



- Fahrdatenaufzeichnung
- European Train Control System (ETCS)
- Train Real Time Data Protocol (TRDP)
- Online Monitoring
- SFTP/WebDAV Daten download
- Digitaler Ausgang DIG OUT
- 1xCAN / 2x Ethernet 100Mb/s
- Geschützter Speicher gemäss EN 62625
- asis® System Integration



1. Elektrische Eigenschaften

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Betriebsspannung	16.8	24 - 110	143	V
Leistungsaufnahme		3.5	5	W
Einschaltstrom			<300	mA
Galvanische Trennung		Ja		

2. Elektrische Eigenschaften DIG OUT

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Betriebsspannung	16.8	24 - 110	143	V
Betriebsstrom			0.8 ¹	A
Galvanische Trennung		Ja		

3. Umgebungsbedingungen

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Nennbetriebstemperatur		25		°C
ArbeitsTemperaturbereich	-25		+70	°C
Lager Temperaturbereich	-40		+85	°C
Lager und Arbeits-Feuchtigkeitsbereich	10		90 ²	%RH
Schutzklasse		IP20		
Betriebshöhe über Meer			3000	m
MTTF		60		Jahre

4. Speicher

Bezeichnung	Min.		Max.	Eingang
SDHC flash card (Industrie Standard)			256	GB
Geschütztes NOR Flash memory			512 ³	MB
CPM Schutzvermögen gemäss EN 62625-1, 4.3.1.7 Tabelle 1	Level A			

5. Abmessungen / Gewicht / Farbe

Bezeichnung				Einheit
Abmessung BxHxL	213	128.4	271 ⁴	mm
Rack Einbau Dimensionen	42 TE	3 HE		
Gewicht		4.5		kg
Farbe, Material	Farblos eloxiertes Aluminium, RAL2003, Edelstahl			

¹ kurzzeitig 2A

² nicht kondensierend

³ 2GB möglich ab 2027

⁴ ohne Griffe

Erstellt 2025-10-09/RB	Geprüft 2026-02-16/AK	Freigegeben 2026-02-16/RB	Dateiname 000013_asisJRUCPM_Datasheet_DE.docx	Version 1.4	Seite 1/3
---------------------------	--------------------------	------------------------------	--	----------------	--------------

6. Stecker Beschreibung:



X4 Speisung/Dig OUT 	M12 männlich A-codiert 1 + Bat 2 - Bat 3 DIG OUT + 4 DIG OUT - 	LED - Power (Grüne LED blinkt 80% ein / 20% aus wenn das system läuft) - DIGOUT (Grüne LED, ein wenn DIGOUT eingeschaltet ist)
X3 CAN 	M12 weiblich A-codiert 1 CAN_SHLD 2 3 4 CAN H 5 CAN L 	LED - CAN RX (Grün LED, flackert beim Empfangen) - CAN TX (Gün LED, flackert beim Senden)
X2 LAN 2 	M12 weiblich D-codiert Outer Push-Pull 1 RX P 2 TX P 3 RX N 4 TX N	LED - Link/Act 2 - Speed 2
X1 LAN1 	M12 weiblich D-codiert Outer Push-Pull 1 RX P 2 TX P 3 RX N 4 TX N	LED - Link/Act 1 - Speed 1
PE	Erdungsbolzen M4	Ausgestattet mit zwei Mutterm, 2 Unterlagsscheiben und einer Federscheibe

