

# Technische Daten

## Technische Daten für analoge Tür- bzw. BNOS-Aufzugnotruf-Telefone (bitte Vermerke beachten)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Anschlussart</b>                 | ▶ Analoges Telefonnetz, a / b-Schnittstelle.  |
| <b>Energieversorgung</b>            | ▶ Über die a / b-Schnittstelle.   |
| <b>Schleifenstrom</b>               | ▶ 20-60 mA  |
| <b>Schleifenspannung</b>            | ▶ 20-70 VDC   |
| <b>Zusatzversorgung</b>             | ▶ 12V= potentialfrei +/- 3V .<br>Achtung: nur erforderlich für Beleuchtung, Kamera, integrierte Heizung, Zusatzverstärker oder 12V= an MLMs (SELV, EN60950).<br>BNOS-Aufzugnotruftelefon: Falls erforderlich <b>BNOS-USV 20-9650</b> oder <b>BNOS-Akku-netzteil 20-9501</b> oder vorhandene Notstromversorgung in Verbindung mit <b>BNOS-DC / DC-Wandler 20-9506</b> verwenden. |
| <b>Türtelefon</b>                   | ▶ <b>Behnke-Steckernetzteil 20-9515</b> oder andere Zusatzversorgung in Verbindung mit <b>Behnke-DC / DC-Wandler</b> verwenden; pro Steckernetzteil ein Behnke-Telefon möglich.   |
| <b>Zusatzversorgung auf MLMs</b>    | ▶ BNOS-Aufzugnotruftelefon: maximale Strombelastung 30 mA pro MLM.  |
| <b>Abschluss</b>                    | ▶ Zr nach TBR 21.   |
| <b>Erkanntes Ruf-Signal</b>         | ▶ Nicht genau spezifizierbar, da abhängig von Amplitude, Frequenz und Dauer des Rufsignals.   |
| <b>Erkanntes Besetzt-Signal</b>     | ▶ 395-475 Hz sinus.   |
| <b>Erkannte Besetzt-Signaldauer</b> | ▶ Signale mit 160-700 ms Ton bzw. 160-700 ms Pause.   |
| <b>Zulässige Kabellänge</b>         | ▶ Jeweils maximal 8 m (für MLM A, + MLM B, + MLM C, LS, MIC, T1 und T2) oder je maximal 25 m (LS, MIC, T1 und T2, wenn kein sonstiges MLM angeschlossen ist).   |
| <b>Anzahl Direktruf Tasten</b>      | ▶ BNOS-Aufzugnotruftelefon: max. zwei.<br>▶ Türtelefon: max. 96 (bei <b>20-0007</b> mit 2 x <b>Elektronikerweiterung 20-0057</b> ).   |
| <b>Anzahl Sprechstellen</b>         | ▶ BNOS-Aufzugnotruftelefon: 3 (4): Anschluss für je eine Sprechstelle auf, unter und in der Kabine (sowie integrierte Sprechmöglichkeit im Hauptgerät). Integrierter Zusatzverstärker für Sprechstelle in der Kabine sowie integrierte Sprechmöglichkeit (bei angeschlossener Zusatzversorgung).  |
| <b>Rufnummern</b>                   | ▶ Maximal 20 Stellen.   |
| <b>Wahlverfahren</b>                | ▶ MFV, 50 / 50 ms (Ton / Pause).  |
| <b>Pause vor der Wahl</b>           | ▶ 4 sec.  |
| <b>Verbindungsdauer</b>             | ▶ 1-9 Minuten und „unbegrenzt“ (Sicherheitsbegrenzung bei ca. 8 h).   |
| <b>„Unverlierbarer“ Ruf</b>         | ▶ BNOS-Aufzugnotruftelefon: ja  |
| <b>Relais-Steuerkontakte</b>        | ▶ BNOS-Aufzugnotruftelefon: zwei Stück.   |

