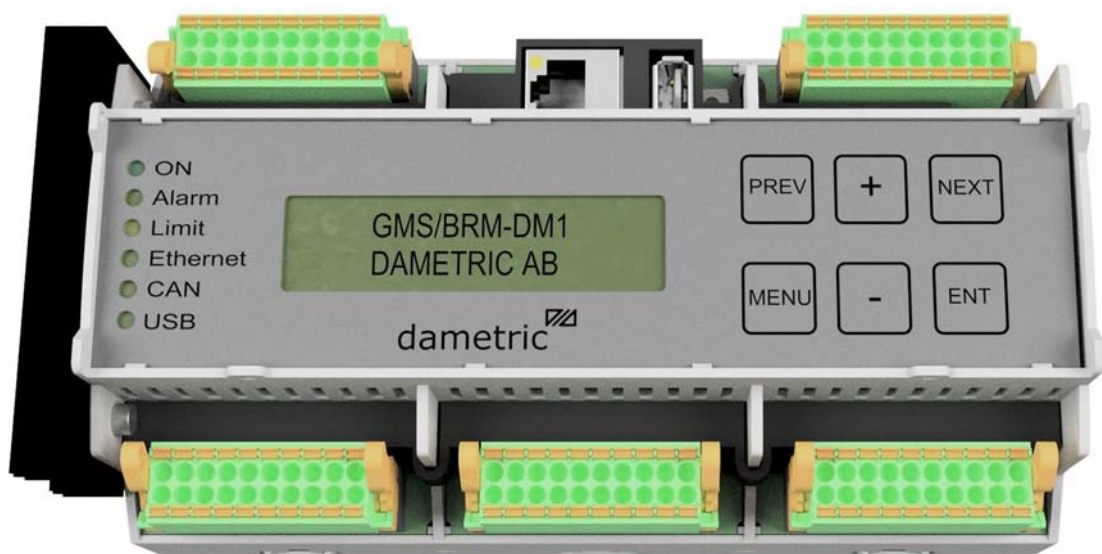




BRM-DM1 BRM-DM1



GMS Basic Refiner Module INSTALLATIONS MANUAL

1	DOKUMENTREVISION	2
2	ARTIKELNUMMER SKC / VALMET	2
3	HANDHAVANDE	2
4	TEKNISK SPECIFIKATION	2
5	INSTALLATION	3
5.1	ALLMÄNT	3
5.2	KONTAKTDONENS PLACERING	3
5.3	KONTAKT J1, +24VDC, CAN-1	3
5.3.1	Ingångar för option med SSM-funktion	3
5.4	KONTAKT J2, AGS/CPM INTERFACE (OPTION)	4
5.5	KONTAKT J3, CMD, DIGITAL IN/DIGITAL UT	4
5.6	KONTAKT J4, POM, VIM, TVD	5
5.7	KONTAKT J5, HPM, OTM, AIN	5
5.8	KONTAKT J11, ETHERNET	5
5.9	KONTAKT J12, USB	5
6	KONTAKT	6

1 Dokumentrevision

2018-01-18/BL	Första utgåva.
2018-06-05/BL	Lagt till anslutning av K-AGP25 och K-CAN1P25.
2018-08-07/BL	Kompletterat med CEC och SSM-funktion.
2018-10-01/BL	Mindre korrigeringar.
2018-10-20/BL	Rättat inkoppling av K-AGP25.
2019-10-14/BL	Förtydligt terminering av CAN-bus till AGS (5.4).

2 Artikelnummer SKC / Valmet

<i>Enhet</i>	<i>SKC</i>	<i>Valmet</i>
BRM-DM1	SKC2594365	VAL0399295
BRM-DM2	SKC2601904	VAL0405083.

3 Handhavande

Se ”BRM-DM12 UM SE ÅÅMMDD.pdf” avseende handhavande.

4 Teknisk specifikation

Se ”BRM-DM12 TS SE ÅÅMMDD.pdf” avseende teknisk specifikation.

5 Installation

5.1 Allmänt

Denna manual visar alla anslutningar till modulen. För varianten BRM-DM1 är dock inte alla funktioner tillgängliga.

All anslutning sker till 20-poliga plintar med fjäderbelastade kontakter.

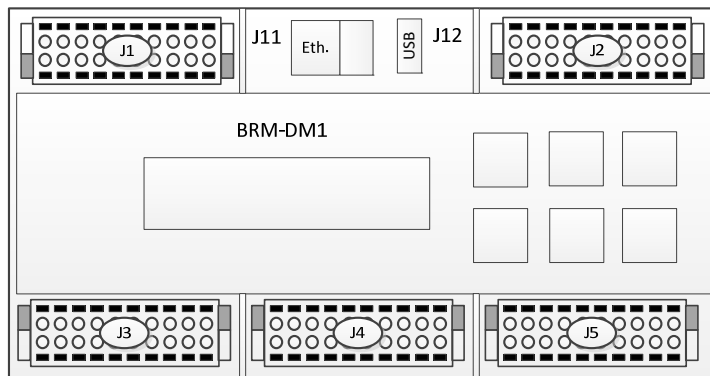
Maximal tillåten ledararea är 1.5mm², klämhyslor bör inte användas.

