

PROJEKTERINGSFÖRSLAG



YTTRE FÖRBINDNINGSTABELL

Projektnamn	Kund/Konsult	Projektrådgivare	Datum	Arbetsnummer	Revidering
Brf Niklas Lösning 1		nibefastighet@nibe.se			

ALLMÄNT			KOMMUNIKATION		KRAFTMATNING		ELDATA		
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A	Nätverk	POST B	VP/F-1	POST A	POST B	VP/F-1	AVSÄKRING
VP/F-1	Nätverk	Dataswitch, lämplig port		EB100-AA4-X9 (RJ45)		Extern (L1)	EB100-AA101-X1 (L1)		SPÄNNING 400 V 3N~ 50 Hz
BETECKNING						Extern (L2)	EB100-AA101-X1 (L2)		
EB100						Extern (L3)	EB100-AA101-X1 (L3)		
BESKRIVNING						Extern (N)	EB100-AA101-X1 (N)		
Värmepump (F13X5)						Extern (PE)	EB100-AA101-X1 (PE)		
DIP-SWITCH	0=OFF 1=ON	KABELTYP				KABELTYP			EFFEKT
		F/UTP C6A, S/FTP C6A eller liknande				FXQ, FXQJ, EXQJ eller liknande			
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A	F13X5	POST B	Strömtrafo	POST A	POST B		AVSÄKRING
Strömtrafo	F13X5	EB100-AA101-X10:15 (+)		BE3 (+)					SPÄNNING
BETECKNING		EB100-AA101-X10:16 (+)		BE2 (+)					
BE1, BE2, BE3		EB100-AA101-X10:17 (+)		BE1 (+)					
BESKRIVNING		EB100-AA101-X10:18 (-)		BE3,BE2,BE1 (-)					
Strömkännare		Spänningen från strömkännare till ingångskortet får inte överstiga 3,2 V.							
DIP-SWITCH	0=OFF 1=ON	KABELTYP				KABELTYP			EFFEKT
		FQAR-PG, EQQRB eller liknande							
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A	F13X5	POST B	ELK	POST A	POST B	ELK	AVSÄKRING
ELK 26/42	F13X5	EB100-AA101-X5:3 (L)		EB1-X2:L		Extern (L1)	X1:L1		40/63 A (ELK26/42)
BETECKNING		EB100-AA101-X5:4 (N)		EB1-X2:N		Extern (L2)	X1:L2		SPÄNNING 400 V 3N~ 50 Hz
EB1		EB100-AA101-X7:2		EB1-X2:1		Extern (L3)	X1:L3		
BESKRIVNING		EB100-AA101-X7:3		EB1-X2:2		Extern (N)	X1:N		
Elkassett		EB100-AA101-X7:4		EB1-X2:3		Extern (PE)	X1:PE		
DIP-SWITCH	0=OFF 1=ON	KABELTYP				KABELTYP			
		EQLQ eller liknande				FXQ, FXQJ, EXQJ eller liknande			26/42kW (ELK26/42)
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A	F13X5	POST B		POST A	POST B	VB-pump	AVSÄKRING
VB-pump (central)	F13X5	EB100-AA101-X9:2 NO/X9:3 NC				Extern (L)*	GP10 (L)		SPÄNNING 230 V~ 50 Hz
BETECKNING		EB100-AA101-X9:1 (C)				Extern (N)	GP10 (N)		
EB100-GP10		Reläutgången får max belastas med 2 A vid resistiv last (230 V~)				Extern (PE)	GP10 (PE)		
BESKRIVNING		Kontrollera att inkopplingsprincip överensstämmer med pumpens manual				* L kopplas via AUX-relä på EB100			
Extern värmebärarpump		KABELTYP				KABELTYP			
DIP-SWITCH	0=OFF 1=ON	EQLQ, ÖLFLEX eller liknande				EQLQ, ÖLFLEX eller liknande			

