

# VARES 3000

EN 54-16 / VDE 0833-4 / VDE 0828 / EN 50849

# RCS<sup>®</sup>

AUDIO-SYSTEMS

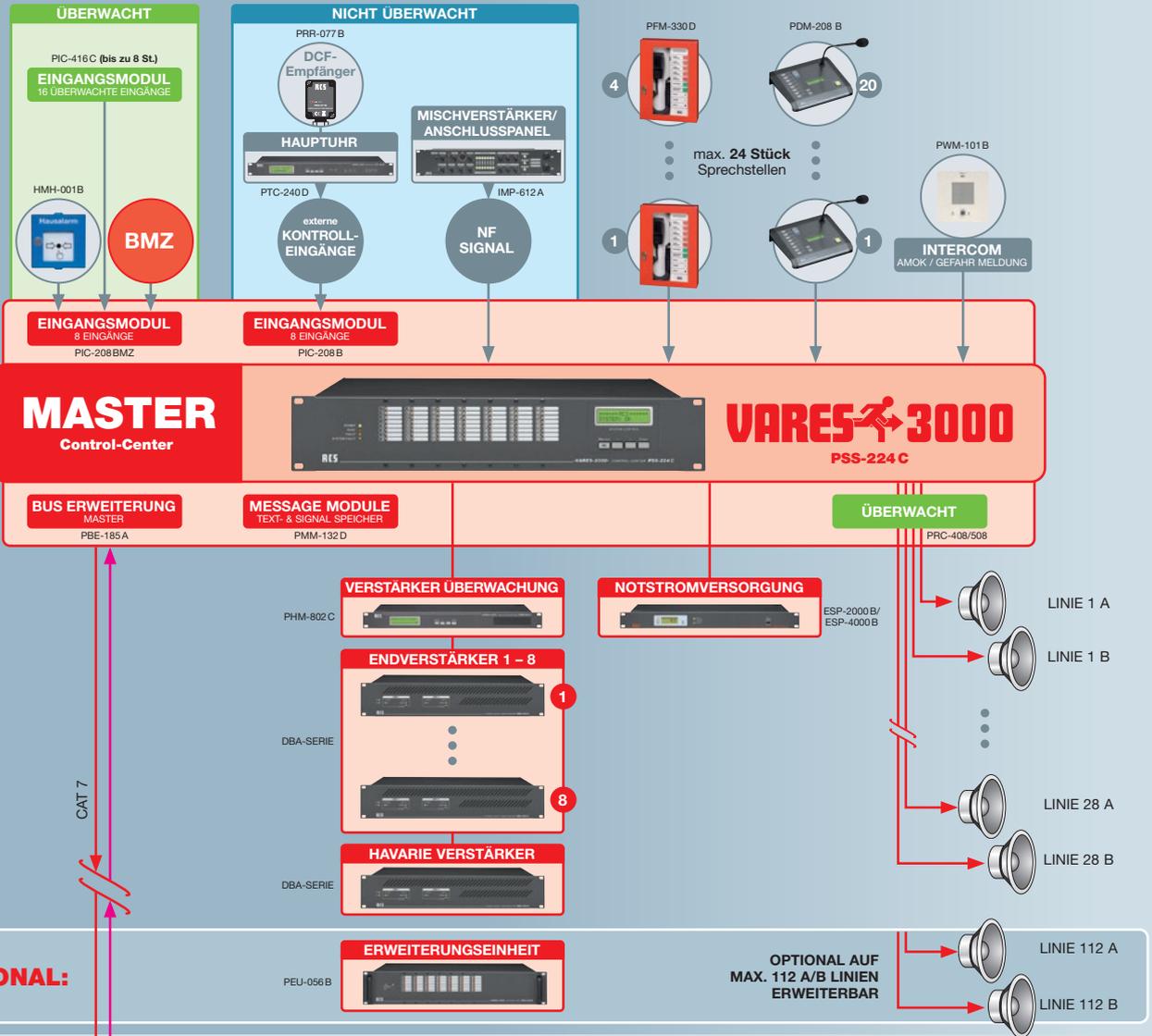


FÜR BIS ZU 224 LINIEN

## DIGITALES SPRACHALARMIERUNGS-SYSTEM

für ein Höchstmaß an Systemsicherheit

MINIMALER SYSTEM-AUSBAU

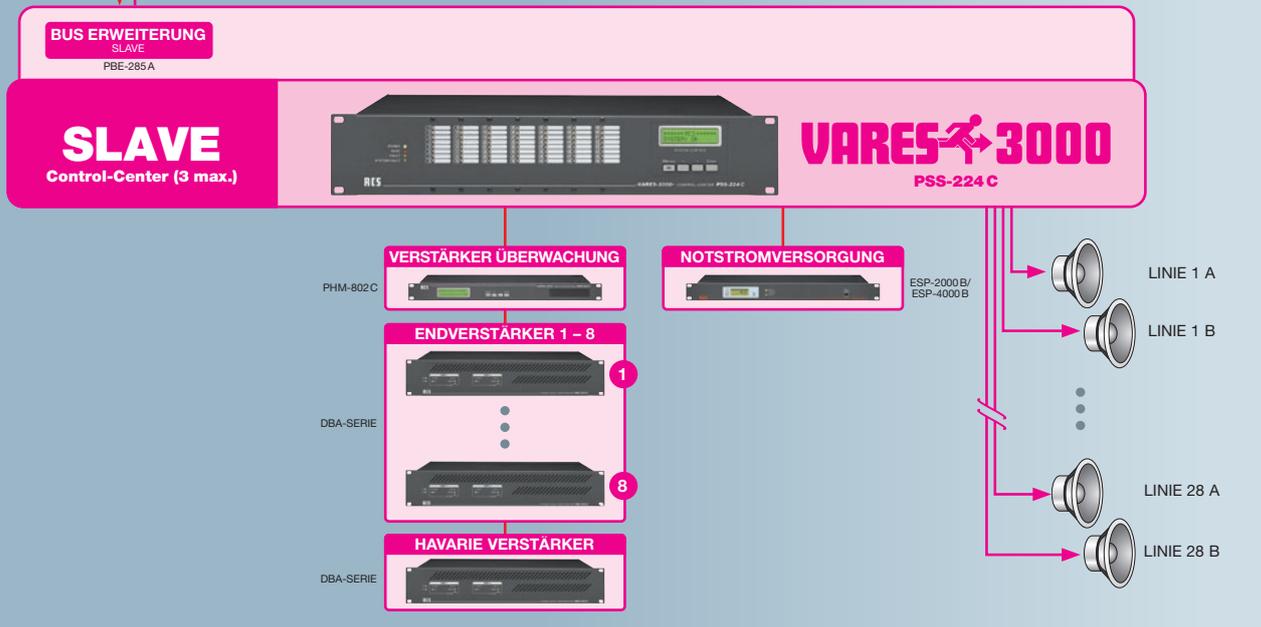


+

OPTIONAL:

MAXIMALER SYSTEM-AUSBAU

MAX. 3



# VARES-3000 SPRACHALARM- & RUFSYSTEM

SYSTEM-ZERTIFIZIERT NACH EN 54-16 / GEMÄSS VDE 0833-4 / VDE 0828 / DIN EN 50849

# RCS



Hauptmerkmale des VARES-3000 Systems:

- + Direkt vom zertifizierten Hersteller – Made in Germany
- + VARES BUS-SYSTEM für Systemkomponenten
- + Intelligente Modulbauweise
- + Energieeffiziente, volldigitale Anlagentechnik



## Beschreibung

Das digitale, einfach programmierbare und flexibel ausbaufähige VARES-3000 System übernimmt das Audio- und Alarmmanagement für Anlagen mit bis zu 224 Lautsprecherlinien bzw. Schaltkontakten pro Steuerzentrale.

Anwendung findet es in Büro- und Industriegebäuden, Bildungseinrichtungen wie Schulen und Universitäten, Hotels, Einkaufszentren, Multifunktionshallen, Sportarenen, Bahnhöfen, Krankenhäuser, Schwimmbäder und andere größeren Freizeiteinrichtungen.

