

nova106 Rack för modulär ProcessEnhet

Rack typ EYU 108 F001 respektive EYU 109 F001 bildar tillsammans med tillgängliga kretskort en modulbaserad ProcessEnhet, som kan bestyckas allt efter de krav som kunden och anläggningen ställer. De rymmer 5 respektive 11 kretskort, fördelat på ett UPS- (avbrottsfri kraft), ett processor-/matningskort samt 3 respektive 9 funktionskort. Plintarna för nätanslutning, apparat- och novaNet-anslutning sitter på rackets moderkort. Vidare finns transformatorn, en säkring, till/från-brytaren, modularkontakt RJ 11 (6/4) för novaNet samt bussledningarna på detta kort. Kortet kopplas till bussen med hjälp av 3 respektive 11 kortkontakter. Till varje kortplats hör 16 plintar. Till dessa plintar ansluts apparaterna (potentialfria kontakter, temperaturgivare, motorer osv.), och för detta ändamål står 24 resp. 60 hårdvaruadresser till förfogande.



Typ	Kortplatser	Beteckning	Vikt kg
EYU 108 F001	5	19" rack	3
EYU 109 F001	11	19" rack	5
Tekniska data		Tillåten omgivningstemp.	0... +45 °C
Matningsspänning	230 V AC, 50/60Hz	Under transport, lagring	-25...+70°C
Max effektförbrukning	40 VA	Tillåten fukthalt i luft	10–90% RH
Max. stömförbrukning	3 A		utan kondensation
EYU 108: antal kortplatser	5	Skyddstyp	IP 00
mått, H × B × D, mm	267 × 282 × 180	Skyddsklass	I
EYU 109: antal kortplatser	11	Omgivnings klass	IEC 60721 3K3
mått, H × B × D, mm	267 × 465 × 180	Måttitring	M06658/M06659
Montering	i apparatskåp på vägg	Monteringsanvisning	MV 505401
		CE-kompatibel	
Nätverk novaNet	2 x a/b plintar 1 x RS-11 kontakt	enligt 2006/95/EC	EN 60730
		enligt 2004/108/EC	EN 61000-6-1
			EN 61000-6-2
			EN 61000-6-3
			EN 61000-6-4

Tillbehör

0367854 001	Frontplatta (EYU 108 F001)
0367846 001	Frontplatta (EYU 109 F001)

Projekteringsanvisningar

Rack EYU 108 F001 resp. EYU 109 F001 kan med hjälp av de speciella fästjärnen monteras i ett apparatskåp. Racken ansluts till 230 V~ nätspänning. Apparaterna ansluts till fjäderplintar. Följande villkor skall uppfyllas:

Ledningsarea:	Min 0,8 mm ² , max 2,5 mm ² , med hänsyn tagen till gällande standard
novaLink, novaNet:	Tvinnad ledning
Digitala ingångar:	Potentialfria kontakter, optokopplare, transistorer (open collector)
Digitala utgångar:	≤ 42 V / 2A på reläkontakterna
Analoga ingångar:	≤ 10 V = (utan pålagd spänning!)
Analoga utgångar:	0–10 V / 0–20 mA (utan pålagd spänning!)
Räknare:	Potentialfria kontakter, optokopplare, transistorer (open collector)

