

KytKentäpistetaulukko

eSwitch42

Alakeskustyyppi TM172PDG42R			Keskus VAK01 1M0	
Piste	Positio	Laite	KytKentä	Laite
DO1	SJ01	Ulkovalot (aikaohjelma ja astrokello)	C1/DO1	NO
DO2	SJ02	Pylväsvalo (aikaohjelma ja astrokello)	C2/DO2	NO
DO3	SJ03	Oviohjaus 1	C34/DO3	NO
DO4	SJ04	Oviohjaus 2	C34/DO4	NO
DO5	SJ05	Yleisohjaus1	C567/DO5	NO
DO6	SJ06	Yleisohjaus2	C567/DO6	NO
DO7	SJ07	Yleisohjaus3 (pakkasrajalla)	C567/DO7	NO
DO8	SJ08	Huippumuri ohjaus	C8/DO8	NO
DO9	SJ09	Poistopuhallin 1/2 nopeus	C91011/DO9	NO
DO10	SJ10	Poistopuhallin 1/1 nopeus	C91011/DO10	NO
DO11	VARA	Ei käytössä	C91011/DO11	-
DO12	VARA	Ei käytössä	C12/DO12	-
AO1	SA01	Poistokoneen säätö 1	GND/AO1	0-100%
AO2	SA02	Poistokoneen säätö 2	GND/AO2	0-100%
AO3	SA03	Poistokoneen säätö 3	GND/AO3	0-100%
AO4	SA04	Poistokoneen säätö 4	GND/AO4	0-100%
AO5	SA05	Poistokoneen säätö 5	GND/AO5	0-100%
AO6	SA06	Poistokoneen säätö 6	GND/AO6	0-100%
DI1	SJ09	Hälytys1	24V/DI1	NO/NC
DI2	SJ10	Hälytys2	24V/DI2	NO/NC
DI3	SJ01	Tilatieto1	24V/DI3	NO/NC
DI4	SJ02	Tilatieto2	24V/DI4	NO/NC
DI5	SJ03	Tilatieto3	24V/DI5	NO/NC
DI6	SJ04	Tilatieto4	24V/DI6	NO/NC
DI7	SJ05	Tilatieto5	24V/DI7	NO/NC
DI8	SJ06	Tilatieto6	24V/DI8	NO/NC
DI9	SJ07	Tilatieto7	24V/DI9	NO/NC
DI10	SJ08	Tilatieto8	24V/DI10	NO/NC
DI11	SJ09	Tilatieto9	24V/DI11	NO/NC
DI12	SJ10	Tilatieto10	24V/DI12	NO/NC
AI1	TE2B	Ulkolämpötila	GND/AI1	-50 ...50°C
AI2	TE21	Mittaus 1	GND/AI2	-50 ...50°C
AI3	TE22	Mittaus 2	GND/AI3	-50 ...50°C
AI4	TE23	Mittaus 3	GND/AI4	0 ...100°C
AI5	TE24	Mittaus 4	GND/AI5	0 ...100°C
AI6	VARA	Ei käytössä	GND/AI6	-
AI7	VARA	Ei käytössä	GND/AI7	-
AI8	VARA	Ei käytössä	GND/AI8	-
AI9	VARA	Ei käytössä	GND/AI9	-
AI10	VARA	Ei käytössä	GND/AI10	-
AI11	VARA	Ei käytössä	GND/AI11	-
AI12	VARA	Ei käytössä	GND/AI12	-
Power			+ , -	24V AC/DC
RS485-2 Master		19200bps,Even parity, 8 data bits, 1 stop bit	+ , -	Modbus RTU
P1-P5 modbus (osoite 1-5), energiamittari (osoite 10)				
Yhdistä: COM-DI, DI Common, G ja GRD liittimet 0V				
Projekti	0000001	Kohde	Versio 3.2	
Suun	AV		Piirt	AV
Päiväys	3.2.2026		VAK	VAK01
Piir.no	VAK01 1M0PL		Sivu	1