## WEITERE VARES-3000 SYSTEM-FEATURES:

- Ansteuerung und Überwachung von bis zu 224 Lautsprecherlinien realisierbar
- Bis zu 24 Sprechstellen realisierbar (pro Steuerzentrale)

- Modularer Aufbau
- Erweiterung der Linien in 8er Schritten
- BUS-System für alle Systemkomponenten
- Freie Programmierung der Zuordnung von Lautsprecherlinien und -gruppen
- Programmierung und Konfiguration über PC-Software
- Archivierung der Einstelldaten
- Netzwerkschnittstelle für Programmierung und Konfiguration
- Überwachung aller Systemkomponenten nach DIN EN 50849 / VDE 0828
- Systemzertifiziert nach EN 54-16
- Aktuellste Digitaltechnik
- uvm.

# VARES-3000

Beratung, Planung und Angebote zu einem individuell auf Ihr Projekt abgestimmtes VARES-3000 System erhalten Sie unter der Telefonnummer:

**+49 80 61-35 01-0**



## CONTROL-CENTER



Das digitale, einfach programmierbare und flexibel ausbaufähige Control Center PSS-224C des VARES 3000-Systems übernimmt das Audio- und Alarm Management für Anlagen mit bis zu 224 Lautsprecherlinien bzw. Schaltkontakten.

›VARES-3000‹ Control-Center, 2 HE ..... **PSS-224 C**



Die Digitale Erweiterungseinheit PEU-056B für jeweils 56 weitere LS-Kreise wird durch das Verbindungskabel PFK-200 mit dem Control Center PSS-224C verbunden. Insgesamt können 3 Erweiterungseinheiten an einer PSS-224C betrieben werden.

›VARES-3000‹ Erweiterungseinheit, 2 HE, für PSS-224C ..... **PEU-056 B**

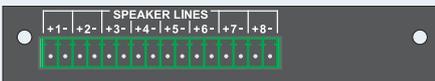
›VARES-3000‹ Erweiterungskabel, ..... **PFK-200**  
Verbindungskabel für PEU-056B und Programmschaltfeld PPS-024A

## Ausgangs- und Steuermodule



Relaiskarte für 8 Lautsprecherlinien. Relais der Karten sind mit Leistungskontakten ausgestattet. Zum Schalten von mittleren induktiven Lasten bis 600VA.

›VARES-3000‹ Relaiskarte 8 Linien, digital ..... **PRC-008 C**



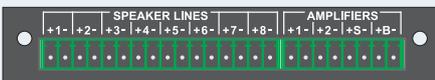
Relaiskarte zur Erdschluss-Impedanzüberwachung mit 80Hz Wechselspannung in Verbindung mit dem Messmodul PMO-350 C.

›VARES-3000‹ Relaiskarte Erdschlussmessung, digital ..... **PRC-248 B**



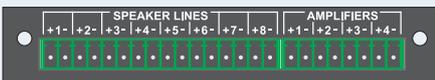
Relaiskarte für Sonderfunktionen, programmierbar für Alarm, Fehler, Pflichtruf. Schaltmöglichkeit als Notstromrelais bei Netzausfall.

›VARES-3000‹ Relaiskarte Sonderfunktionen, 8-fach, digital ..... **PRC-308 C**



Überwachte Relaiskarte für 2 Durchsageendstufen, eine Programmendstufe sowie 8 Lautsprecherausgänge. Frei programmierbar mittels VARES-3000 Software.

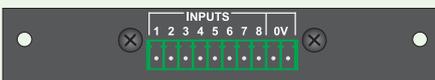
›VARES-3000‹ Matrix-Relaiskarte 2x8, digital ..... **PRC-408 C**



Überwachte Relaiskarte für 1-4 Endstufeneingänge und 8 Lautsprecherausgänge. Frei programmierbar mittels VARES-3000 Software.

VARES-3000‹ Matrix-Relaiskarte 4x8, digital ..... **PRC-508 A**

## Eingangsmodule



8 frei programmierbare Eingangskontakte. Zuordnung einer beliebigen Linienauswahl oder verschiedenen Gongarten/Textdateien bei installiertem Textmodul.

›VARES-3000‹ Eingangsmodul, 8 Eingangskontakte, digital ..... **PIC-208 B**



## Eingangsmodule



Erweitert das Control-Center um weitere 16 Alarmeingänge. Eigenständiges Busgerät auf Hutschiene montierbar. Mit Busanbindung.

›VARES-3000‹ **Eingangsmodul, Master** 16 überwachte Eingänge, digital .. **PIC-416C**

Erweiterungsmodul für 16 überwachte Alarmeingänge. Bis zu 3 Module an einem PIC-416C anschließbar (max. 64 Eingänge). Mit Busanbindung.