ALLMÄNT		KOMMUNIKATION		KRAFTMATNING		ELDATA
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A EB100	POST B VST	POST A	POST B	AVSÄKRING
VST VV-laddning	EB100	EB100-AA101-X6:1 (L)	EB100-QN10 (L)			
		EB100-AA101-X6:2 (Tändtråd)	EB100-QN10 (Manöver)			
BETECKNING		EB100-AA101-X6:3 (N)	EB100-QN10 (N)			SPÄNNING
QN10						230 V~ 50 Hz
BESKRIVNING						
Styrventil on/off för varmvattenstyrning						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		EFFEKT
		EQLQ, ÖLFLEX eller liknande				

GIVARE		KOMMUNIKATION		ÖVRIGT
BENÄMNING	BESKRIVNING	KOMMUNIKATION MED	POST A	KABELTYP
BT1	Utegivare	EB100	EB100-AA3-X6:1 EB100-AA3-X6:2	EQQRB eller liknande
BT6	Varmvattengivare start/stopp	EB100	EB100-AA3-X6:7 EB100-AA3-X6:8	EQQRB eller liknande
BT7	Varmvattengivare topp (visande)	EB100	EB100-AA3-X6:15 EB100-AA3-X6:16	EQQRB eller liknande
BT25	Framledningsgivare värmebärare extern	EB100	EB100-AA3-X6:5 EB100-AA3-X6:6	EQQRB eller liknande
BT71	Returgivare värmebärare extern	EB100	EB100-AA3-X6:17 EB100-AA3-X6:18	EQQRB eller liknande
AUX1	AUX-ingång till BT70 Ext. VV ut temperatur	EB100	EB100-AA3-X6:9 EB100-AA3-X6:10	EQQRB eller liknande
AUX2	AUX-ingång till BT82 Ext. VVC givare	EB100	EB100-AA3-X6:11 EB100-AA3-X6:12	EQQRB eller liknande

PROJEKTERINGSFÖRSLAG



YTTRE FÖRBINDNINGSTABELL

Projektnamn	Kund/Konsult	Projektrådgivare	Datum	Arbetsnummer	Revidering
Brf Niklas Lösning 2		nibefastighet@nibe.se			

ALLMÄNT		KOMMUNIKATION		KRAFTMATNING		ELDATA
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A Nätverk	POST B VP/S-1	POST A	POST B VP/S-1	AVSÄKRING
VP/S-1	Nätverk	Dataswitch, lämplig port	EB100-W130 (RJ45) Alternativt WiFi uppkoppling	Extern (L1) Extern (L2) Extern (L3) Extern (N) Extern (PE)	EB100-AA2-X1:2 (L1) EB100-AA2-X1:3 (L2) EB100-AA2-X1:4 (L3) EB100-AA2-X1:1 (N) EB100-AA2-X6-1 (PE)	SPÄNNING 400 V 3N~ 50 Hz
BETECKNING EB100						
BESKRIVNING Värmepump (S115X)						EFFEKT
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP F/UTP C6A, S/FTP C6A eller liknande		KABELTYP FXQ, FXQJ, EXQJ eller liknande		
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A S115X	POST B Strömtrafo	POST A	POST B	AVSÄKRING
Strömtrafo	S115X	EB100-AA2-X30:10 (+) EB100-AA2-X30:11 (+)	BE1 (+) BE2 (+)			SPÄNNING
BETECKNING BE1, BE2, BE3		EB100-AA2-X30:12 (+) EB100-AA2-X30:9 (GND)	BE3 (+) BE3,BE2,BE1 (-)			
BESKRIVNING Strömkännare		Spänningen från strömkännare till ingångskortet får inte överstiga 3,2 V.				EFFEKT
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP FQAR-PG, EQQRB eller liknande		KABELTYP		
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A S115X	POST B AXC	POST A	POST B AXC	AVSÄKRING
AXC 40 (kort 1)	S115X	EB100-AA2-X30:4 (A) EB100-AA2-X30:3 (B) EB100-AA2-X30:1 (GND)	AA25(1)-AA5-X4:1 (A) AA25(1)-AA5-X4:2 (B) AA25(1)-AA5-X4:3 (GND)	Extern (L) Extern (N) Extern (PE)	AA25-X1:2 (L) AA25-X1:1 (N) AA25-X1:3 (PE)	10A
BETECKNING AA25 (1)						SPÄNNING 230 V~ 50 Hz
BESKRIVNING Tillbehörskort Shuntstyrd tillsats						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON 10 10 00 00		KABELTYP FQAR-PG, EQQRB eller liknande		KABELTYP EQLQ eller liknande		EFFEKT
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A AXC	POST B Primärventil	POST A	POST B	AVSÄKRING
Primärventil för FjV	AXC	AA25-AA5-X2:5 (0-10 V) AA25-AA5-X2:6 (GND)	EP1-QN11 (0-10V) EP1-QN11 (GND)			SPÄNNING
BETECKNING EP1-QN11						
BESKRIVNING Primärventil modulerande för FjV				Se ventilens manual för information om kraftmatning		EFFEKT
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP EQLQ, ÖLFLEX eller liknande		KABELTYP		

