

Technische Mitteilung

TM 9905 251

Ersetzt durch TM 0903 231

Gegenstand: **Breitbanddose Wisi DDxx, Wisi**
 Sachgebiet: **Materialsortiment** Bereich: HVA-Bau nach HVA-21
 Ausgabe: 11 Ausgabe-Datum: 29.06.12 Kapitel: HVA
 Ersetzt Ausgabe: 10 vom: 26.10.07
 Ausgabestelle: Access Technology Sachbearbeiter: Roberto Amore
 Empfänger: i-engine



TM darf nur vollständig und unverändert weiterverwendet werden

- Gegenstand** : Breitbanddose Wisi DDxx
- Bezeichnung** : siehe Tabelle
- Material-Nr.** : siehe Tabelle
- Abmessungen** : 70 x 68 x 38 [mm] (B x H x T)
- Beschrieb** : 3-Loch Breitbanddose für TV, Radio und Daten. Die Innenleiterbuchse des Wiclic-Anschlusses ist mit einer Kunststoff-Stützhülse SH-3 versehen, damit sie nicht mehr beschädigt (gespreizt) werden kann. Ab August 2007 werden die Breitbanddosen ohne Befestigungskralen ausgeliefert.
- Anwendung** : Als Standard-Dose in allen Hausverteilanlagen.



z.B. DD15 (0300)



z.B. DD11 E 0650



mit Abdeckplatte

1 Durchgangsdosen 30 MHz Rückweg (Stammleitungsdosen)

| Typ | Mat.-Nr. | Frequenzbereich [MHz] | | | Planungswerte | | | | | | | | | |
|------|----------|-----------------------|--------|-------|-------------------------------|-----|-----|------|------------------------------|------|------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | Durchgangsdämpfung [dB] @ MHz | | | | Auskoppeldämpfung [dB] @ MHz | | | | | |
| | | TV | R | Daten | 5 | 90 | 862 | 1000 | 5 | 90 | 862 | 1000 ¹ | 1000 ² | |
| DD11 | 12159 | 47-862 | 47-862 | 5-862 | 4.0 | 3.3 | 4.5 | 6.1 | 53 | 10.5 | 10.5 | 9.8 | 11.4 | |
| DD15 | 12161 | 47-862 | 47-862 | 5-862 | 1.3 | 1.3 | 1.9 | 3.6 | 55 | 14.0 | 14.5 | 15.2 | 16.0 | |
| DD19 | 12163 | 47-862 | 47-862 | 5-862 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 2.4 | 61 | 19.0 | 19.5 | 19.6 | 19.5 | |
| DD23 | 12165 | 47-862 | 47-862 | 5-862 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 2.8 | 61 | 23.5 | 24.0 | 25.5 | 24.4 | |

2 Stichdose 30 MHz Rückweg

| Typ | Mat.-Nr. | Frequenzbereich [MHz] | | | Planungswerte | | | | | | | | | |
|------|----------|-----------------------|--------|-------|-------------------------------|----|-----|------|------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | Durchgangsdämpfung [dB] @ MHz | | | | Auskoppeldämpfung [dB] @ MHz | | | | | |
| | | TV | R | Daten | 5 | 90 | 862 | 1000 | 5 | 90 | 862 | 1000 ¹ | 1000 ² | |
| DD04 | 12157 | 47-862 | 47-862 | 5-862 | - | - | - | - | 46 ³ | 3.3 ³ | 4.5 ³ | 5.3 | 7.9 | |

¹ Mittelwert aus 11 Messungen von upc cc am Anschluss „TV“
² Mittelwert aus 11 Messungen von upc cc am Anschluss „Data“
³ Auskoppeldämpfung Daten und R ist ca. 4 dB höher

3 Durchgangsdosen 65 MHz Rückweg (Stammleitungsdosen)

| Typ | Mat.-Nr. | Frequenzbereich [MHz] | | | Planungswerte | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|-----------------------|--------|-------|-------------------------------|-----|-----|------|------------------------------|------|------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | Durchgangsdämpfung [dB] @ MHz | | | | Auskoppeldämpfung [dB] @ MHz | | | | | |
| | | TV | R | Daten | 5 | 90 | 862 | 1000 | 5 | 90 | 862 | 1000 ⁴ | 1000 ⁵ | |
| DD11 0650 | 12160 | 85-862 | 85-862 | 5-862 | 4.0 | 3.3 | 4.5 | 6.1 | 53 | 10.5 | 10.5 | 9.8 | 11.4 | |
| DD11 E 0650 ⁶ | 16356 | 85-862 | 85-862 | 5-862 | - | - | - | - | 53 | 10.5 | 10.5 | 9.8 | 11.4 | |
| DD15 0650 | 12162 | 85-862 | 85-862 | 5-862 | 1.3 | 1.3 | 1.9 | 3.6 | 55 | 14.0 | 14.5 | 15.2 | 16.0 | |
| DD19 0650 | 12164 | 85-862 | 85-862 | 5-862 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 2.4 | 61 | 19.0 | 19.5 | 19.6 | 19.5 | |
| DD23 0650 | 12166 | 85-862 | 85-862 | 5-862 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 2.8 | 61 | 23.5 | 24.0 | 25.5 | 24.4 | |