KytKentäpistetaulukko

eSwitch42

Alakeskustyyppi TM172E12R			*optio1*	VAK01 1M1
Piste	Positio	Laite	Säädin liitin	Alue
DO1	VARA	Ei käytössä	C123/DO1	-
DO2	VARA	Ei käytössä	C123/DO2	-
DO3	VARA	Ei käytössä	C123/DO3	-
DO4	VARA	Ei käytössä	C456/DO4	-
DO5	VARA	Ei käytössä	C456/DO5	-
DO6	VARA	Ei käytössä	C456/DO6	-
DI1	VARA	Ei käytössä	24V/DI1	-
DI2	VARA	Ei käytössä	24V/DI2	-
AI1	VARA	Ei käytössä	GND/AI1	-
AI2	VARA	Ei käytössä	GND/AI2	-
AI3	VARA	Ei käytössä	GND/AI3	-
AI4	VARA	Ei käytössä	GND/AI4	-
Alakeskustyyppi TM172E28R			*optio2*	VAK01 1M2
Piste	Positio	Ei käytössä	Säädin liitin	Laite
DO1	SJ21	Sisävalot ohjaus1	C123/DO1	NO
DO2	SJ22	Sisävalot ohjaus2	C123/DO2	NO
DO3	SJ23	Sisävalot ohjaus3	C123/DO3	NO
DO4	SJ24	Sisävalot ohjaus4	C456/DO4	NO
DO5	SJ25	Sisävalot ohjaus5	C456/DO5	NO
DO6	SJ26	Sisävalot ohjaus6	C456/DO6	NO
DO7	SJ27	Sisävalot ohjaus7	C78/DO7	NO
DO8	SJ28	Sisävalot ohjaus8	C78/DO8	NO
DO9	SJ29	Sisävalot ohjaus9	C910/DO9	NO
DO10	SJ30	Sisävalot ohjaus10	C910/DO10	NO
AO1	VARA	Ei käytössä	GND/AO1	-
AO2	VARA	Ei käytössä	GND/AO2	-
DI1	VARA	Ei käytössä	24V/DI1	-
DI2	VARA	Ei käytössä	24V/DI2	-
DI3	VARA	Ei käytössä	24V/DI3	-
DI4	VARA	Ei käytössä	24V/DI4	-
DI5	VARA	Ei käytössä	24V/DI5	-
DI6	VARA	Ei käytössä	24V/DI6	-
AI1	SJ21	Painonappi1	GND/AI1	NO/NC
AI2	SJ22	Painonappi2	GND/AI2	NO/NC
AI3	SJ23	Painonappi3	GND/AI3	NO/NC
AI4	SJ24	Painonappi4	GND/AI4	NO/NC
AI5	SJ25	Painonappi5	GND/AI5	NO/NC
AI6	SJ26	Painonappi6	GND/AI6	NO/NC
AI7	SJ27	Painonappi7	GND/AI7	NO/NC
AI8	SJ28	Painonappi8	GND/AI8	NO/NC
AI9	SJ29	Painonappi9	GND/AI9	NO/NC
AI10	SJ30	Painonappi10	GND/AI10	NO/NC
Projekti	0000001	Kohde	Versio 3.2	
Suun	AV		Piirt	AV
Päiväys	3.2.2026		VAK	VAK01
Piir.no	VAK01 1M1PL		Sivu	2