ALLMÄNT		KOMMUNIKATION		KRAFTMATNING		ELDATA
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A AXC	POST B VB-pump	POST A	POST B	AVSÄKRING
VB-pump (central)	AXC	AA25-AA5-X9:8 (L)	GP10 (L)			
		AA25-AA5-X9:7 (N)	GP10 (N)			
BETECKNING		AA25-X1:3 (PE)	GP10 (PE)			SPÄNNING
GP10		Reläutgångarna får max totalt belastas med 2 A vid resistiv last (230 V~)				230 V~ 50 Hz
BESKRIVNING		Kontrollera att inkopplingsprincip överensstämmer med pumpens manual				
Extern värmepump						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		EFFEKT
		EQLQ, ÖLFLEX eller liknande		EQLQ, ÖLFLEX eller liknande		

GIVARE		KOMMUNIKATION		ÖVRIGT
BENÄMNING	BESKRIVNING	KOMMUNIKATION MED	POST A	KABELTYP
BT1	Utegivare	EB100	AA2-X28:14 AA2-X29	EQQRB eller liknande
BT25	Framledningsgivare värmepump extern	EB100	AA2-X28:12 AA2-X29	EQQRB eller liknande
AUX1	AUX-ingång till BT71 Returgivare värmepump	EB100	EB100-AA2-X28:3 EB100-AA2-X29 (GND)	EQQRB eller liknande
BT52	Panngivare	AXC (kort 1)	AA25-AA5-X2:23 AA25-AA5-X2:24	EQQRB eller liknande

PROJEKTERINGSFÖRSLAG



YTTRE FÖRBINDNINGSTABELL

Projektnamn	Kund/Konsult	Projektrådgivare	Datum	Arbetsnummer	Revidering
Brf Niklas Lösning 3		nibefastighet@nibe.se			

ALLMÄNT		KOMMUNIKATION		KRAFTMATNING		ELDATA
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A Nätverk	POST B VP/S-1	POST A	POST B VP/S-1	AVSÄKRING
VP/S-1	Nätverk	Dataswitch, lämplig port	EB100-W130 (RJ45) Alternativt WiFi uppkoppling	Extern (L1) Extern (L2) Extern (L3) Extern (N) Extern (PE)	EB100-AA2-X1:2 (L1) EB100-AA2-X1:3 (L2) EB100-AA2-X1:4 (L3) EB100-AA2-X1:1 (N) EB100-AA2-X6-1 (PE)	SPÄNNING 400 V 3N~ 50 Hz
BETECKNING						
EB100						
BESKRIVNING						
Värmepump (S115X)						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		EFFEKT
		F/UTP C6A, S/FTP C6A eller liknande		FXQ, FXQJ, EXQJ eller liknande		
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A S115X	POST B Strömtrafo	POST A	POST B	AVSÄKRING
Strömtrafo	S115X	EB100-AA2-X30:10 (+) EB100-AA2-X30:11 (+)	BE1 (+) BE2 (+)			SPÄNNING
BETECKNING		EB100-AA2-X30:12 (+) EB100-AA2-X30:9 (GND)	BE3 (+) BE3,BE2,BE1 (-)			
BESKRIVNING						
Strömkännare		Spänningen från strömkännare till ingångskortet får inte överstiga 3,2 V.				
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		EFFEKT
		FQAR-PG, EQQRB eller liknande				
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A EB100	POST B LVP1	POST A	POST B LVP1	AVSÄKRING
LVP1 Slav1	EB100	EB100-AA2-X30:4 (A) EB100-AA2-X30:3 (B) EB100-AA2-X30:1 (GND)	EB101-AA2-X22:1 (A) EB101-AA2-X22:2 (B) EB101-AA2-X22:3 (GND) EB101-AA2-X22:4 (Skärm)	Extern (L1) Extern (L2) Extern (L3) Extern (N) Extern (PE)	EB101-X1 (L1) EB101-X1 (L2) EB101-X1 (L3) EB101-X1 (N) EB101-X1 (PE)	Se manual SPÄNNING 400 V 3N~ 50 Hz
BETECKNING						
EB101						
BESKRIVNING						
Luftvattenvärmepump (F2120/S2125)						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		EFFEKT
00 00		LiYCY eller liknande		EQLQ eller liknande		
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A EB101	POST B LVP2	POST A	POST B LVP2	AVSÄKRING
LVP2	EB101	EB101-AA2-X23:1 (A) EB101-AA2-X23:2 (B) EB101-AA2-X23:3 (GND) EB101-AA2-X23:4 (Skärm)	EB102-AA2-X22:1 (A) EB102-AA2-X22:2 (B) EB102-AA2-X22:3 (GND) EB101-AA2-X22:4 (Skärm)	Extern (L1) Extern (L2) Extern (L3) Extern (N) Extern (PE)	EB102-X1 (L1) EB102-X1 (L2) EB102-X1 (L3) EB102-X1 (N) EB102-X1 (PE)	Se manual SPÄNNING 400 V 3N~ 50 Hz
BETECKNING						
EB102						
BESKRIVNING						
Luftvattenvärmepump (F2120/S2125)						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		EFFEKT
10 00		LiYCY eller liknande		EQLQ eller liknande		