### Technische Daten für Tür- bzw. BNOS-Aufzugnotruf-Telefone (bitte Vermerke beachten)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Relais-Fernsteuercode</b>     | ▶ BNOS-Aufzugnotruftelefon: zwei Codes à vier Stellen (je Relais).   |
| <b>Relais-Schaltdauer</b>        | ▶ BNOS-Aufzugnotruftelefon: 1-30 sec. in 1 sec. Schritten.   |
| <b>Türöffner-Code</b>            | ▶ Türtelefon: zwei Codes à maximal vier Stellen (je Relais).   |
| <b>Türöffner-Dauer</b>           | ▶ Türtelefon: 1-30 sec. in 1 sec. Schritten.   |
| <b>Türöffner-Kontakte</b>        | ▶ Türtelefon: zwei Stück (zwei Schaltrelais).  |
| <b>Zusatzversorgung auf MLMs</b> | ▶ Türtelefon: Maximale Strombelastung 30 mA pro MLM.   |
| <b>Relais-Schaltleistung</b>     | ▶ Maximal 60 VA 24 W: 0,5 A 120 V~ oder 1 A 24V= (Ohm'sche Last).  |
| <b>Sicherheitscode</b>           | ▶ Ein bis vier Stellen   |
| <b>Programmierung</b>            | ▶ Lokal über Tastwahlblock / integrierte Konfigurations-Tastatur.<br>▶ Fernprogrammierung mittels MFV-Telefon (Telefon mit Tonwahl).<br>▶ Fernprogrammierbar mit BNOS-Notrufleitstand. |
| <b>Speicher</b>                  | ▶ EEPROM, nichtflüchtig.   |
| <b>Geprüft nach</b>              | ▶ TBR 21 sowie EG 201121 (Netzzugang EU-weit).<br>▶ EN 55022, EN 55024 (elektromagnetische Verträglichkeit).<br>▶ EN 60950 (elektrische Sicherheit).                                   |
| <b>Schutzart</b>                 | ▶ Entspricht IP 54<br>▶ Entspricht IK 9  |

### Technische Daten für IP-Türtelefone

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Netzwerk</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ MAC Adresse (IEEE 802.3)</li> <li>▶ IPv4 – Internet Protocol Version 4 (RFC 791).</li> <li>▶ ARP – Address Resolution Protocol.</li> <li>▶ DNS – A record (RFC 1706), SRV Record(RFC 2782).</li> <li>▶ DHCP Client – Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131).</li> <li>▶ TCP – Transmission Control Protocol (RFC 793).</li> <li>▶ UDP – User Datagram Protocol (RFC 768).</li> <li>▶ RTP – Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890).</li> <li>▶ RTCP – Real Time Control Protocol (RFC 1889).</li> <li>▶ DiffServ (RFC 2475), Type of Service (RFC 791, RFC 1349).</li> <li>▶ SNTP – Simple Network Time Protocol (RFC 2030).</li> <li>▶ SIP in NAT-Netzwerken (STUN)</li> </ul> |
|-----------------|---|

## Technische Daten für IP-Türtelefone

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Sprachcodecs</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ G.711 (A-law, <math>\mu</math>-law)</li><li>▶ G726 (32 kbps)</li><li>▶ GSM 6.10</li><li>▶ iLBC</li><li>▶ Speex</li><li>▶ DTMF In-Band und Out-of-Band (SIP Info / RFC 2833).</li><li>▶ Vollduplex</li><li>▶ Echo-Unterdrückung</li></ul> |
| <b>Sicherheit</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Passwortschutz für AdminZugriff.</li></ul>   |
| <b>Administration</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Web-Browser gestützte Administration.</li></ul>  |
| <b>Physikalische Anschlüsse</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ RJ-45 Port für Ethernet 10baseT (IEEE 802.3).</li><li>▶ Klemmleiste zur Stromversorgung.</li></ul>   |
| <b>Stromversorgung</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Via Power over Ethernet (PoE) über die Adernpaare 1/2 und 3 / 6.</li><li>▶ Oder über Klemmleiste: 20-36 V DC.</li><li>▶ Verbrauch 4 W ohne Video.</li><li>▶ Verbrauch 9 W mit Video.</li></ul>   |

## Technische Daten für IP-Kameras

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Hardware</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Die Kamera basiert auf einem CMOS Image Sensor, welcher direkt per DMA die Bildinformation an die CPU liefert.</li><li>▶ Das Farbbild steht mit 640 x 480 (VGA) oder 320 x 240 (1/4 VGA) zur Verfügung.</li><li>▶ Hardware-basierende JPG Kompression mit maximal 25 Bildern pro Sekunde.</li><li>▶ Maximale Netzwerklast bei VGA-Auflösung (640 x 480) ca. 2 Mbits / sec.</li><li>▶ Power-over-Ethernet (PoE) Interface.</li><li>▶ Alternative Stromversorgung mit 24 V DC.</li><li>▶ IR LED Beleuchtung.</li><li>▶ <math>-20^{\circ}\text{C}</math> bis <math>+40^{\circ}\text{C}</math> (<math>-20^{\circ}\text{C}</math> ab 15 Minuten Betriebszeit).</li><li>▶ EMV geprüft, CE-Zeichen.</li></ul> |
| <b>Software</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Bilddarstellung im Webbrowser in VGA (640x480), QVGA (320x240) und QQVGA (160 x 120)..</li><li>▶ Bis zu 4x digitaler Zoom.</li><li>▶ Anzeige in <math>90^{\circ}</math>-Schritten drehbar.</li><li>▶ Über Webinterface konfigurierbar.</li><li>▶ Automatische Erkennung Nachtbetrieb und einschalten von IR-Beleuchtung.</li></ul>   |