Testauslista

eSwitch42

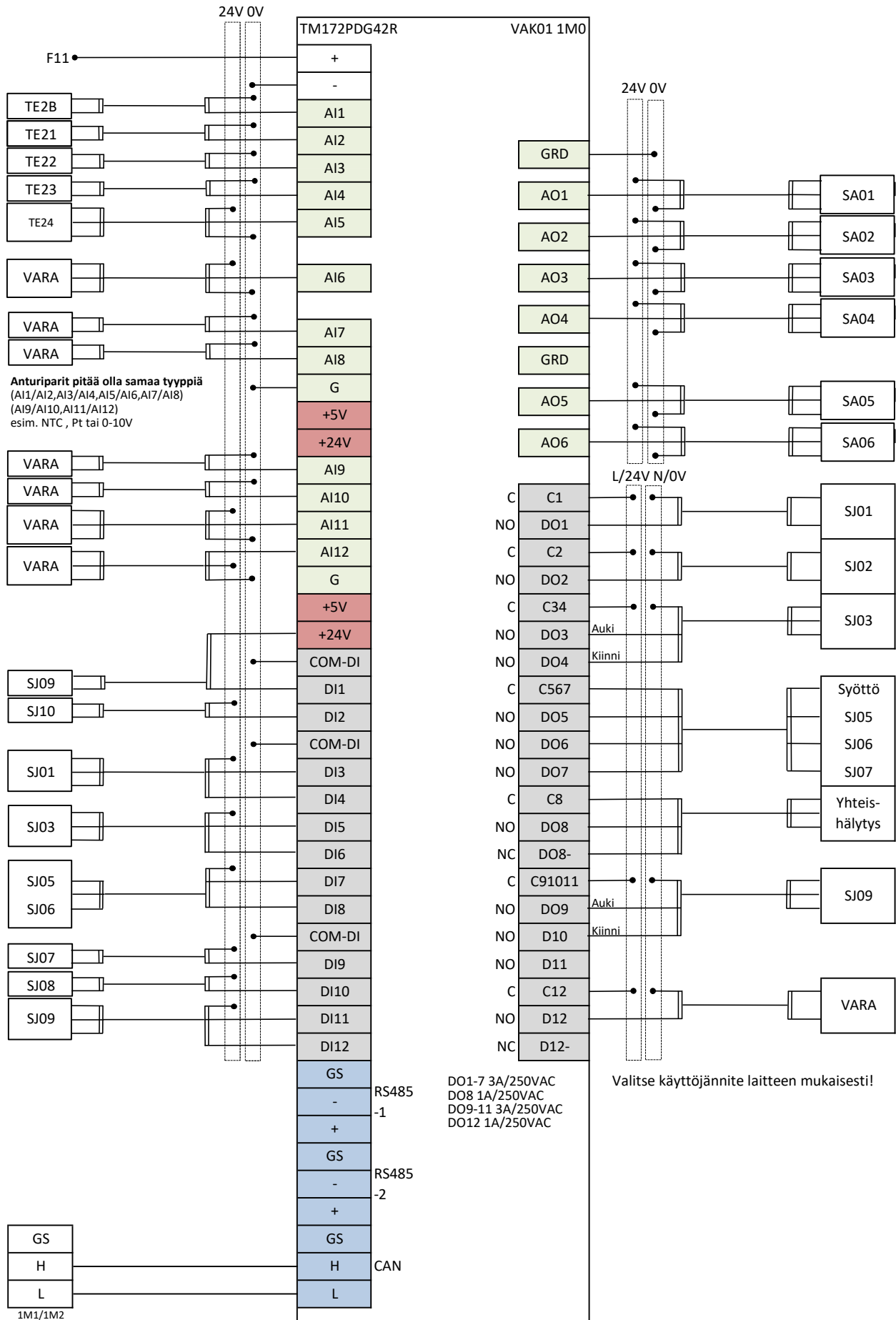
Alakeskustyyppi TM172PDG42R			Keskus VAK01 1M0		
Piste	Positio	Laite	KytKentä	Laite	Ok
DO1	SJ01	Ulkovalot (aikaohjelma ja astrokello)	C1/DO1	NO	
DO2	SJ02	Pylväsvalo (aikaohjelma ja astrokello)	C2/DO2	NO	
DO3	SJ03	Oviohjaus 1	C34/DO3	NO	
DO4	SJ04	Oviohjaus 2	C34/DO4	NO	
DO5	SJ05	Yleisohjaus1	C567/DO5	NO	
DO6	SJ06	Yleisohjaus2	C567/DO6	NO	
DO7	SJ07	Yleisohjaus3 (pakkasrajalla)	C567/DO7	NO	
DO8	SJ08	Huippuimuri ohjaus	C8/DO8	NO	
DO9	SJ09	Poistopuhallin 1/2 nopeus	C91011/DO9	NO	
DO10	SJ10	Poistopuhallin 1/1 nopeus	C91011/DO10	NO	
DO11	VARA	Ei käytössä	C91011/DO11	-	
DO12	VARA	Ei käytössä	C12/DO12	-	
AO1	SA01	Poistokoneen säätö 1	GND/AO1	0-100%	
AO2	SA02	Poistokoneen säätö 2	GND/AO2	0-100%	
AO3	SA03	Poistokoneen säätö 3	GND/AO3	0-100%	
AO4	SA04	Poistokoneen säätö 4	GND/AO4	0-100%	
AO5	SA05	Poistokoneen säätö 5	GND/AO5	0-100%	
AO6	SA06	Poistokoneen säätö 6	GND/AO6	0-100%	
DI1	SJ09	Hälytys1	24V/DI1	NO/NC	
DI2	SJ10	Hälytys2	24V/DI2	NO/NC	
DI3	SJ01	Tilatieto1	24V/DI3	NO/NC	
DI4	SJ02	Tilatieto2	24V/DI4	NO/NC	
DI5	SJ03	Tilatieto3	24V/DI5	NO/NC	
DI6	SJ04	Tilatieto4	24V/DI6	NO/NC	
DI7	SJ05	Tilatieto5	24V/DI7	NO/NC	
DI8	SJ06	Tilatieto6	24V/DI8	NO/NC	
DI9	SJ07	Tilatieto7	24V/DI9	NO/NC	
DI10	SJ08	Tilatieto8	24V/DI10	NO/NC	
DI11	SJ09	Tilatieto9	24V/DI11	NO/NC	
DI12	SJ10	Tilatieto10	24V/DI12	NO/NC	
AI1	TE2B	Ulkolämpötila	GND/AI1	-50 ...50°C	
AI2	TE21	Mittaus 1	GND/AI2	-50 ...50°C	
AI3	TE22	Mittaus 2	GND/AI3	-50 ...50°C	
AI4	TE23	Mittaus 3	GND/AI4	0 ...100°C	
AI5	TE24	Mittaus 4	GND/AI5	0 ...100°C	
AI6	VARA	Ei käytössä	GND/AI6	-	
AI7	VARA	Ei käytössä	GND/AI7	-	
AI8	VARA	Ei käytössä	GND/AI8	-	
AI9	VARA	Ei käytössä	GND/AI9	-	
AI10	VARA	Ei käytössä	GND/AI10	-	
AI11	VARA	Ei käytössä	GND/AI11	-	
AI12	VARA	Ei käytössä	GND/AI12	-	
Testaus suoritettu					
Päivämäärä Allekirjoitus					
Projekti	0000001	Kohde	Versio 3.2		
Suun	AV		Piirt	AV	
Päiväys	3.2.2026		VAK	VAK01	
Piir.no	VAK01 1M0TL		Sivu	1	