›VARES-3000‹ **Eingangsmodul, Slave** 16 überwachte Eingänge, digital . . . . **PIC-216C**

Digitales Eingangsmodul für Hutschiene montage. 16 programmierbare Eingänge (Überwachung Ein- und Ausschaltbar). Eigenständiges Busgerät

›VARES-3000‹ **Matrix-Relaiskarte 2x8**, digital . . . . . **PIC-516C**

## Funktionsmodule



5-kanaliger, potenzialfreier RS485-Hub für Hutschiene montage. Sternförmige Verdrahtungen von RS485-Bussen möglich.

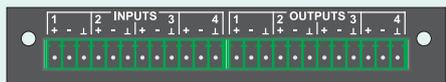
›VARES-3000‹ **RS485-Hub, 5 Kanal**, digital . . . . . **PFH-485A**

Modul zur Vernetzung von VARES-3000 Zentralen. Jedes PNC-224A ermöglicht die Steuerung von 8 Liniengruppen in der SLAVE-Anlage.

›VARES-3000‹ **Network Control**, zur Vernetzung von VARES-Anlagen, digital . **PNC-224A**

Eingang für Alarm- bzw. Durchsagesignal. Anschluss für Pflichtrufspannung (Anschluss +OR an PSS-224C). Eingang für Hintergrundmusik.

›VARES-3000‹ **NF-Schalter, 1-Kanal**, digital . . . . . **PNF-101C**



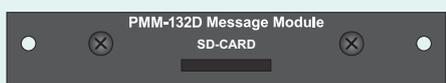
Einzelnes oder gleichzeitiges Schalten von 4 Eingängen auf 4 Ausgänge. Symmetrische Audio-Anschlüsse. Bspw. zum Routen der Signale für eine 3-fach Sporthalle.

›VARES-3000‹ **Audio-Matrixmodul, 4x4**, digital . . . . . **PAX-404A**



Ermöglicht den Anschluss externer Module (Relaiskarten, Messmodul) an das Control-Center. Module können dezentral bis zu 1,2 km entfernt installiert werden.

›VARES-3000‹ **Remotemodul**, digital . . . . . **PBC-610A**



Aufnahme von 32 individuellen Texten im mp3-Format auf Speicherkarte. Alarmierungstext, Alarmsirene nach DIN 33404 - Teil 3, 7 Gongarten vorbereitet.

›VARES-3000‹ **Message-Modul**, digital . . . . . **PMM-132D**



Das PBE-185A ist ein Erweiterungsmodul der PSS-224C zur Verlängerung und Potentialtrennung des internen I<sup>2</sup>C-Busses nach außen.

›VARES-3000‹ **Bus-Extension – Master**, digital . . . . . **PBE-185A**



Erweiterungsmodul der PEU-056B zur Verlängerung des I<sup>2</sup>C-Busses aus dem Control Center PSS-224C.

›VARES-3000‹ **Bus-Extension – Slave**, digital . . . . . **PBE-285A**



Hutschiene modulare zur Verlängerung des I<sup>2</sup>C-Busses aus der PSS-224C. Bei abgesetzten Baugruppen.

›VARES-3000‹ **Bus-Extension – Slave**, digital . . . . . **PBE-385A**



## Funktionsmodule



Displaymodul zur Anzeige aktueller Betriebszustände, System- und Fehlermeldungen. Bedienung erfolgt über 4 Tasten an der Gerätefront.

›VARES-3000‹ Display- und Tastenmodul, digital ..... **PLC-400A**



Anzeige der Zustände der Linienrelais einer abgesetzten Relaiskarte bzw. der Relaiskarten in einer abgesetzten Zentrale. Zweifarbige Statusanzeige (rot/grün).

›VARES-3000‹ Anzeigemodul, 8-LEDs, digital ..... **PLE-628A**



Modul für Mess- und Überwachungsfunktionen. Erforderlich zur Linien-, Erdschluss- und Mikrofonüberwachung.

›VARES-3000‹ Mess- und Überwachungsmodul, digital ..... **PMO-350C**



Überwachungsmodul zum Einbau in Sprechstelle PDM-208 B. Überwachung des Mikrofons nach VDE0828/EN50849.

