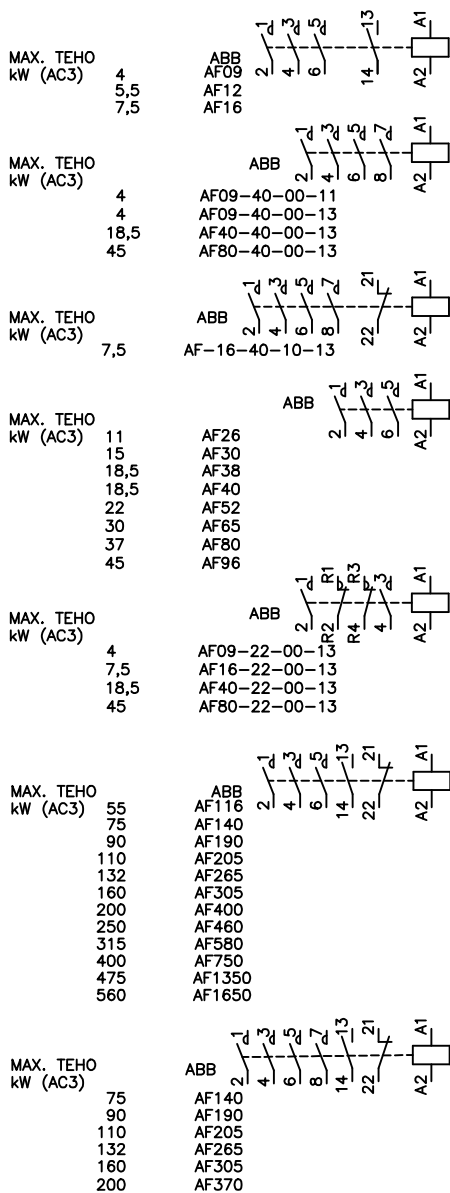
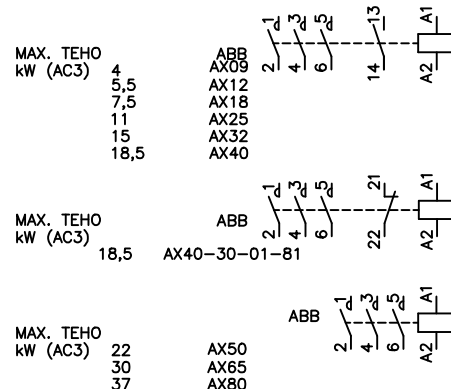


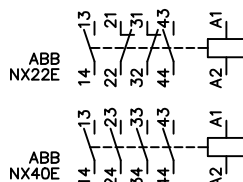
AF Kontaktorit



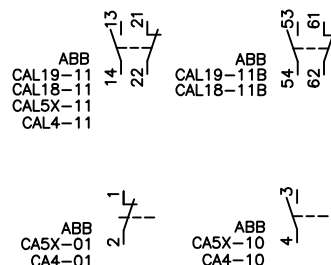
AX Kontaktorit



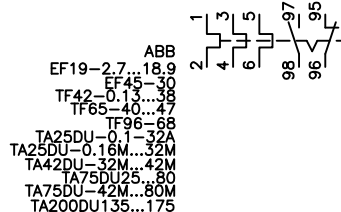
Apukontaktorit



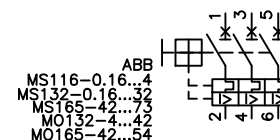
Apukoskettimet



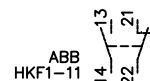
Lämpöreleet



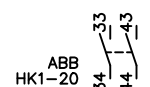
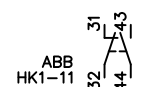
Moottorisuojakatkaisijat



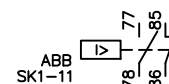
Apukoskettimet



Päälle



Sivulle

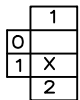
OIKOSULKU HÄLYTINKOSKETIN-
LOHKO

Laukaisukelat

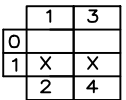


TUNNUS:	NORELCO	RAKENNE:	TAAJUUS:	Hz	KOTEL.LUOKKA:	IP	VALM.NRO:
KOHDE:	KOSKETINNUMEROT	SYVYYYS:	JAKELUJARJ:		EMC-YMPÄRISTÖ: A TAI B		PROJ. NRO:
TILAAJA:		NIM.ER.JÄNN. Ui:	OSASTOINTIMUOTO:		KYTKENTÄMENET.:		PIIR. NRO:
		NIM.VIRTA In:	SUOJAUS SÄHKÖISKULTA:		SUUNN:	MPa	PVM: 27.5.2024
		TERM.KEST.lcw:	SUOJAMAAD.,KOTELOINTI		TARK:		SUHDE:
		DYN.KEST.lpk:			HYV:		SIVU NRO: 1/4