Testauslista

eSwitch42

Alakeskustyyppi TM172EP14R				VAK01 1M1	
Piste	Positio	Laite	KytKentä	Laite	Ok
DO1	VARA	Ei käytössä	C123/DO1	-	
DO2	VARA	Ei käytössä	C123/DO2	-	
DO3	VARA	Ei käytössä	C123/DO3	-	
DO4	VARA	Ei käytössä	C456/DO4	-	
DO5	VARA	Ei käytössä	C456/DO5	-	
DO6	VARA	Ei käytössä	C456/DO6	-	
DI1	VARA	Ei käytössä	24V/DI1	-	
DI2	VARA	Ei käytössä	24V/DI2	-	
AI1	VARA	Ei käytössä	GND/AI1	-	
AI2	VARA	Ei käytössä	GND/AI2	-	
AI3	VARA	Ei käytössä	GND/AI3	-	
AI4	VARA	Ei käytössä	GND/AI4	-	
Alakeskustyyppi TM172E28R			G/AI3	VAK01 1M2	
Piste	Positio	Ei käytössä	G/AI4	Laite	Ok
DO1	SJ21	Sisävalot ohjaus1	C123/DO1	NO	
DO2	SJ22	Sisävalot ohjaus2	C123/DO2	NO	
DO3	SJ23	Sisävalot ohjaus3	C123/DO3	NO	
DO4	SJ24	Sisävalot ohjaus4	C456/DO4	NO	
DO5	SJ25	Sisävalot ohjaus5	C456/DO5	NO	
DO6	SJ26	Sisävalot ohjaus6	C456/DO6	NO	
DO7	SJ27	Sisävalot ohjaus7	C78/DO7	NO	
DO8	SJ28	Sisävalot ohjaus8	C78/DO8	NO	
DO9	SJ29	Sisävalot ohjaus9	C910/DO9	NO	
DO10	SJ30	Sisävalot ohjaus10	C910/DO10	NO	
AO1	VARA	Ei käytössä	GND/AO1	-	
AO2	VARA	Ei käytössä	GND/AO2	-	
DI1	VARA	Ei käytössä	24V/DI1	-	
DI2	VARA	Ei käytössä	24V/DI2	-	
DI3	VARA	Ei käytössä	24V/DI3	-	
DI4	VARA	Ei käytössä	24V/DI4	-	
DI5	VARA	Ei käytössä	24V/DI5	-	
DI6	VARA	Ei käytössä	24V/DI6	-	
AI1	SJ21	Painonappi1	GND/AI1	NO/NC	
AI2	SJ22	Painonappi2	GND/AI2	NO/NC	
AI3	SJ23	Painonappi3	GND/AI3	NO/NC	
AI4	SJ24	Painonappi4	GND/AI4	NO/NC	
AI5	SJ25	Painonappi5	GND/AI5	NO/NC	
AI6	SJ26	Painonappi6	GND/AI6	NO/NC	
AI7	SJ27	Painonappi7	GND/AI7	NO/NC	
AI8	SJ28	Painonappi8	GND/AI8	NO/NC	
AI9	SJ29	Painonappi9	GND/AI9	NO/NC	
AI10	SJ30	Painonappi10	GND/AI10	NO/NC	
Testaus suoritettu					
Päivämäärä Allekirjoitus					
Projekti	0000001	Kohde	Versio 3.2		
Suun	AV		Piirt	AV	
Päiväys	3.2.2026		VAK	VAK01	
Piir.no	VAK01 1M1PL		Sivu	2	