4 Stichdose 65 MHz Rückweg

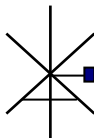
| Typ | Mat.-Nr. | Frequenzbereich [MHz] | | | Planungswerte | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------------|--------|-------|-------------------------------|----|-----|------|------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | Durchgangsdämpfung [dB] @ MHz | | | | Auskoppeldämpfung [dB] @ MHz | | | | | |
| | | TV | R | Daten | 5 | 90 | 862 | 1000 | 5 | 90 | 862 | 1000 ⁴ | 1000 ⁵ | |
| DD04 0650 | 12158 | 85-862 | 85-862 | 5-862 | - | - | - | - | 46 ⁷ | 3.3 ⁷ | 4.5 ⁷ | 5.3 | 7.9 | |

5 Datenanschluss mit SH-3, Symbol und Aufbau

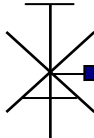


Datenanschluss mit Stützhülse SH-3

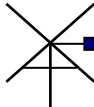
Symbol Stammdose



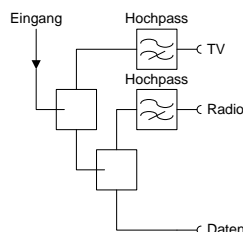
Symbol Stamm-Enddose



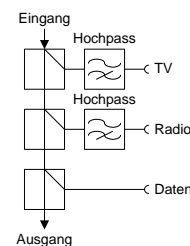
Symbol Stichdose



Aufbau Stichdose



Aufbau Durchgangsdose



6 Zubehör

| Bezeichnung | | Mat.-Nr. | Beschrieb in ... |
|--|-------|-----------------|------------------|
| Abdeckplatte R/TV-Daten, normal, mit integrierter Rondelle | weiss | 12167 | TM 0405 031 |
| Rondelle R/TV-Daten, normal Ø 45 mm | weiss | 12169 | TM 0405 031 |
| Aufputz-Rahmen, normal 6792 | weiss | 12191 | TM 0405 031 |
| Aufputzrahmen RA12 | weiss | 12194 | TM 0202 071 |
| Abdeckplatte AR12/45W | weiss | 12196 | TM 0202 073 |
| Abschlusswiderstand TZU 3, 75 Ω (für Stamm-Ende) | | 12285 | TM 0208 083 |
| Stützhülse SH-3 zu Wiclic-Buchse ⁸ | | Best.-Code SH-3 | TM 9905 251 |

⁴ Mittelwert aus 11 Messungen von upc cc am Anschluss „TV“

⁵ Mittelwert aus 11 Messungen von upc cc am Anschluss „Data“

⁶ Stamm-Enddose mit eingebautem Abschlusswiderstand

⁷ Auskoppeldämpfung Daten und R ist ca. 4 dB höher

⁸ Nur zur Nachrüstung „alter“ Dosen, die vor Mai 2004 ausgeliefert wurden

7 Modifikationen der Wisi-Breitbanddose ab 1999

7.1 Modifikation 1/ August 1999

Anfangs August 1999 hatte Wisi ein Problem mit dem starren Innenleiterkontakt. Das heisst: wurde die Innenleiterschraube zu stark angezogen, wurde der diesbezügliche Druck direkt auf die Leiterplatte weitergegeben und verursachte zum Teil Brüche der Kondensatoren und Leiterbahnen nahe der Lötstellen der Innenleiterkontakte.

Als sofortige Konsequenz wurden sämtliche Breitbanddosen bis Spätherbst 1999 zurückgerufen. Die bereits produzierten Dosen wurden durch Wisi so überbrückt, dass der Druck der Innenleiterschraube bei einem künftigen Brechen durch entsprechende Verstärkungen die Funktion nicht beeinträchtigt. Nicht abgedeckt werden konnte bei einzelnen Dosentypen ein mögliches Brechen der Kondensatoren.

Gleichzeitig wurde der Innenleiter-Bereich inklusive Leiterplatten- und Komponentenbringung neu entwickelt und umgehend in die Fertigung überführt. Alle nachbearbeiteten Dosen einerseits aber auch die neu entwickelten Dosen wurden mittels grünem Punkt auf dem Dosendeckel gekennzeichnet.

