



Dieses Dokument enthält die
Original-Betriebsanleitung
in beiden Sprachen Deutsch und Englisch

This document contains the
Original operating instructions
in both languages German and English



FN 6000

Rufanlagen-Smart-Server und Software-Module

Übersicht

FN 6140/01 Rufanlagen-Smart-Server inkl. Rufanlagen-Management- Smart-Software

Wofür wird diese Software gebraucht?



Dies ist die Basis-Software für den FN 6000® Rufanlagen-Smart-Server. Sie stellt alle grundlegenden Funktionen für das Rufsystem zur Verfügung.

Welche Möglichkeiten bietet diese Software?

- Konfiguration der Rufsystem-Standardfunktionen
- Konfiguration der Client-Module
- Steuerung des Rufgeschehens
- Scan der angeschlossenen Zimmerelektroniken
- Steuerung folgender Hardware-Komponenten (zeitgesteuert und eskalierend):
 - Zimmerelektroniken
 - Nebenabfrage
 - Flurdisplays
 - Kontakt-Interface
- Variable Zuordnung von Zimmern, Stationen und Pflegegruppen
- Programmierbare Rufnachsensendung (zeitgesteuert und eskalierend)
- Dienstpläne für unterschiedliche Tageszeiten an Wochentagen und Wochenenden, frei programmierbar für jede einzelne Station
- Speicherung aller Rufdaten mit Datum, Uhrzeit und Status (passwortgeschützt)
- Manuelles Backup zur Sicherung der anlagenspezifischen Daten
- Einbindung in ein Netzwerk durch den Netzwerkadministrator (mit Zugangsbeschränkung)
- Netzwerktauglichkeit für Client/Server-Betrieb (siehe FN 6141/05 Software-Modul „Smart-Client“)

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

Rufanlagen-Smart-Server mit folgender Mindestausstattung:

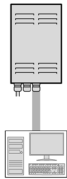
- Prozessor: 1,5 GHz ARM Cortex-A72 Quad-Core-CPU
- 4 GB RAM
- 32 GB SDHC-Karte
- 2 x USB-Schnittstelle 3.0
- 2 x USB-Schnittstelle 2.0
- 2 x Ethernet-Anschluss (1 zusätzlicher Netzwerkadapter bereits eingebaut)
- 2 x microHDMI
- USB Type-C @ 5V3A
- 32 GB USB-Stick
- Betriebssystem Debian Linux

Wo ist diese Software installiert?

Diese Software ist auf dem Rufanlagen-Smart-Server installiert.

FN 6141/05 Software-Modul „Smart-Client“

Wofür wird dieses Software-Modul gebraucht?



Dieses Software-Modul wird gebraucht, wenn die Rufanlagen-Management-Software von einem Client-PC aus genutzt werden soll, z. B. im Stationszimmer.

Welche Möglichkeiten bietet dieses Software-Modul?

- Aufbau einer Stationsabfrage im Dienstzimmer
- Anzeige der anstehenden Rufe
- Anzeige der Anwesenheiten
- Anzeige des Rufprotokolls (passwortgeschützt)
- Programmierung der Systemparameter
- Einrichtung von Anwendern inklusive Passwort und individuellen Zugriffsberechtigungen
- Möglichkeit der parallelen Nutzung lokal installierter Programme

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

- Auf dem Rufanlagen-Smart-Server muss die Rufanlagen-Management-Software installiert sein.
- Der Client-PC muss über das hauseigene Netzwerk (LAN) mit dem Rufanlagen-Smart-Server verbunden sein.

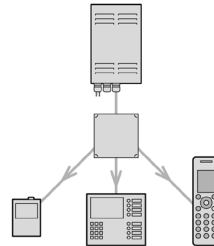
Wo wird dieses Software-Modul installiert?

Dieses Software-Modul wird auf dem PC installiert, der als Client genutzt werden soll.

Die Installation und Konfiguration erfolgt durch den Netzwerk-Administrator des Betreibers. Die technischen Voraussetzungen müssen bei tetronik erfragt werden.

FN 6141/53a Software-Modul „Smart-ESPA-Ausgang“ inkl. IP ESPA Interface

Wofür wird dieses Software-Modul inkl. IP ESPA Interface gebraucht?