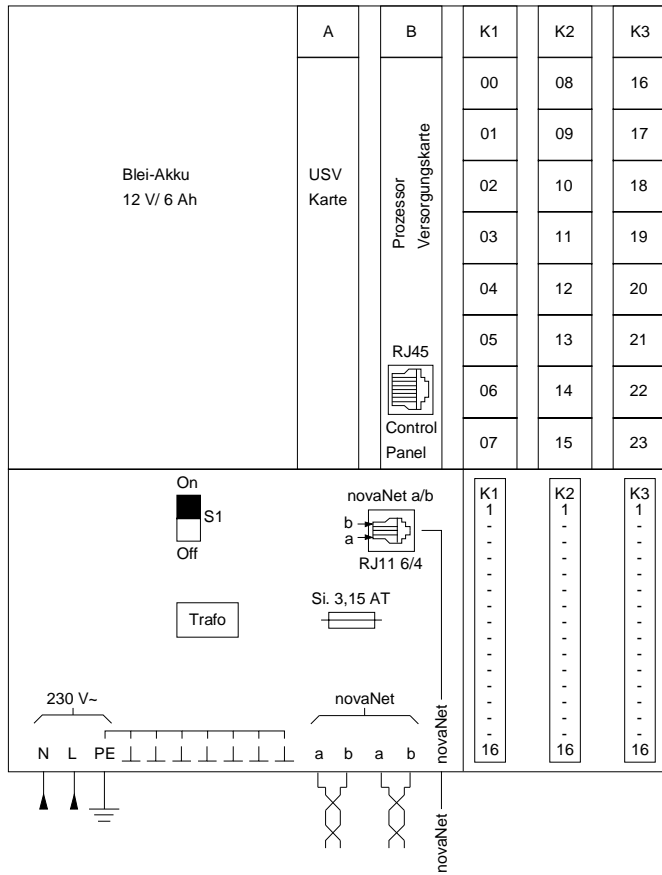
Racket är grunden i den modulbaserade ProcessEnheten, och det måste innehålla ett processor-/matningskort, som ska sitta på kortplats B. På kortplats A kan man sätta ett in UPS-kortet tillsammans med ett 12 V-batteri (blyackumulator). Detta gör att alla funktionskort kan fortsätta att fungera oavbrutet vid eventuellt strömbrott. Övriga kortplatser kan bestyckas med valfria funktionskort – kortplats 1–3 respektive 1–7 kan ha 8 funktioner vardera och kortplats 8 och 9 kan ha 2 funktioner vardera. Eftersom den historiska databasen (HDB) kan kopplas till valfria MFA, kan korten monteras på valfria platser i racken.

För att förebygga störningar är det absolut nödvändigt att alla signaler refererar till rackets jord. Jordslingor via andra jordledningar kan leda till felfunktion genom störande frekvenser och pålagd spänningspotential. Därför måste racket ha en bra elektrisk anslutning till apparatskåpet, om detta är korrekt jordat via motsvarande fästskruvar, eller kortast möjliga jordledning till potentialutjämningskennan. Vid väggmontage måste man se till att enheten har egen jordledning.

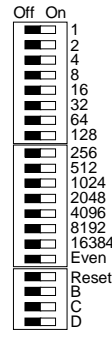
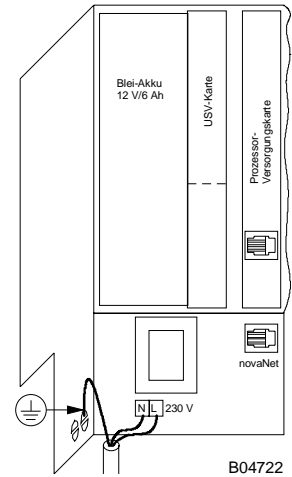
Den maximala strömförbrukningen för EYU 108 F001 eller EYU 109 F001 rack är 3 A totalt och skall icke överskridas över antal kort. Listan visar maximala strömförbrukningen per kort..