Der häufig festgestellte Pegelabfall im tieferen Frequenzbereich deutet auf einen gebrochenen Kondensator hin.

Zwischenzeitlich wurde bemängelt, dass der Dosendeckel zuwenig fest an der Dose sitzt. Dies wurde ebenfalls entsprechend nachkonstruiert und die nachgerüsteten, festsitzenden Deckel mit einem gelben Punkt versehen (ca. 3 Monate). Dieses Problem bekam man relativ schnell in den Griff und ab Dezember 2000 wurde die Kennzeichnung mittels gelbem Punkt wieder abgestellt.

7.2 Modifikation 2/ Januar 2001

Seit Januar 2001 werden von Wisi explizit nur noch Dosen mit dem neu konstruierten flexiblen Innenleiterkontakt ausgeliefert. Dort ist ein Brechen der Kondensatoren nicht mehr möglich. Der neue Innenleiterkontakt federt die auftretenden Kräfte vollständig ab.

Diese neu konstruierten und produzierten Dosen haben eine Kennzeichnung auf der Rückseite des Kragens: z.B.: 1344; dies bedeutet:

1. Ziffer = 1 = Produktionsjahr 2001; 2.+3. Ziffer = Produktionswoche = KW34; 4. Ziffer = Prüfkennziffer.

Auf diesen Dosen ist der grüne Punkt nicht mehr drauf.

7.3 Modifikation 3/ Januar 2001

Seit Januar 2001 liefert Wisi nur noch Breitbanddose aus, die alle auf dem neuesten Stand sind und alle genannten Verbesserungen beinhalten.

7.4 Modifikation 4/ Mai 2004

Seit Mai 2004 liefert Wisi die Breitbanddose mit der Stützhülse SH-3, diese schützt die Wiclic-Buchse vor Spreizung.

Stützhülse SH-3 zu Wiclic-Buchse

Die alten Wisi Breitbanddosen DDxx, können mit einer Stützhülse SH-3, 7.4 x 3.0 mm (L x Ø), nachgerüstet werden. Diese dient zum Schutz der Wiclic-Buchse gegen Spreizung.

Dieser Artikel kann kostenlos mit dem Bestell-Code SH-3 bei der Logistik bestellt werden. Verpackungseinheit: Plastikbeutel à 1'000 Stück.



8 Diese TM ersetzt:

- TM 9905 252 Dose R/TV-Daten, Stich, 4 dB
- TM 0210 211 Datendosen DDxx Wisi, Technische Änderungen

9 Versionsprotokoll

| Ausgabe | Autor | Datum | Bemerkung |
|---------|----------------|----------|--|
| 1 | Nikolas Lavvas | 18.08.99 | Ausgabe 1 publiziert |
| 2 | Nikolas Lavvas | 14.01.00 | Ausgabe 2 publiziert |
| 3 | Robert Widmer | 23.03.00 | Ausgabe 3 publiziert |
| 4 | Robert Widmer | 09.08.00 | Ausgabe 4 publiziert |
| 5 | Robert Widmer | 03.05.02 | Ausgabe 5 publiziert |
| 6 | Roberto Amore | 22.07.02 | Ausgabe 6 publiziert |
| 7 | Roberto Amore | 16.10.02 | Ausgabe 7 publiziert |
| 8 | Roberto Amore | 21.05.04 | Ausgabe 8 publiziert |
| 9 | Roberto Amore | 04.06.07 | Ausgabe 9 publiziert |
| 10 | Roberto Amore | 26.10.07 | Ausgabe 10 publiziert |
| 11 | Roberto Amore | 29.06.12 | - Neues Layout - 1 GHz-Werte eingefügt - Titelnmerierung eingefügt - Versionsprotokoll eingefügt Ausgabe 11 publiziert |

10 Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Durchgangsdosen 30 MHz Rückweg (Stammleitungsdosen) | 1 |
| 2 | Stichdose 30 MHz Rückweg | 1 |
| 3 | Durchgangsdosen 65 MHz Rückweg (Stammleitungsdosen) | 2 |
| 4 | Stichdose 65 MHz Rückweg | 2 |
| 5 | Datenanschluss mit SH-3, Symbol und Aufbau | 2 |
| 6 | Zubehör | 2 |
| 7 | Modifikationen der Wisi-Breitbanddose ab 1999 | 3 |
| 7.1 | Modifikation 1/ August 1999 | 3 |
| 7.2 | Modifikation 2/ Januar 2001 | 3 |
| 7.3 | Modifikation 3/ Januar 2001 | 3 |
| 7.4 | Modifikation 4/ Mai 2004 | 3 |
| 8 | Diese TM ersetzt: | 4 |
| 9 | Versionsprotokoll..... | 4 |
| 10 | Inhaltsverzeichnis..... | 4 |