Dieses Software-Modul wird gebraucht, wenn Rufe und deren Textinhalte über das IP ESPA Interface an ein Fremdsystem weitergeleitet werden sollen.

Welche Möglichkeiten bietet dieses Software-Modul inkl. IP ESPA Interface?

- Weiterleitung von Rufen und deren Textinhalten an ein Fremdsystem wie z. B.:
 - TK-Anlagen
 - Personenruf-Anlagen
 - Lichtrufsysteme
 - Alarm-Server
- Weiterleitung über RS-232-Schnittstelle per ESPA 4.4.4-Protokoll
- Weiterleitung der Informationen (max. 2x12 Zeichen)
- Wiederholte Weiterleitung bis zum Abstellen des Rufes
- Serienrufe an mehrere Endgeräte
- Überwachung der Kommunikation mit dem Fremdsystem

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

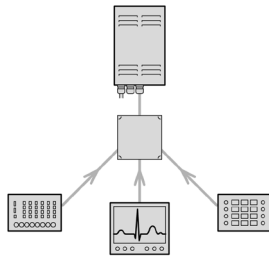
- Auf dem Rufanlagen-Smart-Server muss die Rufanlagen-Management-Smart-Software installiert sein.
- Das Fremdsystem muss über eine ESPA-Schnittstelle verfügen.
- Die Schnittstelle und das Protokoll des Fremdsystems müssen an das Rufsystem angepasst sein.

Wo wird dieses Software-Modul installiert?

Dieses Software-Modul wird auf dem Rufanlagen-Smart-Server installiert.

FN 6141/58a Software-Modul „Smart-ESPA-Eingang“ inkl. IP ESPA Interface

Wofür wird dieses Software-Modul inkl. IP ESPA Interface gebraucht?



Dieses Software-Modul wird gebraucht, wenn Informationen eines Fremdsystems über das IP ESPA Interface in das Rufsystem eingespeist werden sollen.

Welche Möglichkeiten bietet dieses Software-Modul inkl. IP ESPA Interface?

- Einspeisung von Informationen eines Fremdsystems in das Rufsystem wie z. B.:
 - Brandmeldeanlagen (BMA)
 - Alarm-Server
 - Medizinische Überwachungsgeräte
- Einspeisung über RS-232-Schnittstelle per ESPA 4.4.4-Protokoll
- Weiterleitung der empfangenen Informationen (max. 2x12 Zeichen) 1:1 an:
 - Displays der Rufanlage
 - Optional: Mobilgeräte (DECT-Telefone/Pager)
- Überwachung der Kommunikation mit dem Fremdsystem

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

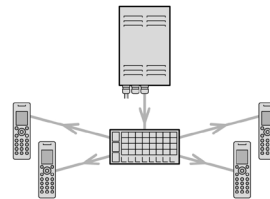
- Auf dem Rufanlagen-Smart-Server muss die Rufanlagen-Management-Smart-Software installiert sein.
- Das Fremdsystem muss über eine ESPA-Schnittstelle verfügen.
- Die zu übertragenden Informationen müssen im Fremdsystem systemgerecht aufbereitet sein.
- Die Schnittstelle und das Protokoll des Fremdsystems müssen an das Rufsystem angepasst sein.

Wo wird dieses Software-Modul installiert?

Dieses Software-Modul wird auf dem Rufanlagen-Smart-Server installiert.

FN 6141/51 Software-Modul „Smart-DECT-Server 8000“

Wofür wird dieses Software-Modul gebraucht?



Dieses Software-Modul wird gebraucht, wenn Rufe und deren Textinhalte an einen DECT-Server 8000 weitergeleitet werden sollen.

Welche Möglichkeiten bietet dieses Software-Modul?

- Weiterleitung von Rufen und deren Textinhalten an einen DECT-Server 8000 und deren DECT-Systemtelefone
- Serienrufe an mehrere Endgeräte
- 24-stellige Textmitteilungen (2 x 12 Zeichen) programmierbar
- Wiederholte Übertragung bis zum Abstellen des Rufs
- Überwachung der Kommunikation mit dem Fremdsystem

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

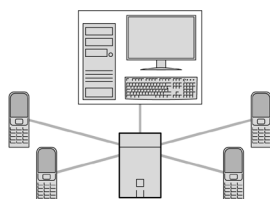
- Auf dem Rufanlagen-Smart-Server muss die Rufanlagen-Management-Smart-Software installiert sein.
- Ein betriebsbereites DECT-System muss installiert sein.