Slot	Plug-in card	Description	Maximum ström [mA]	Max, värmeförlust [W]
A	EYS 100 F001	UPS plug-in card	165	7,0
A	EYK 300 F001	BACnet communication card	400	5,0
B	EYL 106 F001	Processor and power-supply card	250	3,0
B	EYI 103 F001	Power-supply and UPS card	150	1,0
1-3 (or 9)	EYS 110 F001	DI	017	2,0
1-3 (or 9)	EYS 110 F101	DI with LED	160	2,0
1-3 (or 9)	EYS 119 F001	Pulse counter	010	0,1
1-3 (or 9)	EYS 121 F001	Ni1000/Pt1000 measurement	012	0,1
1-3 (or 9)	EYS 123 F001	Pt100 measurement	020	0,2
1-3 (or 9)	EYS 124 F001	U/I/R measurement	020	0,2
1-3 (or 9)	EYS 135 F001	U/I measurement	030	0,5
1-3 (or 9)	EYS 141 F001	Analogue Out	190	2,2
1-3 (or 9)	EYS 151 F001	Command 0-I with FB	086	3,0
1-3 (or 9)	EYS 151 F101	Command 0-I with FB and LED	092	3,0
1-3 (or 9)	EYS 153 F001	Command 0-III, 0-VI	130	4,6
1-3 (or 9)	EYS 153 F101	Command 0-III, 0-VI with LED	134	4,6
1-3 (or 9)	EYS 155 F001	Command 0-I, 0-II	170	6,2
1-3 (or 9)	EYS 155 F101	Command 0-I, 0-II with LED	185	6,2
1-3 (or 9)	EYS 158 F001	Command 0-II with FB	150	5,0
1-3 (or 9)	EYS 158 F101	Command 0-II with FB and LED	163	5,0
1-3 (or 9)	EYS 181 F001	E-MAX card (energy management)	100	1,2
1-3 (or 9)	EYX 162 F101	Driver card for EYY 160 F001	220	2,7
1-3 (or 9)	EYX 168 F001	Driver card for EYY 164/165 F202	220	2,6
1-3 (or 9)	EYX 172 F001	Driver card for EYY 170 F202	120	0,1
1-3 (or 9)	EYX 176 F001	Driver card for EYY 174 F101	600	7,2
1-3 (or 9)	EYS 180 F001	Repeater card (extension for novaNet)	400	4,8
1	EYI 280 F...	Communication interface	150	1,0
2-3 (or 9)	EYI 288 F001	Memory and AS card	150	1,0

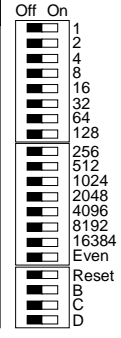
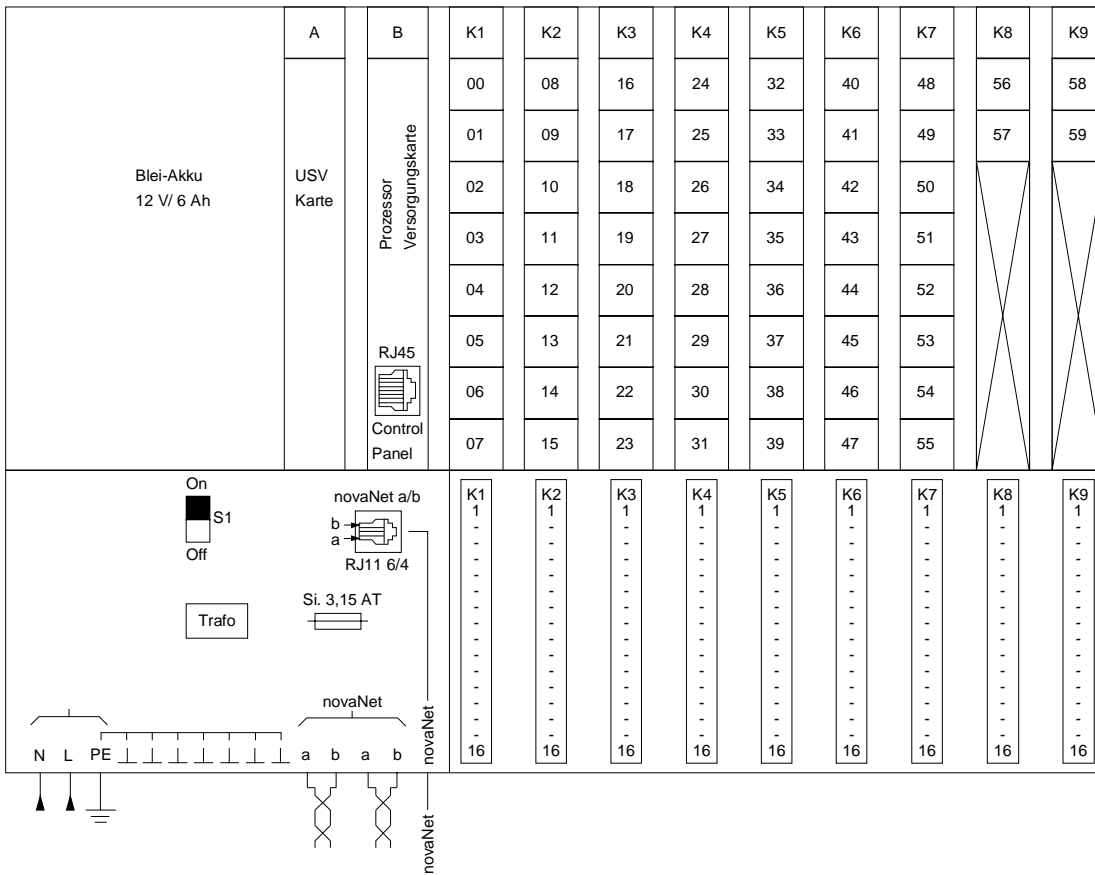
Kort placering