Av-isolerings-längden skall vara 10mm! En för kort längd gör att ledaren kan lossna medan en för lång ger en oönskad oisolerat ledare

Kabelskärmar klipps och skarvas lämpligen med en t.ex. 1mm² ledare som ansluts till plinten.

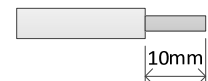
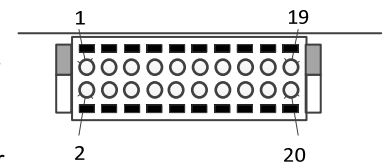


5.2 Kontaktdonens placering



5.3 Kontakt J1, +24VDC, CAN-1

1,2	+24VDC	Matningsspänning till enheten
3,4	0VDC	Matningsjord
5,6	CAN1-H	CAN1-interface H-signal (använd partvinnad kabel för CAN1-H och CAN1-L)
7,8	CAN1-L	CAN1-interface L-signal
9,10	CAN1-R	CAN1-interface terminering (bygla mellan 9 och 10 för 120Ω terminering)
11,12	0VDC	Signaljord
13	DI 1	Digital ingång 1
14	DI 2	Digital ingång 2
15	DI 3	Digital ingång 3
16	DI 4	Digital ingång 4
17	DI 5	Digital ingång 5
18	DI 6	Digital ingång 6
19	DI 7	Digital ingång 7
20	DI 8	Digital ingång 8



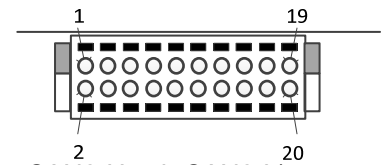
5.3.1 Ingångar för option med SSM-funktion

Använd DI7 och DI8 som ingångar för funktion för Safeset-övervakning.

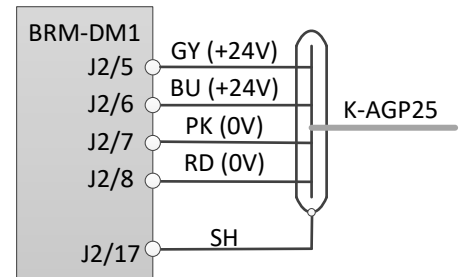
J1/19	DI7	Anslut till pulsgivare för motor-sida.
J1/20	DI8	Anslut till pulsgivare för raffinör-sida.

5.4 Kontakt J2, AGS/CPM interface (option)

1,2	+24VDCin	Matningsspänningsingång för AGS/CPM
3,4	0VDC	Matningsjord
5,6	+24VDCout	Matningsspänningsutgång till AGS/CPM
7,8	0VDC	Matningsjord
9,10	CAN2-H	CAN2-interface H-signal (använd partvinnad kabel för CAN2-H och CAN2-L)
11,12	CAN2-L	CAN2-interface L-signal
13,14	CAN2-R	CAN2-interface terminering (bygla mellan 13 och 14 för 120Ω terminering)
15,16	CAN2-C	CAN2-interface common (för kabelskärm)
17,18	0VDC	Signaljord
19,20	0VDC	Signaljord

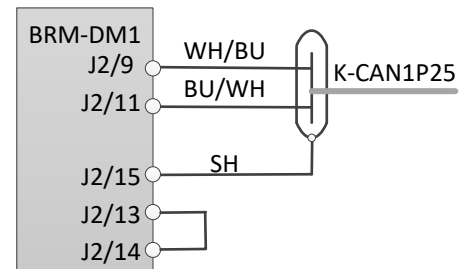


K-AGP25 kopplas in enligt figur. Överblivna parter klipps bort.
 GY=grå, BU = blå, PK = rosa, RD = röd, SH = skärm



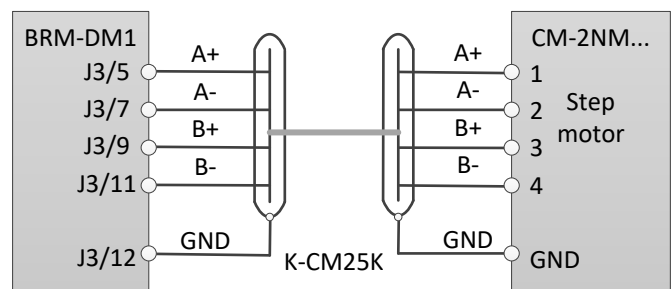
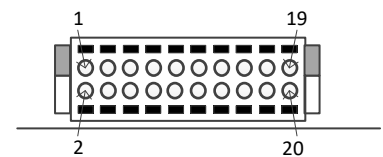
K-CAN1P25 kopplas in enligt figur.
 (WH/BU = vit/blå, BU/WH = blå/vit, SH = skärm).