Wo wird dieses Software-Modul installiert?

Dieses Software-Modul wird auf dem Rufanlagen-Smart-Server installiert.

FN 6141/52 Software-Modul „Smart IP-Dect Pro N870“

Wofür wird dieses Software-Modul gebraucht?



Dieses Software-Modul wird gebraucht, wenn Rufe und deren Textinhalte an ein IP-Dect Pro N870 weitergeleitet werden sollen.

Welche Möglichkeiten bietet dieses Software-Modul?

- Weiterleitung von Rufen und deren Textinhalten an ein IP-Dect Pro N870 und deren DECT-Systemtelefone
- Serienrufe an mehrere Endgeräte
- 24-stellige Textmitteilungen (2 x 12 Zeichen) programmierbar
- Wiederholte Übertragung bis zum Abstellen des Rufs
- Überwachung der Kommunikation mit dem Fremdsystem

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

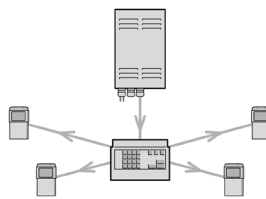
- Auf dem Rufanlagen-Server muss die Rufanlagen-Management-Software installiert sein.
- Ein betriebsbereites IP-Dect Pro N870 muss installiert sein

Wo wird dieses Software-Modul installiert?

Dieses Software-Modul wird auf dem Rufanlagen-Server installiert.

FN 6141/51 Software-Modul „Smart-DP 6000“

Wofür wird dieses Software-Modul gebraucht?



Dieses Software-Modul wird gebraucht, wenn Rufe und deren Textinhalte an eine DP 6000 Personenruf-Anlage und deren Personenruf-Empfänger weitergeleitet werden sollen.

Welche Möglichkeiten bietet dieses Software-Modul?

- Weiterleitung von Rufen und deren Textinhalten an eine DP 6000 Personenruf-Anlage und deren Personenruf-Empfänger
- 24-stellige Textmitteilungen (2 x 12 Zeichen) programmierbar
- Wiederholte Übertragung bis zum Abstellen des Rufs
- Serienrufe an mehrere Endgeräte

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

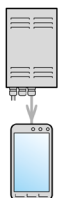
- Auf dem Rufanlagen-Smart-Server muss die Rufanlagen-Management-Smart-Software installiert sein.
- Die bauseitige DP 6000 Personenruf-Anlage muss über ein Paging-Interface an das Rufsystem angeschlossen sein.

Wo wird dieses Software-Modul installiert?

Dieses Software-Modul wird auf dem Rufanlagen-Smart-Server installiert.

FN 6131/56 Software-Modul „Android Client“

Wofür wird dieses Software-Modul gebraucht?



Dieses Software-Modul wird gebraucht, wenn Rufe und deren Textinhalte an ein Android-basiertes Mobiltelefon weitergeleitet werden sollen.

Welche Möglichkeiten bietet dieses Software-Modul?

- Weiterleitung von Rufen und deren Textinhalten an Android-basierte Mobiltelefone
- 24-stellige Textmitteilungen programmierbar
- Wiederholte Übertragung bis zum Abstellen des Rufs
- Rufweiterleitung auf weitere Endgeräte
- Serienrufe an mehrere Endgeräte
- Rufsignalisierung auch bei Anwendung im Hintergrund
- Akustische und haptische Signalisierung der eingehenden Rufe am Mobiltelefon einstellbar
- Anzeige der Rufliste bei Anwendung im Vordergrund
- Stetige Aktualisierung der Rufliste
- Weiterleitung von Rufen
 - im internen WLAN
 - an Google-Dienste

Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

- Auf dem Rufanlagen-Smart-Server muss die Rufanlagen-Management-Smart-Software installiert sein.
- Der Rufanlagen-Smart-Server muss eine WLAN-Verbindung bereitstellen mit der Möglichkeit, benötigte Ports freizuschalten.
- Je Mobiltelefon muss eine Lizenz für das Software-Modul „Android Client“ installiert sein.
- Auf den Mobiltelefonen muss Android ab Vers. 4.4 installiert sein.
- Wenn Rufe an Google-Dienste weitergeleitet werden sollen, muss der Rufanlagen-Smart-Server mit dem Internet verbunden sein.