Kopplings detaljer

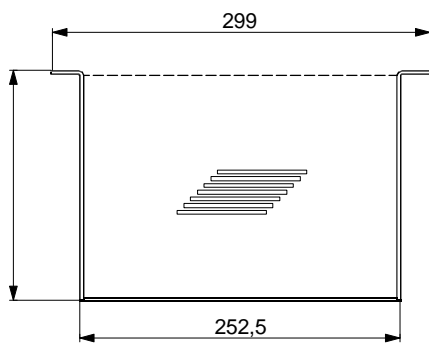
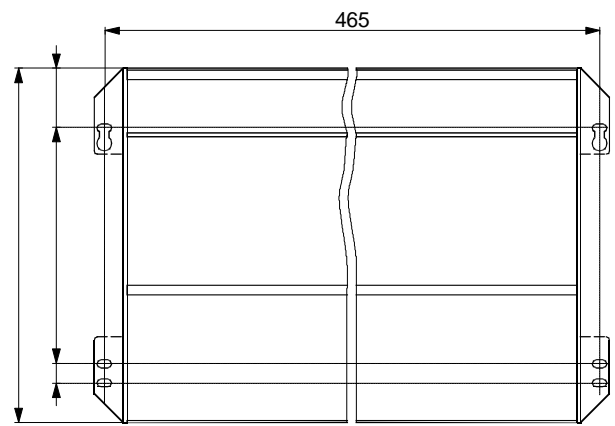
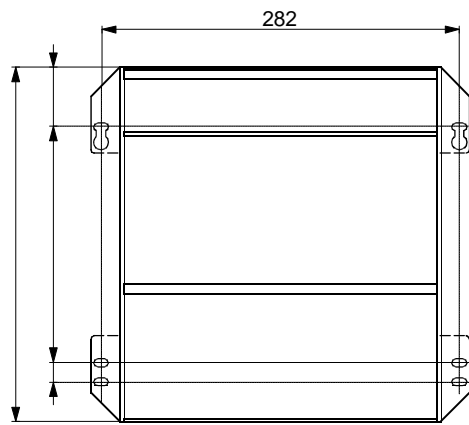


B05787d

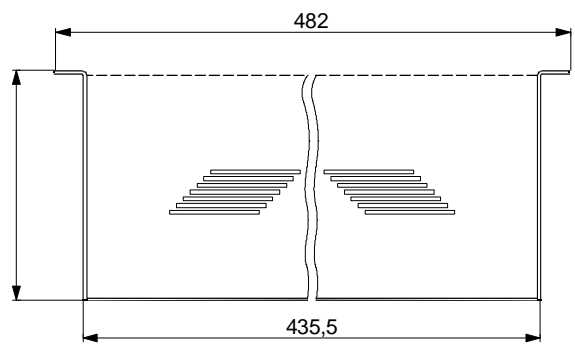


B04721d

Måttitning



M06658



M06659