

Dome Control

Variant: [No Variations]

Draft 241220

01.12.2025
V1I0

| Page | Index | Page | Index |
|------|-------|------|-------|
| 1 | | 11 | |
| 2 | | 12 | |
| 3 | | 13 | |
| 4 | | 14 | |
| 5 | | 15 | |
| 6 | | 16 | |
| 7 | | 17 | |
| 8 | | 18 | |
| 9 | | 19 | |
| 10 | | 20 | |

Struktur für die Versionsverwaltung
 - V1_1A - only BOM changes
 - V1_2 - pin kompatibel mit V1/1, keine großen änderungen
 - V2_1 - nicht kompatibel mit V1

TOP VIEW

BOTTOM VIEW

DESIGN CONSIDERATIONS

DESIGN NOTE:
Example text for informational design Notes

DESIGN NOTE:
Example text for debog Notes

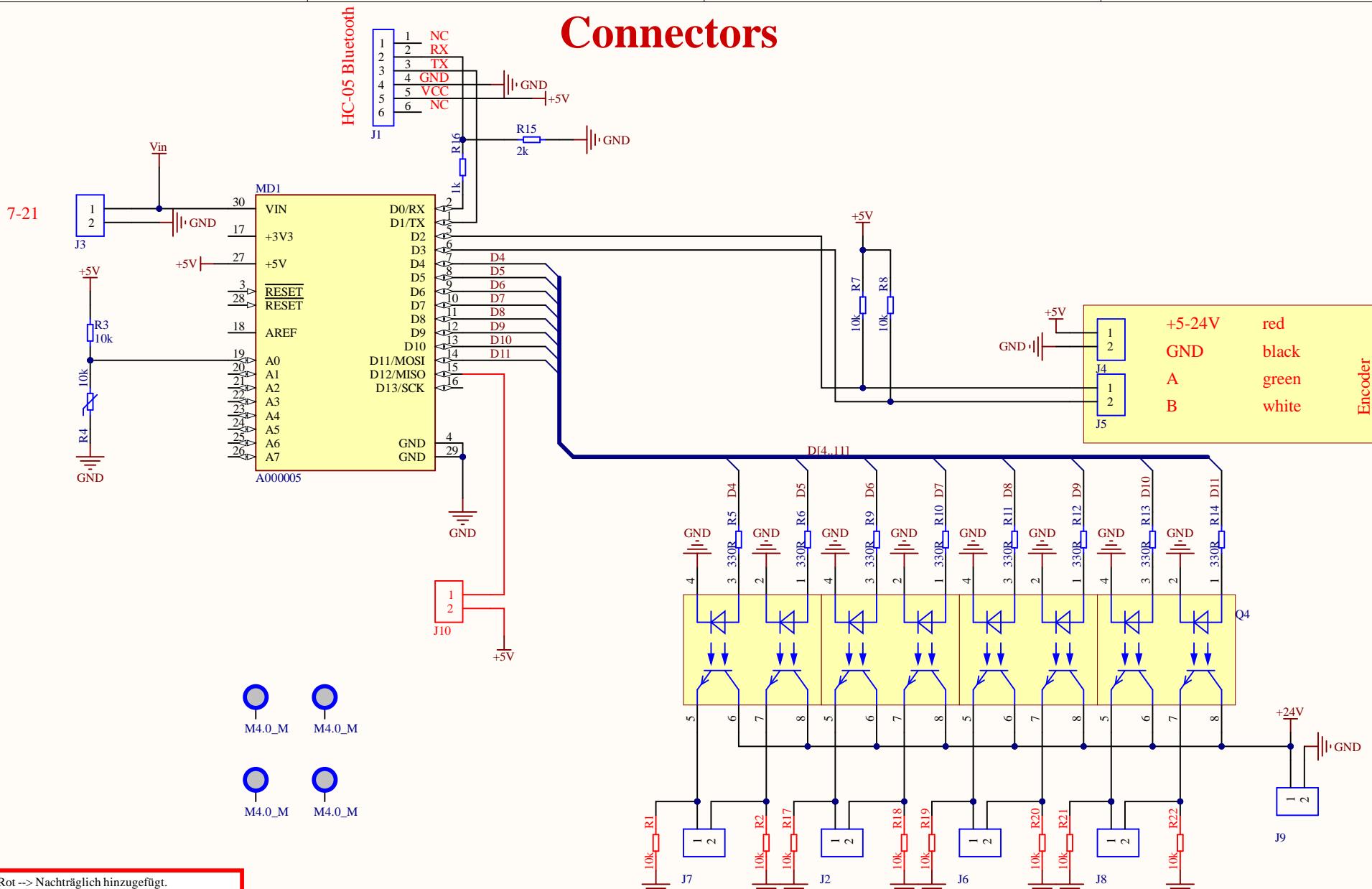
DESIGN NOTE:
Example text for cautionary design notes