Wo wird dieses Software-Modul installiert?

Dieses Software-Modul wird auf dem Rufanlagen-Smart-Server installiert.



FN 6000

Call system smart server and software modules

Overview

FN 6140/01

Call system smart server
incl. call system management
smart software

What is this software used for?



This is the basic software for the FN 6000® call system smart server. It provides all the basic functions for the call system.

What options does this software offer?

- Configuration of the call system standard functions
- Configuration of the client modules
- Control of the call process
- Scan of the connected room electronics
- Control of the following hardware components (time-controlled and escalating):
 - Room electronics
 - Secondary query
 - Corridor displays
 - Contact interface
- Variable allocation of rooms, wards and care groups
- Programmable call forwarding (time-controlled and escalating)
- Staff rotas for different times of day on weekdays and weekends, freely programmable for each individual ward
- Storage of all call data with date, time and status (password-protected)
- Manual backup to secure the system-specific data
- Integration into a network by the network administrator (with access restriction)
- Network capability for client/server operation (see FN 6141/05 "Smart Client" software module)

Which requirements must be met?

Call system smart server with the following minimum equipment:

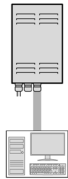
- Processor: 1.5 GHz ARM Cortex-A72 quad-core CPU
- 4 GB RAM
- 32 GB SDHC card
- 2 x USB interface 3.0
- 2 x USB interface 2.0
- 2 x Ethernet connection (1 additional network adapter already installed)
- 2 x microHDMI
- USB Type-C @ 5V3A
- 32 GB USB stick
- Debian Linux operating system

Where is this software installed?

This software is installed on the call system smart server.

FN 6141/05 "Smart Client" software module

What is this software module used for?



This software module is required if the call system management software is to be used from a client PC, e.g. in the ward room.

What options does this software module offer?

- Setting up a ward console in the staff room
- Display of pending calls
- Display of attendances
- Display of the call log (password-protected)
- Programming the system parameters
- Set up of users including password and individual access authorisations
- Possibility of parallel use of locally installed programmes

Which requirements must be met?

- The call system management software must be installed on the call system smart server.
- The client PC must be connected to the call system smart server via the in-house network (LAN).

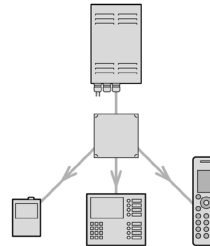
Where is this software module installed?

This software module is installed on the PC that is to be used as a client.

The installation and configuration is carried out by the operator's network administrator. The technical requirements must be requested from tetronik.

FN 6141/53a "Smart ESPA Output" software module incl. IP ESPA interface

What is this software module incl. IP ESPA interface used for?



This software module is used if calls and their text content are to be forwarded to an external system via the IP ESPA interface.

What options does this software module incl. IP ESPA interface offer?

- Forwarding of calls and their text content to an external system
e.g.:
 - TC systems
 - Paging systems
 - Light call systems
 - Alarm server
- Forwarding via RS-232 interface using ESPA 4.4.4 protocol
- Forwarding of information (max. 2x12 characters)
- Repeated forwarding until the call is cancelled
- Serial calls to multiple end devices
- Monitoring communication with the external system

Which requirements must be met?

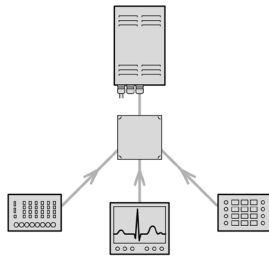
- The call system management smart software must be installed on the call system smart server.
- The external system must have an ESPA interface.
- The interface and the protocol of the external system must be adapted to the call system.

Where is this software module installed?

This software module is installed on the call system smart server.

FN 6141/58a "Smart ESPA Input" software module incl. IP ESPA interface

**What is this software module
incl. IP ESPA interface used for?**



This software module is required if information from an external system is to be fed into the call system via the IP ESPA interface.

**What options does this
software module incl. IP ESPA interface offer?**

- Feeding in information from an external system into the call system, e.g.:
 - Fire alarm systems (BMA)
 - Alarm server
 - Medical monitoring devices
- Power supply via RS-232 interface per ESPA 4.4.4 protocol
- Forwarding of the received information (max. 2x12 characters) 1:1 to:
 - Call system displays
 - Optional: Mobile devices (DECT telephones/pagers)
- Monitoring communication with the external system

Which requirements must be met?