KYTKENTÄ ESIMERKKI



Versio 3.2



Kohde

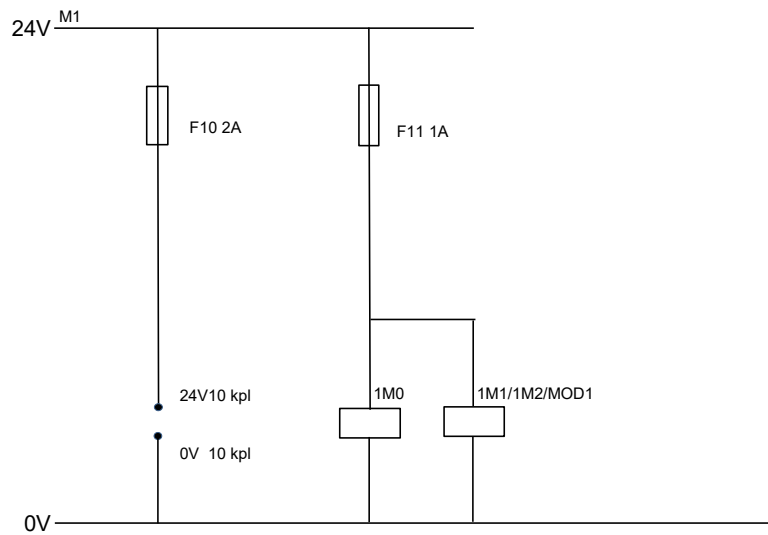
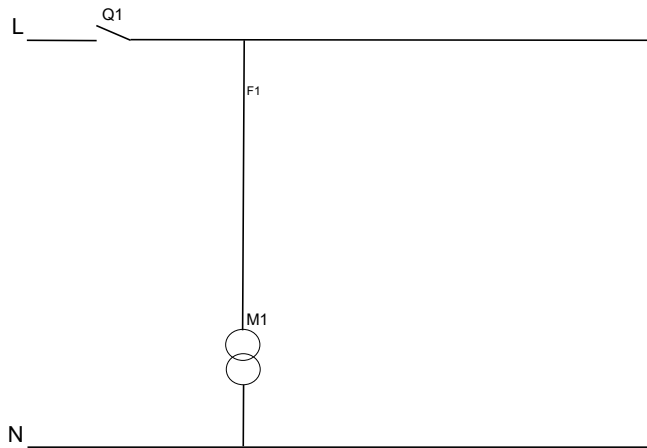
Piirustuksen sisältö

Säättökotelon kytkentäkaavio

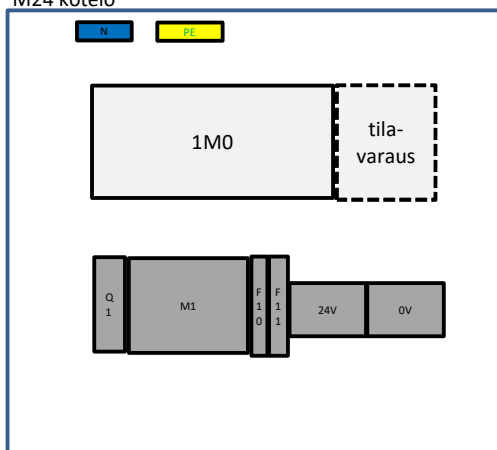
Valvontakeskus VAK01

Projekti	0000001		
Suun	AV	Piirt	AV
Päiväys	3.2.2026	VAK	VAK01
Piir.no	VAK01KK1	Sivu	1

VAK01 1M0



Sijoittelu M24 kotelo



Tilavaraukseen
1M1 tai 1M2 IO-yksikkö tai modeemi MOD1

Multilaippa kotelon päällä ja alla

[illegible]

Piirustuksen sisältö
Laiteluettelo
Valvontakeskus VAK01

Projekt			
Suun	AV	Piirt	AV
Päiväys	3.2.2026	VAK	VAK01
Piir.no	VAK01KK1	Sivu	5