›VARES-3000‹ Mikrofon-Überwachungsmodul, digital ..... **PMO-400B**



End-of-line-Modul zum Abschluss der Lautsprecherlinien, um diese normgerecht zu überwachen, wenn mehr als 20 Lautsprecher pro Linie angeschlossen werden.

›VARES-3000‹ End-of-Line Modul ..... **PLT-100A**

## FUNK-HAUPTUHR



Diese Hauptuhr ermöglicht die Ansteuerung von bis zu 130 Nebenuhren an 2 voneinander unabhängigen Nebenuhrlinien im Impulsbetrieb sowie die zeitabhängige Steuerung von bis zu 240 Schaltkontakten (in Verbindung mit dem Control-Center PSS-224 C). Es können 2 Relaiskarten (PTC-008 B) eingebaut werden. Diese stellen 16 Schaltkontakte direkt zur Verfügung.

›VARES-3000‹ Hauptuhr, inkl. Nebenuhrsteuerung, digital. .... **PTC-240D**



Das DCF-Busmodul ist prozessorgesteuert und arbeitet autark. Es synchronisiert alle am Bus befindlichen Geräte, die eine genaue Systemzeit benötigen.

›VARES-3000‹ DCF-Busmodul, Funkempfänger, für PTC-240 D ..... **PRR-077B**

Relaiskarte mit 8 Relais-Umschaltkontakten erweitert die Funktionalität der Hauptuhr. Bis zu zwei dieser 8-fach Relaiskarten können installiert werden.

›VARES-3000‹ Relaiskarte, 8-fach, für Hauptuhr PTC-240D, digital ..... **PTC-008 B**

Relaismodul für Einsatz in der Nebenuhrlinie. Zur Erhöhung der Anzahl der Nebenuhren oder als Booster bei langen Zuleitungen zur Nebenuhr.

›VARES-3000‹ Relais-Modul, Booster, für PTC-240D Nebenuhrlinien .... **PTC-102A**

Programmieradapter zum Konfigurieren der Hauptuhr PTC-240D (wenn die Hauptuhr ohne das Control-Center PSS-224 C betrieben wird)

›VARES-3000‹ Hauptuhr-Programmieradapter, für PTC-240 D ..... **PCA-300**

›VARES-3000‹ Hauptuhr-Netzteil 24V, 2A, für Hauptuhr PTC-240D .... **PSU-048/24**

## VERSTÄRKER-ÜBERWACHUNG



Das digitale Havariemanagement ermöglicht die permanente Überwachung von bis zu 10 Verstärkern, von denen maximal 8 als Rufverstärker und 2 als Havarieverstärker konfiguriert werden können. Mittels Pilotton werden die angeschlossenen Verstärker sequentiell überprüft.

›VARES-3000‹ Verstärkerüberwachung, 1 HE, digital ..... **PHM-802 C**

Durch die Schnittstelle wird die Verstärkerüberwachung in das VARES-3000 System integriert und die Überwachung über das Buskabel gewährleistet.

›VARES-3000‹ Busoption RS-485, digital ..... **PHM-485 B**

Nach Einbau des Monitormoduls können alle 10 Verstärkerausgänge (8 + 2) abgehört werden. Abhörlautsprecher: Breitband, 4W 8 Ohm.

›VARES-3000‹ Monitormodul, für 10 Endverstärker, (Einbau in PHM-802 C) ... **PMU-802 A**

## PROGRAMMSCHALTfeld



Mit dem Programmschaltfeld lassen sich 24 verschieden programmierte Hintergrundmusikzonen von Hand ein- oder ausschalten. Dabei kann jedem Relais des Control-Centers eine Taste des PPS-024 A zugeordnet werden. Unter jeder Taste können auch Lautsprecherlinien-Gruppen programmiert werden.

›VARES-3000‹ Programmschaltfeld, 1 HE, 24 Tasten ..... **PPS-024 A**

›VARES-3000‹ Erweiterungskabel ..... **PFK-200**

Verbindungskabel für PEU-056 B und PPS-024 A, für SLAVE-Anschluss der PSS-224 C

Das Busmodul ist erforderlich, um das Programmschaltfeld PPS-024 A vom VARES-3000 Basisgerät PSS-224 C örtlich abzusetzen.