# Glossar

## Erklärungen zu verwendeten Abkürzungen und Begriffen im Katalog

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>AWE</b>                  | ▶ Elektronischer Aufzugwärter   |
| <b>BNOS</b>                 | ▶ Behnke Notruf System  |
| <b>BT</b>                   | ▶ Behnke-Telefon  |
| <b>B-to-B</b>               | ▶ Business to Business (Beziehung zwischen Unternehmen)   |
| <b>Corporate Identity</b>   | ▶ Unternehmensauftritt nach außen und innen   |
| <b>DB</b>                   | ▶ Nummern zur Farbspezifikation von Anstrichen und Lacken   |
| <b>EEPROM</b>               | ▶ Nichtflüchtiger, elektronischer Speicherbaustein  |
| <b>ELA</b>                  | ▶ Elektrische Lautsprecher Anlage   |
| <b>EN 81</b>                | ▶ Europäische Aufzugsnorm   |
| <b>ETSA</b>                 | ▶ European Telecommunication Services Association   |
| <b>FBAS</b>                 | ▶ Das Farb-Bild-Austast-Synchron-Signal (Wird als Fernseh-Signal bezeichnet)  |
| <b>Gegpl.</b>               | ▶ Gegenplatte   |
| <b>GFT</b>                  | ▶ Unternehmensverbund Telekommunikation   |
| <b>Goldener Schnitt</b>     | ▶ Ideale Proportion und Inbegriff von Ästhetik und Harmonie   |
| <b>GSM</b>                  | ▶ Global System for Mobile Communications   |
| <b>HSNT</b>                 | ▶ Hutschienen Steckernetzteil   |
| <b>HUB</b>                  | ▶ Knotenpunkt zur Verteilung eines Signal   |
| <b>ISDN</b>                 | ▶ Integrated Services Digital Network (internationaler Standard für ein digitales Telekommunikationsnetz)                         |
| <b>Kartenleser</b>          | ▶ Key-Code, Kartenlesegerät zur Einlasskontrolle  |
| <b>LAN</b>                  | ▶ Local Area Network (z. B. Firmennetzwerk)   |
| <b>LP</b>                   | ▶ Lautsprecher  |
| <b>MFV</b>                  | ▶ Mehrfrequenzwahlverfahren (auch Tonwahl- oder Frequenzwahlverfahren)  |
| <b>Mik.</b>                 | ▶ Mikrophon   |
| <b>MLM</b>                  | ▶ Mikrophon-Lautsprecher-Modul  |
| <b>Nf-Verstärkerbetrieb</b> | ▶ Der Nf-Verstärker hebt die demodulierten Signale wieder so weit an, dass damit ein externer Verstärker angesteuert werden kann. |
| <b>NZB</b>                  | ▶ Notrufzentrale Behnke   |
| <b>Push to talk / PTT</b>   | ▶ Wechselsprechen   |
| <b>RAL</b>                  | ▶ Nummern zur Farbspezifikation von Anstrichen und Lacken   |

## Erklärungen zu verwendeten Abkürzungen und Begriffen im Katalog

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>PLE</b>             | ▶ Platzeinheiten (Hutschiene)  |
| <b>POE</b>             | ▶ Power over Ethernet  |
| <b>S</b>               | ▶ Simplex bedeutet einen Informationstransfer in eine festgelegte Richtung (nur Senden oder Empfangen von Nachrichten).                    |
| <b>Schutzklasse IP</b> | ▶ Zeigt an, welchen Schutzzumfang ein Gehäuse bezüglich Berührung bzw. Fremdkörper (erste Ziffer) und Feuchtigkeit (zweite Ziffer) bietet. |
| <b>Schutzklasse IK</b> | ▶ Mechanischer Schlagschutz.   |
| <b>SD</b>              | ▶ Semiduplex bedeutet, dass Informationen in beide Richtungen fließen können, jedoch nicht gleichzeitig.                                   |
| <b>TFT</b>             | ▶ Flachbildschirm  |
| <b>V2A-Design</b>      | ▶ Eloxiertes Aluminium in Edelstahloptik   |
| <b>VAF</b>             | ▶ Bundesverband Telekommunikation  |
| <b>VD</b>              | ▶ Vollduplex, lässt die Übertragung der Informationen in beide Richtungen zu gleicher Zeit zu.   |
| <b>VFA</b>             | ▶ Interlift e. V. – Verband für Aufzugstechnik   |
| <b>VoIP</b>            | ▶ Voice over IP  |