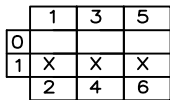
Nokkakytkimet SONTHEIMER



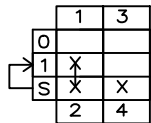
A1/8E/F601



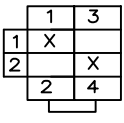
A2/8E/F601



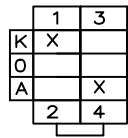
A3/8E/F601



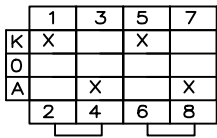
WAH1640/8E/NS/X85/Z54



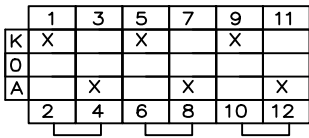
WS1/8E/F614



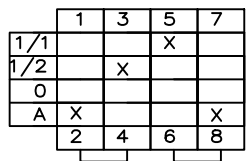
U1/8E/K-0-A



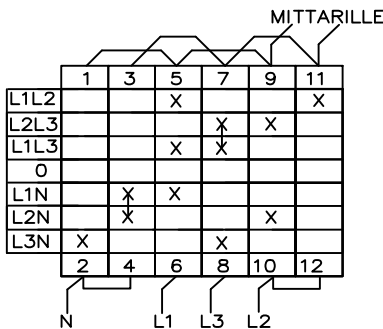
U2/8E/K-0-A



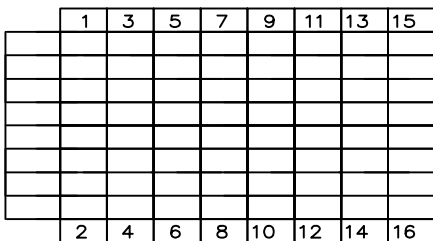
U3/8E/K-0-A



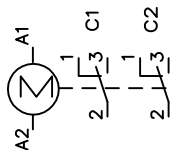
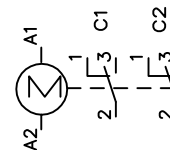
WAH1638/8E/NS/X85



WAH1639/8E/NS/X85

TÄSTÄ PUUTTUVAT KYTKIMET KOKOAMME ITSE
NUMEROINTIOHJE

KOSKETTIMIEN MAX MÄÄRÄ 8 KPL

Ohjelmoitavat kytkinkellot
ENTES2-KANAVAINEN VIKKOKELLO
ENTES MCB-502-KANAVAINEN ASTRONOMINEN KELLO
ENTES DTR-20

Sysäysreleet

ABB E290-16-20 2S

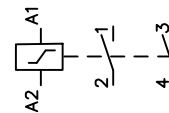
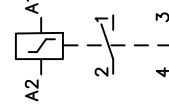
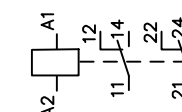
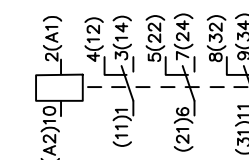
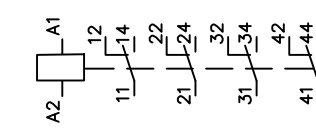


ABB E290-16-20 1S + 1A



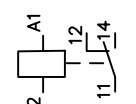
Releet

PÄÄVIRTAPIIREISSÄ VALO- JA LÄMMITYSRYHMISSÄ

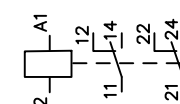
OHJAUSAPURELE 2-NAP. PISTOKANNALLA
KELAJANNITE 230VAC, 24VAC TAI 24VDCOHJAUSAPURELE 3-NAP. 11-PIIKKISELLÄ PISTOKANNALLA
KELAJANNITE 230VAC, 24VAC TAI 24VDCOHJAUSAPURELE 4-NAP. PISTOKANNALLA
KELAJANNITE 230VAC, 24VAC TAI 24VDC