DESIGN NOTE:
Example Text for critical design Notes

DESIGN NOTE:
Example Text for layout guidelines

| | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|--|
| Title DomeControl.PjPcb | | | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) |
| Size: A4 | Number: 1 | Revision: V1I0 | Institut für Materialphysik im Weltraum |
| Date: 01.12.2025 | Time: 08:11:37 | Sheet 1 of 4 | Linder Höhe - 51147 Köln |
| File: Coverpage.SchDoc | | | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Institut für Materialphysik im Weltraum |

Connectors



| | | | |
|----------------------------------|----------------|----------------|---|
| Title: DomeControl.PrbPcb | | | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Institut für Materialphysik im Weltraum |
| Size: A4 | Number: 2 | Revision: V1I0 | |
| Date: 01.12.2025 | Time: 08:11:38 | Sheet 2 of 4 | Linder Höhe - 51147 Köln |
| File: Connectors.SchDoc | | | DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Institut für Materialphysik im Weltraum |

DOC: REVISION HISTORY

A 241220 V1I0

251201 V1I1 Kuppel drehte sich ohne Schalterbetätigung
- Pull Downs an den Optokopplern

Homepositionschalter vergessen:
- Klemme an oberseite befestigt

A

B

C

D

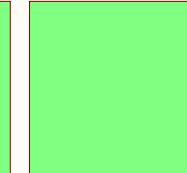
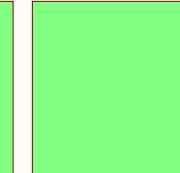
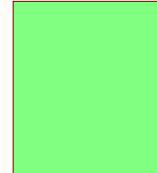
| | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|---|
| Title DomeControl.PjPcb | | | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) |
| Size: A4 | Number: 3 | Revision: V1I0 | Institut für Materialphysik im Weltraum |
| Date: 01.12.2025 | Time: 08:11:38 | Sheet 3 of 4 | Linder Höhe - 51147 Köln |
| File: DOC REVISION HISTORY.SchDoc | | | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Institut für Materialphysik im Weltraum |

Coverpage.SchDoc
Coverpage.SchDoc

Connectors.SchDoc
Connectors.SchDoc

Mechanical.SchDoc
Mechanical.SchDoc

DOC REVISION HISTORY.SchDoc
DOC REVISION HISTORY.SchDoc



TEMPLATE NOTES

[Set Project Parameters](#)

- 1) Go to Project -> Project Options ->Parameters
- 2) Set Project, Version, Status and StatusDate

Cannot open file F:\Altium\Default
Location\Altium\Projects_ProjectTemplate_PrjPcbTemplate
\Bilder\Unbenannt.JPG. File does not exist.

[Schematic Status Explanation](#)

DRAFT - Very early stage of schematic, ignore details

PRELIMINARY - Close to final schematic

CHECKED - There should not be any mistakes. Tell the engineer if you find one

RELEASED - A board with this schematic has been sent to production

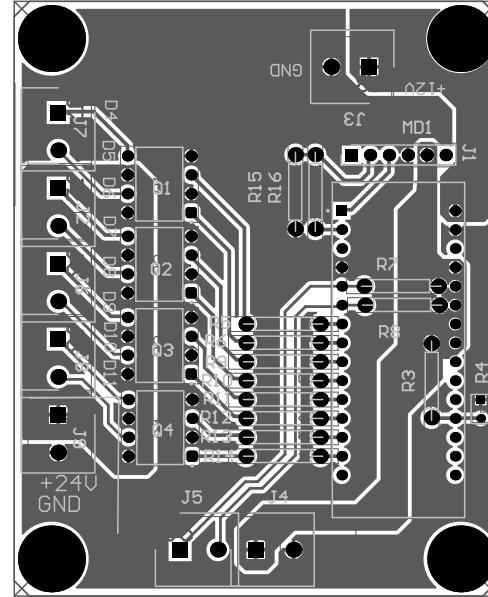
[TITEL Examples](#)