Bygling 13-14 avslutar CAN-busen med 120Ω.



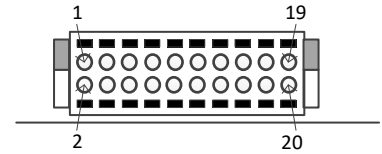
5.5 Kontakt J3, CMD, Digital in/Digital ut

1,2	+24VDCin	Matningsspänning ingång för CM (stegmotor)
3,4,6,	0VDC	Matningsjord
8,10,12	0VDC	Matningsjord
5	SM-WA1	Till stegmotorlindning
7	SM-WA2	Till stegmotorlindning
9	SM-WB1	Till stegmotorlindning
11	SM-WB2	Till stegmotorlindning
13	DO1	Digital utgång 1
14	DO2	Digital utgång 2
15	DO3	Digital utgång 3
16	DO4	Digital utgång 4
17	DO5	Digital utgång 5
18	DO6	Digital utgång 6
19	DO7	Digital utgång 7
20	DO8	Digital utgång 8



5.6 Kontakt J4, POM, VIM, TVD

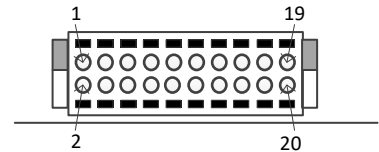
1	POM-T1	K-POT25/vit (till POT-50 givare)
2	POM-T2	K-POT25/brun
3	POM-T3	K-POT25/grön
4	POM-T4	K-POT25/gul
5	POM-T5	K-POT25/grå
6	POM-T6	K-POT25/rosa
7	0VDC	K-POT25/skärm
8	0VDC	Signaljord
9	VIM-EP	K-VIMS25/vit (till typ VIM-T2 givare)
10	VIM-SP	K-VIMS25/brun
11	VIM-SN	K-VIMS25/grön
12	VIM-EN	K-VIMS25/gul
13	0VDC	K-VIMS25/skärm
14	0VDC	Signaljord
15	TVD-EP	K-TVDS25/vit (till typ TVD-T2 givare)
16	TVD-SP	K-TVDS25/brun
17	TVD-SN	K-TVDS25/grön
18	TVD-EN	K-TVDS25/gul
19	0VDC	K-TVDS25/skärm
20	0VDC	Signaljord



5.7 Kontakt J5, HPM, OTM, AIN

HPM-A och HPM-B avser trycktransmittorer vilka matas med 24VDC och ger ut 4-20mA.

1	HPM-SAP	HPM-A, Analog ingång, positiv, 4-20mA
2	HPM-SAN	HPM-A, Analog ingång, negativ, 4-20mA
3	HPM-SBP	HPM-B, Analog ingång, positiv, 4-20mA
4	HPM-SBN	HPM-B, Analog ingång, negativ, 4-20mA
5,6	0VDC	Signaljord



OTM-1 och OTM-2 avser PT100-givare i 3-trådsmätning. I givaränden så är kompensering och negativ matning hopkopplade.

7	OTM-E1	OTM-1, Excitering, PT-100
8	OTM-S1	OTM-1, Kompensering, PT-100
9	OTM-N1	OTM-1, Negativ, PT-100
10	0VDC	Signaljord
11	OTM-E2	OTM-2, Excitering, PT-100
12	OTM-S2	OTM-2, Kompensering, PT-100
13	OTM-N2	OTM-2, Negativ, PT-100
14	0VDC	Signaljord
15,16	0VDC	Signaljord

MPM och AIN avser aktiv 4-20mA insignal, dvs ingen matning av strömloopen från BRM.

17	MPM-IP	MPM analog ingång, positiv (4-20mA)
18	MPM-IN	MPM analog ingång, negativ (4-20mA)
19	AIN-P	Analog ingång, positiv (4-20mA)
20	AIN-N	Analog ingång, negativ (4-20mA)



5.8 Kontakt J11, Ethernet

RJ45 kontakt för Ethernet kabel.

5.9 Kontakt J12, USB

USB-A kontakt för USB-minne

6 Kontakt

Utveckling, produktion och underhåll:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Telefon: 08-556 477 00

Telefax: 08-556 477 29

E-post: service@dametric.se

Websida: www.dametric.se

dametric 