# Alphabetisches Verzeichnis

## A

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Abdeckblenden .....              | 452 |
| Abgesetzte Elektronik .....      | 490 |
| Adapter .....                    | 466 |
| Allgemeines Zubehör .....        | 456 |
| Analoge Büroanwendungen .....    | 138 |
| Anti-Graffiti-Beschichtung ..... | 431 |
| Aufputz-Gehäuse .....            | 444 |
| Aufzugnotruftelefone .....       | 346 |
| Aufzugnotruf-Lösungen .....      | 350 |
| Autark-Konzept .....             | 353 |

## B

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Basiselektroniken Serie 20 .....    | 84  |
| Basiselektroniken Serie 30 .....    | 102 |
| Basiselektroniken Serie – „S“ ..... | 273 |
| Behnke-Design .....                 | 472 |
| Behnke-Modulsystem .....            | 478 |
| Behnke-Notrufsäulen .....           | 322 |
| Behnke-Technik .....                | 478 |
| Beleuchtung .....                   | 474 |
| Beschriftung .....                  | 477 |
| Bildtelefon .....                   | 144 |
| BNOS-System (Notrufleitstand) ..... | 334 |
| BNOS-System (Aufzug) .....          | 356 |
| Briefkasten-Anlagen .....           | 432 |
| Büroanwendungen .....               | 138 |

## C

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Com-Panel ..... | 176 |
|-----------------|-----|

## D

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Defibrillator ..... | 342 |
|---------------------|-----|

## E

|  |     |
|--|-----|
| ECO-Gehäuse .....                          | 443 |
| Edelstahl-Standsäulen .....                | 410 |
| Einsatzmöglichkeiten Behnke-Telefone ..... | 10  |
| Elektronik analog .....                    | 508 |
| Elektronik IP .....                        | 516 |
| Entfernt abgesetzte Elektronik .....       | 496 |
| Erweiterungselektronik .....               | 87  |

## F

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Fronteinbau-Module .....           | 506 |
| Frontrahmen Serie 20 .....         | 75  |
| Frontrahmen Serie 30 .....         | 99  |
| Funktionsmodul-Blenden .....       | 80  |
| Funktionsmodule Serie 20 .....     | 77  |
| Funktionsmodule Serie 30 .....     | 100 |
| Funktionsmodule Serie – „S“ .....  | 270 |
| Funktionsmodule Serie – „L“ .....  | 299 |
| Funktionsmodule Serie – „XL“ ..... | 321 |

## G

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Gegenplatten ..... | 86  |
| Gehäuse .....      | 442 |
| GSM-Gateways ..... | 464 |
| Gravur .....       | 475 |

# Alphabetisches Verzeichnis

## H

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| HUBs .....            | 467 |
| Hybrid-Telefone ..... | 130 |

## I

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Industrietelefone .....              | 190 |
| Industrietelefone Serie – „S“ .....  | 198 |
| Industrietelefone Serie – „M“ .....  | 210 |
| Industrietelefone Serie – „XL“ ..... | 214 |
| IP-Türtelefone Serie 40 .....        | 146 |

## K

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Kamera- und Video-Anwendungen ..... | 482 |
| Kleinteile .....                    | 465 |
| Kleinteile und Adapter .....        | 466 |
| Klingeltableaus .....               | 170 |
| Kommunikationssäulen .....          | 438 |

## L

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Lautsprecher .....                | 462 |
| Lautsprecher-Klassen .....        | 480 |
| Lokal abgesetzte Elektronik ..... | 491 |

## M

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Modell „Basic“ .....       | 28 |
| Modell „Kayser“ .....      | 32 |
| Modell „Toscana“ .....     | 34 |
| Modulsystem Serie 20 ..... | 74 |
| Modulsystem Serie 30 ..... | 98 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Modulsystem Serie – „S“ .....  | 268 |
| Modulsystem Serie – „L“ .....  | 298 |
| Modulsystem Serie – „XL“ ..... | 320 |
| Multifunktionsgehäuse .....    | 442 |