›VARES-3000‹ Busmodul, (für PPS-024A), digital ..... **PBC-400 B**



Tastenfeld zum Schalten von programmierten Hintergrundzonen. Auch als Anzeigetableau für Alarmeingänge des VARES-3000 Systems nutzbar.

›VARES-3000‹ Keypad Field, 24 Tasten ..... **PKF-024 A**

›VARES-3000‹ Unterputzgehäuse, zur Unterputzmontage des PKF-024 A ..... **UPG-400**

## AMOK-/RÜCKSPRECHEREINHEIT



Die prozessorgesteuerte Rücksprecheinheit bietet nicht nur klassische Gegensprechfunktion, sondern dient auch als unverzichtbares Werkzeug zur schnellen und punktgenauen Alarmierung im Notfall (Amoksituation).

›VARES-3000‹ Rücksprecheinheit ..... **PWM-101 B**

›VARES-3000‹ Unterputzgehäuse, zur Unterputzmontage des PWM-101 B ..... **UPG-400**

›VARES-3000‹ Aufputzgehäuse, zur Aufputzmontage des PWM-101 B ..... **APG-400**



## SPRECHSTELLEN



Diese Sammelruf-Tischsprechstelle mit Adressausgabe eignet sich für den Aufbau von Sprechanlagen mit bis zu 200 Teilnehmern.

›VARES-3000‹ **Sammelruf-Tischsprechstelle**, digital . . . . . **PTM-101 B**



Mit der digitalen Sprechstelle lassen sich 8 Lautsprechergruppen bzw. Einzelkreise ansteuern. Erweiterbar mit diversen Sprechstellenerweiterungen.

›VARES-3000‹ **Sprechstelle**, mit LCD-Display, mit 8 Programmtasten, digital . . . **PDM-208 B**

›VARES-3000‹ **Verbindungskabel**, für Sprechstellenerweiterungen . . . . . **PFK-101**



Die frei programmierbaren Tasten können für einzelne Zonen oder für Gruppen von mehreren Lautsprecherkreisen programmiert werden.

›VARES-3000‹ **Sprechstellenerweiterung**, mit 8 Tasten, digital . . . . . **PEM-008 B**



Das programmierbare Erweiterungsmodul hat vier abgedeckte Alarmtasten zum direkten Absetzen von vier verschiedenen Alarmsignalen.

›VARES-3000‹ **Sprechstellenerweiterung**, mit 4 Alarmtasten, digital . . . **PEM-104 B**



Das Mikrofon-Störmeldemodul zeigt selektiv diverse aufgetretene Fehler gemäß VDE 0828/EN 50849 direkt an einer ausgewählten Sprechstelle an.

›VARES-3000‹ **Mikrofon-Störmeldemodul**, digital . . . . . **PSM-108 B**



Das Modul zeigt die interne Adresse (z.B. Zimmernummer) an, die vom Rufenden einer anderen Sprechstelle (PTM- bzw. PWM-101B) gesendet wird.

›VARES-3000‹ **LED-Adressmodul**, digital . . . . . **PAM-130 A**



Zehner Tastatur als Erweiterungseinheit für die Sprechstelle PDM-208 B, für die Anwahl einzelner oder wenig benutzter Zonen.

›VARES-3000‹ **Zehner-Tastaturblock**, digital . . . . . **PZM-310 B**



Über die Speichertasten können bis zu 8 Lautsprechergruppen eingeschaltet oder vorbereitete Texte (aus PMM-132 D) aufgerufen werden.

›VARES-3000‹ **Feuerwehr-Tischsprechstelle**, digital . . . . . **PFM-308 C**



Über Leuchttasten können 5 Alarmdurchsagen aus dem Textmodul PMM-132 D des PSS-224 C in fünf frei konfigurierbare Zonen aufgerufen werden, womit im Alarmierungsfall die gezielte Evakuierung eines Gebäudes eingeleitet werden kann.

›VARES-3000‹ **Feuerwehr-Wandsprechstelle**, digital . . . . . **PFM-330 D**  
gemäß VDE 0828/EN60849.

### Flexible Erweiterungs- und Kombinationsmöglichkeiten



## SYSTEM-ZUBEHÖR



Netzteile zur Spannungsversorgung der entsprechenden VARES-3000 System-Komponente.

