weiterführende Systeme (z. B. automatisierte Lüftungsregelung, Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung) verwendet werden.
- Multisensorisches System in einem kompakten Modul – kein separates Gerät je Parameter erforderlich
- Diskrete Integration in Bewohnerzimmern ohne optische Störung oder Komforteinbußen
- Unterstützt präventive Pflege- und Gebäudemaßnahmen, z. B. zur Vermeidung von Schimmelbildung, Hitzebelastung oder akustischem Stress

**Technische Daten**

- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Montage: Decke, verschraubt
- Schnittstelle: Ethernet
- Bewegungssensor: PIR, bis zu 9 Meter Reichweite
- Lichtsensor: ±0,3 % Genauigkeit
- Temperatursensor: ±0,5 °C Genauigkeit
- Feuchtigkeitssensor: ±0,3 % Genauigkeit
- Abmessungen: 180 × 41,2 mm (D×H)
- Gewicht: 350 g

**20TO06A + Sensormodul zur Erfassung von Raumklimadaten**

SRK **Stk**

z. B. SCHRACK SECONET O3-HUB2 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: *O3-HUB2*

**20TO07** + Kompaktes Sensormodul zur kontaktlosen Erfassung der Körpertemperatur sowie zur kontinuierlichen Messung von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit in Bewohnerzimmern von Pflegeeinrichtungen. Der Sensor dient der indikativ-pflegerischen Beobachtung und trägt zur Verbesserung der Raumluftqualität bei.

**Leistungsmerkmale**

- Körpertemperatur: Berührungslose Erfassung der Körpertemperatur über einen passiven Infrarotsensor (Thermopile) zur Unterstützung pflegerischer Routinen (z. B. bei Fieberbeobachtung, Zustandskontrolle, Infektionsschutz).
- Raumklima: Dauerhafte Aufzeichnung von Lufttemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit zur Unterstützung bei der Vermeidung ungünstiger Klimabedingungen (z. B. Hitzebelastung, trockene Luft, Schimmelgefahr).
- Echtzeitdaten und Verlauf: Daten werden zentral gespeichert und können über eine angeschlossene Plattform in Echtzeit oder rückwirkend ausgewertet werden.
- Unterstützung für Over-the-Air-Updates (OTA) zur drahtlosen Aktualisierung von Software und Firmware
- Wartungsfreier Betrieb ohne mechanische Komponenten

**Technische Daten**

- Spannungsversorgung: 4 × AA 3,6V (Li), max. 1 A Impulsstrom
- Montage: Decke, verschraubt oder Klebepad  
Deckenhöhe: max. 3 Meter
- Schnittstelle: WLAN (RSSI größer als -70 dB), 2,4 GHz, 802.11 b/g/n
- Sensortechnologie: FIR-Thermopile



LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Körpertempersensor:  $\pm 0,3$  °C absolute Genauigkeit
- Luftfeuchtigkeitssensor:  $\pm 0,2$  % absolute Genauigkeit
- Schutzart: IP 20
- Gehäusematerial: ABS
- Gehäusefarbe: weiß, RAL 9016
- Abmessungen: 140 × 75 × 30 mm (H×B×T)
- Gewicht: 126 g

**20TO07A + Sensor zur kontaktlosen und automatischen Messung**

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET PS280 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: PS280

**20TO08 + Sensor zur berührungslosen Erfassung von Vitalparametern und Bewegungsaktivitäten direkt am Pflegebett.**  
Das System soll Hinweise auf relevante Gesundheitszustände liefern und dabei insbesondere zur Sturzprävention und Dekubitusprophylaxe beitragen.

**Leistungsmerkmale**

- Bewegungserkennung im Bett: Analyse von Mikro- und Makrobewegungen zur Bewertung der Liegeaktivität und Mobilität von Bewohner im Bett.
- Vitalwerte-Indikation: Nichtinvasive Erfassung von Herz- und Atemfrequenz zur Überwachung von Auffälligkeiten, z. B. in der Nacht oder bei Zustandsverschlechterung.
- Aufstehversuche und Bettausstiegsversuche: Frühzeitige Erkennung von Bewegungsmustern, die auf einen bevorstehenden Aufstehversuch hindeuten, um Stürze zu vermeiden.
- OTA-fähig: Unterstützt drahtlose Firmware- und Softwareupdates
- Integration in zentrale Plattform zur Verwaltung und Auswertung
- Ereignisse können über angebundene Rufanlagen, Alarmserver oder Dokumentationssysteme weitergeleitet werden (Systemkompatibilität erforderlich)

**Technische Daten**

- Spannungsversorgung: USB-C-Netzteil, 5 V DC
- Stromaufnahme: 900 mA
- Leistungsaufnahme: 1 W
- Montage: Bettgestell, magnetisch
- Schnittstelle: WLAN (RSSI größer als -70 dB), 2.4 GHz, 802.11 b/g/n
- Sensortechnologie: Beschleunigungssensor
- Abmessungen: 28 × 84 × 41 mm (H×B×T)
- Gewicht: 104 g

**20TO08A + Sensor zur Vitaldatenindikation, Bewegungsanalyse**

SRK Stk

z. B. SCHRACK SECONET VITALS SENSOR oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: VITALS SENSOR

**20TO10 + Wandhalterung zur alternativen Montage eines radarbasierten Sensors zur Sturzerkennung in stationären Pflegeeinrichtungen.** Die Halterung dient der sicheren, erhöhten Positionierung des Sensors, um eine optimale Erfassungsfläche im Raum zu gewährleisten – insbesondere dort, wo eine Deckenmontage technisch oder baulich nicht möglich oder nicht zielführend ist.

**Leistungsmerkmale**

- Ermöglicht eine geneigte, stabile Wandmontage zur Verbesserung der Erkennungsreichweite und -genauigkeit des Sensors.
- Optimiert die Erfassung von Bewegungsmustern im Raum durch eine erhöhte, möbelfreie Platzierung.
- Unterstützt den Schutz vor unerwünschter Manipulation oder Demontage, z. B. durch Bewohner mit kognitiven Einschränkungen.
- Optimierte Positionierung: Deutliche Verbesserung der Sichtlinie des Sensors bei ungünstigen Möbelanordnungen oder bei beengter Raumgestaltung
- Reduzierte Störanfälligkeit: Reduktion der Signalstörung durch reflektierende Flächen oder Hindernisse im unteren Wandbereich
- Sicherheit: Vermeidung von unbeabsichtigtem Zugriff oder Demontage durch Bewohner, erhöhte Position schützt vor Manipulation

**Technische Daten**

- Montage: Wand, Höhe: 2,1 – 2,4 Metern, Verschraubung
- Abmessungen: 90 × 100 × 90 mm (H×B×T)
- Gewicht: ca. 20 g

**20TO10A + Wandhalterung zur optimierten Montage**

SRK Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z. B. SCHRACK SECONET 1808 oder gleichwertiges Produkt

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Suchtext: 1808