## N

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Notrufsäulen .....                | 322 |
| Notruftelefone .....              | 236 |
| Notruftelefone Serie – „S“ .....  | 250 |
| Notruftelefone Serie – „M“ .....  | 276 |
| Notruftelefone Serie – „L“ .....  | 286 |
| Notruftelefone Serie – „XL“ ..... | 304 |
| Notrufzentrale Behnke .....       | 355 |

## P

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Personenbefreiungsservice ..... | 355 |
| Pylone .....                    | 438 |

## R

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| RAL-Farbspektrum .....       | 473 |
| Regenschutzblenden .....     | 450 |
| Reinraum-Folientelefon ..... | 230 |
| Robustheits-Klassen .....    | 481 |

## S

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Säulenschild .....                   | 430 |
| Serie 10 – „Home Office“ .....       | 26  |
| Serie 20 – „Industriestandard“ ..... | 36  |
| Serie 30 – „High Tech“ .....         | 90  |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Serie 30 – Modell „Light Line“ ..... | 97  |
| Serie 40 – „Design Line“ .....       | 108 |
| Serie 40: Kompakt .....              | 110 |
| Serie 40: Zusatzeinheiten .....      | 126 |
| Sonderlösungen .....                 | 396 |
| Spezielles Zubehör .....             | 454 |
| Standsäulen .....                    | 410 |
| Standsäule – „Flex“ .....            | 414 |
| Standsäule – „Indoor XS“ .....       | 416 |
| Standsäule – „Office S“ .....        | 418 |
| Standsäule – „Sechskant M“ .....     | 420 |
| Standsäule – „Sechskant M+“ .....    | 422 |
| Standsäule – „Vierkant L“ .....      | 424 |
| Standsäule – „Sechskant XL“ .....    | 426 |
| Stelen .....                         | 438 |
| Stromversorgung .....                | 459 |



|                   |     |
|-------------------|-----|
| Technik .....     | 470 |
| TFT-Monitor ..... | 142 |
| Triphonie .....   | 496 |
| Türtelefone ..... | 22  |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Unternehmensgruppe ..... | 6   |
| Unterputz-Gehäuse .....  | 450 |



|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Video-Anwendungen ..... | 482 |
| Video-Zubehör .....     | 463 |



|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Zubehör .....                    | 408 |
| Zubehör zu IP-Türtelefonen ..... | 168 |
| Zusatzeinheiten Serie 40 .....   | 126 |
| Zusatzeinheiten IP .....         | 164 |

# Telecom Behnke-Website

The screenshot displays the Telecom Behnke website interface. At the top, a blue header contains the text "Telefone und Systeme im Industriestandard" and the Telecom Behnke logo. Below this is a navigation bar with tabs for "Home", "Türtelefone", "Industrietelefone", "Notruftelefone", "Aufzugnotruftelefone", and "Sonderlösungen".

The main content area features a large banner image of a modern building with the text "Willkommen bei Telecom Behnke". Below the banner is a "News Telefone" section with two featured articles:

- IP-Telefone im Look der Serie 40 – "Design-Line" 3D-Ansicht**  
09.07.2008  
Ab jetzt sind die neuen Behnke-IP-Telefone erhältlich. Diese Telefone können einfach in vorhandene Daten-Netze integriert werden.  
Behnke-IP-Telefone  
Bestell-Nr.: siehe Thema Tür-IP  
3D-Ansicht | RAL optional  
Thema Tür-IP
- Reinraum-Telefon Sicherheit schaffen 3D-Ansicht**  
10.12.2008  
Desinfektionsmittelbeständig  
Reinraum-Telefone müssen erhöhten Ansprüchen an Sauberkeit und Hygiene genügen, da sie vorwiegend ihren Einsatz in Operationssälen.  
Artikel-Info Behnke-Reinraumtelefon  
Bestell-Nr.: BT 20-323  
3D-Ansicht | PDF 0,8 MB  
Thema Industrie

On the left side, there is a sidebar with "Top Themen" (News, News Archiv, Vertrieb, Technik, Presse-Center), contact information for Telecom Behnke GmbH, and utility links like "Ihre Nachricht", "Downloads", "Kurz-Katalog", and "Planer-Texte".

Immer aktuell: [www.behnke-online.de](http://www.behnke-online.de)

- ▶ Weitere Informationen sowie Bemaßungsskizzen, Planer-Texte, Kurzkataloge etc. finden Sie auf unserer Website zum Download.