ALLMÄNT		KOMMUNIKATION		KRAFTMATNING		ELDATA
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A AXC	POST B AXC	POST A	POST B AXC	AVSÄKRING
AXC (kort 2)	AXC (kort 1)	AA25(1)-AA5-X4:4 (A)	AA25(2)-AA5-X4:1 (A)	Extern (L)	AA25(2)-X1:2 (L)	10A
BETECKNING		AA25(1)-AA5-X4:5 (B)	AA25(2)-AA5-X4:2 (B)	Extern (N)	AA25(2)-X1:1 (N)	SPÄNNING 230 V~ 50 Hz
BESKRIVNING		AA25(1)-AA5-X4:6 (GND)	AA25(2)-AA5-X4:3 (GND)	Extern (PE)	AA25(2)-X1:3 (PE)	
AA25 (2)						
BESKRIVNING						EFFEKT
Tillbehörskort Inkoppling laddpumpar 1-2						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		
10 10 00 10		FQAR-PG, EQQRB eller liknande		EQLQ eller liknande		
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A AXC	POST B LVP1-laddpump	POST A	POST B LVP1-laddpump	AVSÄKRING
LVP1-laddpump	AXC	AA25-AA5-X2:5 (PWM)	EB101-GP12.1 (PWM)	AA25-AA5-X9:4 (L)	EB101-GP12.1 (L)	SPÄNNING 230 V~ 50 Hz
BETECKNING		AA25-AA5-X2:6 (GND)	EB101-GP12.1 (GND)	AA25-AA5-X9:3 (N)	EB101-GP12.1 (N)	
BESKRIVNING				AA25-X1:3 (PE)	EB101-GP12.1 (PE)	
EB101-GP12.1						EFFEKT
BESKRIVNING						
Laddpumpar						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		
		FQAR-PG, EQQRB eller liknande		EQLQ, ÖLFLEX eller liknande		
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A AXC	POST B LVP2-laddpump	POST A	POST B LVP2-laddpump	AVSÄKRING
LVP2-laddpump	AXC	AA25-AA5-X2:7 (PWM)	EB102-GP12.2 (PWM)	AA25-AA5-X9:6 (L)	EB102-GP12.2 (L)	SPÄNNING 230 V~ 50 Hz
BETECKNING		AA25-AA5-X2:8 (GND)	EB102-GP12.2 (GND)	AA25-AA5-X9:5 (N)	EB102-GP12.2 (N)	
BESKRIVNING				AA25-X1:3 (PE)	EB102-GP12.2 (PE)	
EB102-GP12.2						EFFEKT
BESKRIVNING						
Laddpumpar						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		
		FQAR-PG, EQQRB eller liknande		EQLQ, ÖLFLEX eller liknande		
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A S115X	POST B AXC	POST A	POST B AXC	AVSÄKRING
AXC 40 (kort 1)	S115X	EB100-AA2-X30:4 (A)	AA25(1)-AA5-X4:1 (A)	Extern (L)	AA25-X1:2 (L)	10A
BETECKNING		EB100-AA2-X30:3 (B)	AA25(1)-AA5-X4:2 (B)	Extern (N)	AA25-X1:1 (N)	SPÄNNING 230 V~ 50 Hz
BESKRIVNING		EB100-AA2-X30:1 (GND)	AA25(1)-AA5-X4:3 (GND)	Extern (PE)	AA25-X1:3 (PE)	
AA25 (1)						
BESKRIVNING						EFFEKT
Tillbehörskort Stegstyrd tillsats						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		
11 10 10 00		FQAR-PG, EQQRB eller liknande		EQLQ eller liknande		
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A AXC	POST B ELK	POST A	POST B ELK	AVSÄKRING
ELK 26/42	AXC	AA25-AA5-X10:L	EB1-X2:L	Extern (L1)	X1:L1	SPÄNNING 400 V 3N~ 50 Hz
BETECKNING		AA25-AA5-X10:N	EB1-X2:N	Extern (L2)	X1:L2	
BESKRIVNING		AA25-AA5-X9:2	EB1-X2:1	Extern (L3)	X1:L3	
EB1		AA25-AA5-X9:4	EB1-X2:2	Extern (N)	X1:N	EFFEKT 26/42kW (ELK26/42)
BESKRIVNING		AA25-AA5-X9:6	EB1-X2:3	Extern (PE)	X1:PE	
Elkassett		Reläutgångarna på tillbehörskortet får max totalt belastas med 2A (230 V~)				
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		
		EQLQ eller liknande		FXQ, FXQJ, EXQJ eller liknande		