- ›VARES-3000‹ Netzteil, **24 VA**, 24 V, 1A ..... **PSU-024/24**

---

- ›VARES-3000‹ Netzteil, **48 VA**, 24 V, 2A ..... **PSU-048/24**

---

- ›VARES-3000‹ Netzteil, **120 VA**, 24 V, 5A ..... **PSU-120/24**

---

- ›VARES-3000‹ Netzteil, **240 VA**, 24 V, 10A ..... **PSU-240/24**

---

- ›VARES-3000‹ Anschlusskabel, **3 m**, für Sprechstellen ..... **PMC-003**



Installationsfreundlicher Sub-D 9 Anschluss, um die Sprechstellen mit dem Bus zu verbinden.

- ›VARES-3000‹ Bus-Anschlussbuchse, 25-polig. .... **PBA-300 B**



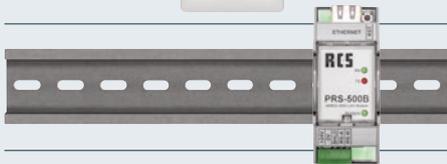
Installationsfreundlicher Sub-D 9 Anschluss (Aufputzmontage), um die Sprechstellen mit dem Bus zu verbinden.

- ›VARES-3000‹ Bus-Anschlussbuchse, 25-polig für Aufputzmontage . . . . **PAS-300 B**



Installationsfreundlicher Sub-D 9 Anschluss (Unterputzmontage), um die Sprechstellen mit dem Bus zu verbinden.

- ›VARES-3000‹ Bus-Anschlussbuchse, 25-polig für Unterputzmontage . . **PWS-300 B**



Zur Konfiguration und Fehlerdiagnose des VARES-3000 Control-Centers über einen PC oder Laptop.

- ›VARES-3000‹ UDP-Fernübertragungsmodul ..... **PRS-500 B**

Die NTP-Softwareoption ermöglicht eine Synchronisation mit dem lokalen Computernetzwerk durch das Modul PRS-500 B. Für die Geräte PSS-224 C und PTC-240 D ist somit eine Sommer-/Winterzeitumstellung ohne weiteren Funkempfänger möglich.

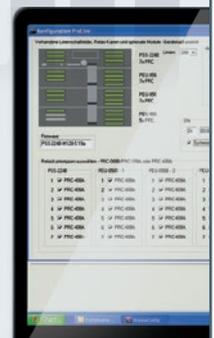
- ›VARES-3000‹ NTP-Softwareoption für LAN-Adapter, (NTP-Zeitsynchronisation über Netzwerk) ..... **PRS-500 NTP**



### ›VARES-3000‹ Hard- und Software-Konfiguration

Wenn Sie Ihr VARES-3000 System von uns konfigurieren lassen wollen, freuen wir uns, Ihnen ein entsprechendes Angebot unterbreiten zu dürfen. Bitte kontaktieren Sie uns.

- Hard- u. Software-Konfiguration** ..... **PHS-1000**



Ihre Ansprechpartner finden Sie unter:  
[www.rcs-audio.com](http://www.rcs-audio.com)

### Anwendung findet das VARES-3000 System als

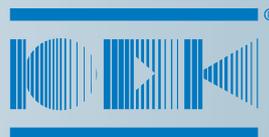
**Flexible Lösung in:** Büro- und Industriegebäuden, Bildungseinrichtungen wie Schulen und Universitäten, Hotels, Einkaufszentren, Multifunktionshallen, Sportarenen, Bahnhöfen, Krankenhäuser, Schwimmbäder und andere größeren Freizeiteinrichtungen, uvm.

#### RCS AUDIO-SYSTEMS GmbH

Gewerbepark Markfeld 5  
D-83043 Bad Aibling

Telefon: +49 (0) 80 61-35 01-0  
Telefax: +49 (0) 80 61-35 01-29 01

[info@rcs-audio.com](mailto:info@rcs-audio.com)  
[www.rcs-audio.com](http://www.rcs-audio.com)



Mitglied der  
Leistungsgemeinschaft  
Beschallungstechnik  
im ZVEI-Fachverband  
Sicherheitssysteme

**ZVEI:**



TÜV zertifiziert nach  
ISO 9001:2015 und DIN 14675:2020-01