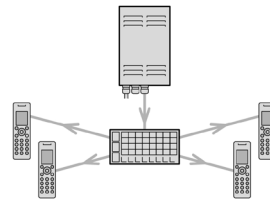
- The call system management smart software must be installed on the call system smart server.
- The external system must have an ESPA interface.
- The information to be transferred must be prepared in the external system in a system-compliant manner.
- The interface and the protocol of the external system must be adapted to the call system.

Where is this software module installed?

This software module is installed on the call system smart server.

FN 6141/51 "Smart DECT Server 8000" software module

What is this software module used for?



This software module is required if calls and their text content are to be forwarded to a DECT server 8000.

**What options
does this software module offer?**

- Forwarding calls and their text content to a DECT server 8000 and its DECT system telephones
- Serial calls to multiple end devices
- 24-character text messages (2 x 12 characters) programmable
- Repeated transmission until the call is cancelled
- Monitoring communication with the external system

Which requirements must be met?

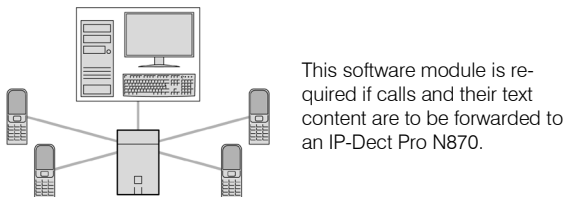
- The call system management smart software must be installed on the call system smart server.
- An operational DECT system must be installed.

Where is this software module installed?

This software module is installed on the call system smart server.

FN 6141/52 "Smart IP-Dect Pro N870" software module

What is this software module used for?



What options does this software module offer?

- Forwarding of calls and their text content to an IP-Dect Pro N870 and its DECT system telephones
- Serial calls to multiple end devices
- 24-character text messages (2 x 12 characters) programmable
- Repeated transmission until the call is cancelled
- Monitoring communication with the external system

Which requirements must be met?

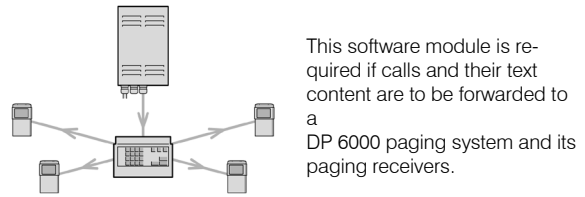
- The call system management software must be installed on the call system server.
- An operational IP-Dect Pro N870 must be installed

Where is this software module installed?

This software module is installed on the call system server.

FN 6141/51 "Smart-DP 6000" software module

What is this software module used for?



What options does this software module offer?

- Forwarding of calls and their text content to a DP 6000 paging system and its paging receiver
- 24-character text messages (2 x 12 characters) programmable
- Repeated transmission until the call is cancelled
- Serial calls to multiple end devices

Which requirements must be met?

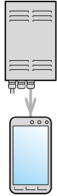
- The call system management smart software must be installed on the call system smart server.
- The on-site DP 6000 paging system must be connected to the call system via a paging interface.

Where is this software module installed?

This software module is installed on the call system smart server.

FN 6131/56 "Android Client" software module

What is this software module used for?



This software module is required if calls and their text content are to be forwarded to an Android-based mobile phone.

What options does this software module offer?

- Forwarding of calls and their text content to Android-based mobile phones
- Programmable 24-character text messages
- Repeated transmission until the call is cancelled
- Call forwarding to other end devices
- Serial calls to multiple end devices
- Call signalling even when used in the background
- Acoustic and haptic signalling of incoming calls can be set on the mobile phone
- Display of the call list with application in the foreground
- Continuous updating of the call list
- Forwarding calls
 - in the internal WLAN
 - to Google services

Which requirements must be met?

- The call system management smart software must be installed on the call system smart server.
- The call system smart server must provide a WLAN connection with the option of activating the required ports.
- A licence for the "Android Client" software module must be installed for each mobile phone.
- Android version 4.4 or higher must be installed on the mobile phones.
- If calls are to be forwarded to Google services, the call system smart server must be connected to the Internet.

Where is this software module installed?

This software module is installed on the call system smart server.