ALLMÄNT		KOMMUNIKATION		KRAFTMATNING		ELDATA
BENÄMNING	KOMMUNIKATION MED	POST A AXC	POST B VB-pump	POST A	POST B	AVSÄKRING
VB-pump (central)	AXC	AA25-AA5-X9:8 (L)	GP10 (L)			
		AA25-AA5-X9:7 (N)	GP10 (N)			
BETECKNING		AA25-X1:3 (PE)	GP10 (PE)			SPÄNNING
GP10		Reläutgångarna får max totalt belastas med 2 A vid resistiv last (230 V~)				230 V~ 50 Hz
BESKRIVNING		Kontrollera att inkopplingsprincip överensstämmer med pumpens manual				
Extern värmebärarpump						
DIP-SWITCH 0=OFF 1=ON		KABELTYP		KABELTYP		EFFEKT
		EQLQ, ÖLFLEX eller liknande		EQLQ, ÖLFLEX eller liknande		

GIVARE		KOMMUNIKATION		ÖVRIGT
BENÄMNING	BESKRIVNING	KOMMUNIKATION MED	POST A	KABELTYP
BT1	Utegivare	EB100	AA2-X28:14 AA2-X29	EQQRB eller liknande
BT6	Temperaturgivare, varmvattenladdning	EB100	AA2-X28:11 AA2-X29	EQQRB eller liknande
BT7	Varmvattengivare topp (visande)	EB100	AA2-X28:10 AA2-X29	EQQRB eller liknande
BT25	Framledningsgivare värmebärare extern	EB100	AA2-X28:12 AA2-X29	EQQRB eller liknande
AUX1	AUX-ingång till BT71 Returgivare värmebärare	EB100	EB100-AA2-X28:3 EB100-AA2-X29 (GND)	EQQRB eller liknande
AUX2	AUX-ingång till BT70 Ext. VV ut temperatur	EB100	EB100-AA2-X28:4 EB100-AA2-X29 (GND)	EQQRB eller liknande
AUX3	AUX-ingång till BT82 Ext. VVC givare	EB100	EB100-AA2-X28:5 EB100-AA2-X29 (GND)	EQQRB eller liknande