PAGE TITLE

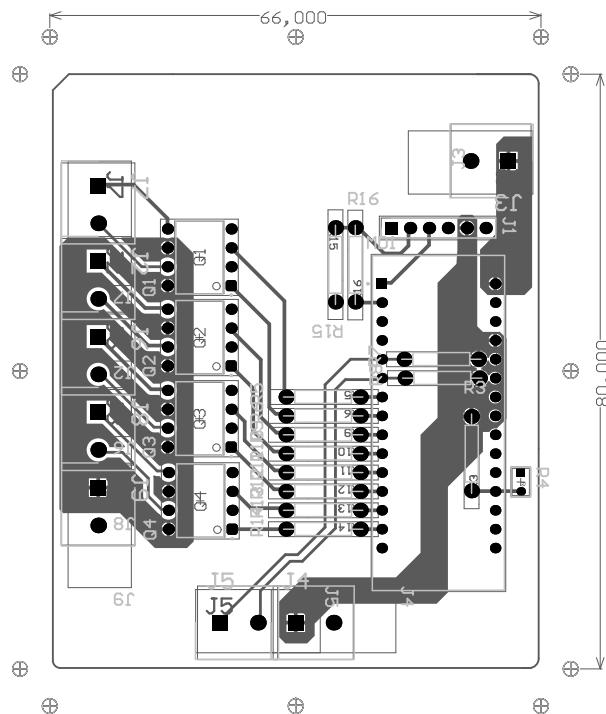
Peripheral / Group of component title

Smaller Titels

| | | | |
|--------------------------------|----------------|---------------|--|
| Title DomeControl.PjPcb | | | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) |
| Size: A4 | Number:4 | Revision:V1I0 | Institut für Materialphysik im Weltraum |
| Date: 01.12.2025 | Time: 08:11:38 | Sheet 4 of 4 | Linder Höhe - 51147 Köln |
| File: Dome Control.SchDoc | | | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Institut für Materialphysik im Weltraum |



| | | | | | | |
|--|-------------------------|----------|---------------------|----------------------|--|--|
| WENN NICHT ANDERS DEFINIERT - CHENGE TE: BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER TOLERANZEN: Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-1 Klasse: f | | | | | ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN | Stueckzahl 1 |
| | | | | | Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt (DLR) Institut fuer Materialphysik im Weltraum | |
| GEZEICHNET | NAME Patrick Schmidt | SIGNATUR | DATUM 01.12.2025 | TELEFON 02203 601 | Stempel 3743 | BENENNUNG: Dome Control DomeControl V2.PcbDoc |
| GEPRÜFT | | | | | | |
| GENEHMIGT | | | | | | |
| PRODUKTION | | | | | | |
| Projekt | Projekt | | WERKSTOFF: FR4 | | Status Draft | A4 |
| Konstruktions- unterlagen | DomeControl V2.PcbDoc | | | | 241220 | U1I01.0 |
| Fertigungsunterlagen | | | | GEWICHT: | MASSSTAB: 1:1 | BLATT 1 VON 1 |



| | | | | | | | |
|--|-------------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------------------|--|---------------|
| WENN NICHT ANDERS DEFINIERT - CHENGE TE: BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER TOLERANZEN: Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-1 Klasse: f | | | | | Stempel 3743 | ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN | Stueckzahl 1 |
| | | | | | | Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt (DLR) Institut fuer Materialphysik im Weltraum | |
| GEZEICHNET | NAME Patrick Schmidt | SIGNATUR | DATUM 01.12.2025 | TELEFON 02203 601 | | BENENNUNG: Dome Control DomeControl.PcbDoc | |
| GEPRÜFT | | | | | | | |
| GENEHMIGT | | | | | | | |
| PRODUKTION | | | | | | | |
| Projekt | Projekt | | WERKSTOFF: FR4 | | Status Draft 241220 | | |
| Konstruktions- unterlagen | DomeControl.PcbDoc | | | | | A4 | U1101.0 |
| Fertigungsunterlagen | | | | | GEWICHT: | MASSSTAB: 1:1 | BLATT 1 VON 1 |