NOKKAKYTKIMET+RELEET

OMRON RELEET APU- /VÄLIRELE



G2R-1SN-

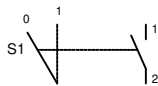


G2R-2SN-

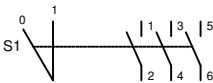
TUNNUS:	NORELCO	RAKENNE:		TAAJUUS:	Hz	KOTEL.LUOKKA:	IP	VALM.NRO:	
KOHDE:	KOSKETINNUMEROT	SYVYYS:	mm	JAKELUJARJ:		EMC-YMPÄRISTÖ:	A TAI B	PROJ. NRO:	
TILAAJA:		NIM.ER.JÄNN. Ui:	V	OSASTOINTIMUOTO:		KYTKENTÄMENET.:		PIIR. NRO:	
		NIM.VIRTA In:	A	SUOJAUS SÄHKÖISKULTA:		SUUNN:	MPä	PVM:	21.6.2022
		TERM.KEST.lcw:	kA	SUOJAMAAD.,KOTELOINTI		TARK:		SUHDE:	
		DYN.KEST Ipk:	kA			HYV:		SIVU NRO:	2/4

DIN—KOJEET

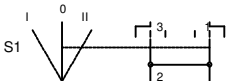
O—1 KYTKIN



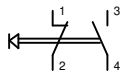
O—1 KYTKIN



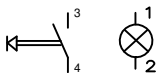
VAIHTOKYTKIN

I=YLÄASENTO
II=ALA—ASENTO

PAINIKE



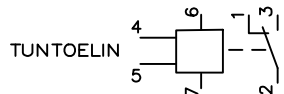
VALOPAINIKE



MERKKILAMPPU

Lattialammitus—
termostaatti

EBERLE 52820



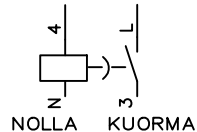
TUNTOELIN

Porrasvaloautomaatti

ELPA 8

AIKA—ALUE 1—7 min.

OHJAUS SYÖTTÖ



NOLLA KUORMA

HUOM!

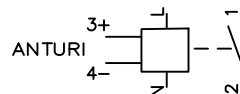
EI OLE POTENTIAALIVAPAA KOSKETIN
OHJAUKSEN OLTAVA SAMALTA SULAKKEELTA KUIN SYÖTÖN

Piirikaavioiden suunnittelijan on huomattava mm. seuraavaa:

- porrasvaloautomaateille määriteltujen valaisinten maksimikuormien ylitys on vastoin komponentin takuuehtoja
- valopainikkeissa olevien hohtolamppujen maksimivuotovirta on 50mA. Mikäli porrasvaloautomaatti menee itsestään päälle on syytä tarkastaa ettei vuotovirta ole liian suuri
- Piirikaavioita suunniteltaessa on myös huomioitava että ohjausjännitteen on oltava samalta vaiheelta kuin hidastuskoskettimelle tuleva jännite. Yksivaiheisissa lähdoissä, joissa päävirtapiiri kytketään porrasvaloautomaatin kautta, on ohjaus kytkettävä samalle sulakkeelle kuin päävirta

Hämäräkytkin

THEBEN LUNA 108 PLUS AL

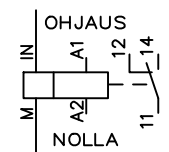


ANTURI

Virranvalvonta

SIEMENS 3UG4622
230V

SYÖTTÖ



OHJAUS



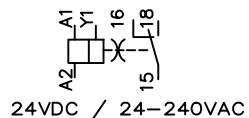
NOLLA

KUORMA

HUOM!

OHJAUKSEN OLTAVA SAMALTA
VAIHEELTA KUIN SYÖTÖN

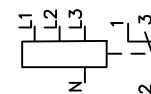
Aikarele

CARLO GAVAZZI DMB51CM24
monialue

24VDC / 24—240VAC

VETO— JA PÄÄSTOHIDAS
A2 NOLLA
A1 KAYTTOJANNITE = VAIHE
Y1 OHJAUS = VAIHE

Jännitteenvälvonta

ENTES GKRC—02F
400V

DIN KOJEET

TUNNUS:	NORELCO	RAKENNE:		TAAJUUS:	Hz	KOTEL.LUOKKA:	IP	VALM.NRO:	
KOHDE:	KOSKETINNUMEROT	SYVYYS:	mm	JAKELUJARJ:		EMC-YMPÄRISTÖ:	A TAI B	PROJ. NRO:	
TILAAJA:		NIM.ER.JÄNN. Ui:	V	OSASTOINTIMUOTO:		KYTKENTÄMENET.:		PIIR. NRO:	
		NIM.VIRTA In:	A	SUOJAUS SÄHKÖISKULTA:		SUUNN:	MPä	PVM:	21.6.2022
		TERM.KEST.lcw:	kA	SUOJAMAAD.,KOTELOINTI		TARK:		SUHDE:	
		DYN.KEST Ipk:	kA			HYV:		SIVU NRO:	3/4