7. Lokales HMI

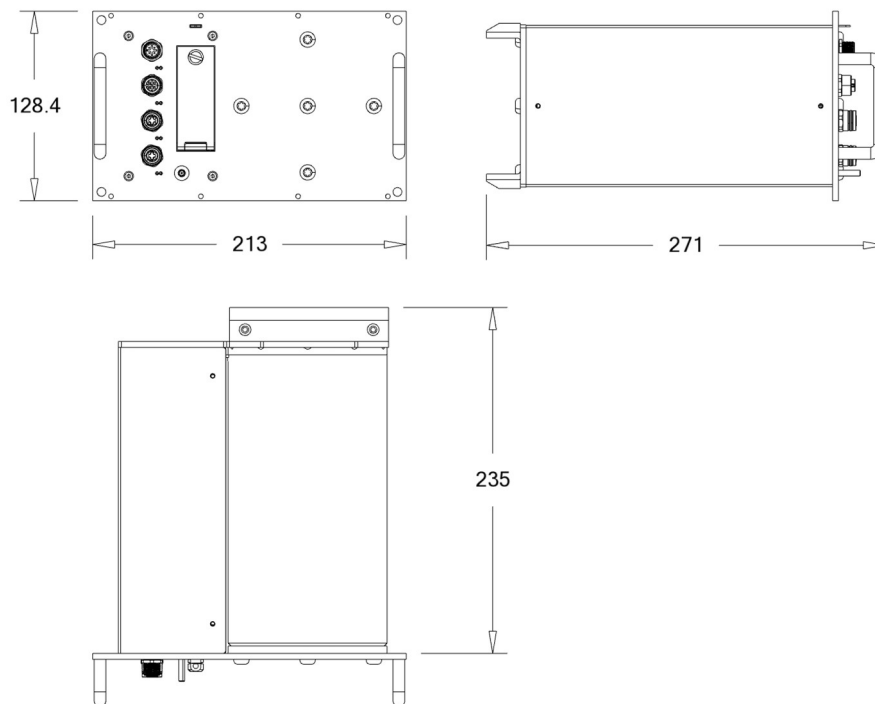
Die lokale HMI ist durch eine plombierbare Abdeckung gegen Manipulation geschützt. Zusätzlich ermöglicht die Verwendung von SD-Karten eine schnelle und effiziente Datenabfrage ohne Netzwerk



USB C	Service Schnittstelle (nur für den Hersteller)
Taster Card	Bereitet die SD-Karte zur Entnahme vor (speichert die letzte Datei vom internen NOR-Flash auf die SD-Karte)
SD Card Laufwerk	- Push-push SD Karten Laufwerk - SDHC bis zu 256GB
LED Card	Dunkel: Kartenfunktion ist ok Rot blinken: SD Kartenfehler (keine SD Karte, SD Karte ist schreibgeschützt, SD Karte kann nicht gelesen werden) Blau blinken: während dem abschliessen der Daten (speichern) Grün: Daten sind gespeichert, die SD Karte kann entnommen werden
LED Status	Grünes flackern¹: während dem aufzeichnen Rotes schnelles blinken: Fehler (Konfigurationsproblem) Blaues blinken² (Daten timeout) Abwechselnd grün und blau blinken: Wenn beide ¹ und ² aktiv sind
Taster RESET	Setzt das Gerät auf Werkseinstellungen zurück

Erstellt 2025-10-09/RB	Geprüft 2026-02-16/AK	Freigegeben 2026-02-16/RB	Dateiname 000013_asisJRU_CPM_Datashee_DE.docx	Version 1.4	Seite 2/3
---------------------------	--------------------------	------------------------------	--	----------------	--------------

8. Zeichnung

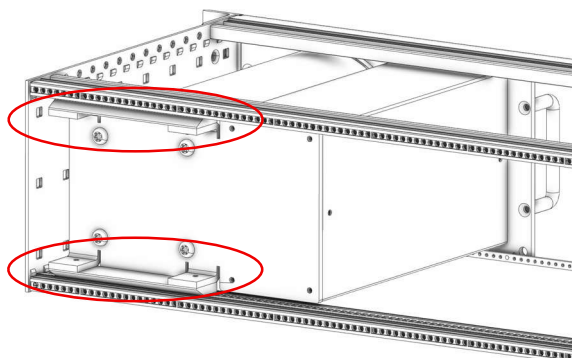


9. Normen und Zulassungen

EN 50155:2022-06
EN 45545-2:2020-10
EN 62625-1:2013

10. Lieferumfang und mechanische Integration

Das asisJRU CPM wird inklusive eines 19-Zoll-Baugruppenträgers von Schroff, Artikelnummer 24567162, geliefert. Aufgrund des Gerätegewichts und zur Gewährleistung einer korrekten mechanischen Abstützung ist das asisJRU so ausgelegt, dass es im Baugruppenträger auf der Rückseite aufliegt. Dies stellt eine sichere Lastaufnahme sowie eine gleichmässige Gewichtsverteilung innerhalb der Fahrzeuginstallation sicher.



Erstellt	Geprüft	Freigegeben	Dateiname	Version	Seite
2025-10-09/RB	2026-02-16/AK	2026-02-16/RB	000013_asisJRU_CPM_Datasheet_DE.docx	1.4	3/3