

# Innehållsförteckning

<b>2</b>	<b>GRUNDERNA I INSTALLATION AV ELMATERIEL</b>	
2.1	Personlig arbets- och skyddsutrustning	7
2.2	Skrivar och gängor	10
<b>3</b>	<b>ELKOPPLARE</b>	
3.1	Ledarförbindningar	14
3.2	Industri- och tidreläer	23
3.3	Multifunktionstidreläer	31
3.4	Programmerbart kopplingsur	43
3.5	Motorskyddskontaktor	46
3.6	Mekanisk motorskydds brytare	53
3.7	Gränslägesbrytare och beröringsfria lägeskopplare	58
<b>4</b>	<b>ELSCHEMAN VID PROVNING OCH FELSÖKNING</b>	82
4.1	Motorstyrning med tryckknappar	83
4.2	Motorstyrning med vridströmställare	90
4.3	Fram- och backkoppling av en motor	97
4.4	Motorstyrning från två platser med tryckknappar	100
4.5	Förbikoppling av ett termorelä	105
<b>6</b>	<b>GRUNDERNA I ELINSTALLATIONSTEKNIK</b>	
6.1	Installations- och kraftkablar	111
6.2	Böjliga anslutnings- och skarvledningar	118
6.3	Telekommunikationskablar	128
6.4	Koppling och installation av RJ45-kontakter	138
6.5	Installation av antennkablar och antennkontakter	145
6.6	Installation av antennuttag	160
6.7	Installation av automationskablar	164
6.8	Apparater för ytmontage i torra utrymmen	178
6.9	Apparater för ytmontage i våta utrymmen	195
6.10	Belysningsinstallation	207
6.10.1	Belysningsinstallation 1: infälld installation	213
6.10.2	Belysningsinstallation 2: infälld installation	222
6.10.3	Belysningsinstallation 3: infälld installation utan installationsrör	231
6.11	Installation med MPLM-kabel på en övningsskiva	238
6.12	Installation av mekaniska motorskydd	247
6.13	Installation av en motorskyddskontaktor	257
6.14	Kabling av en automatisk Y/D-start	267
6.15	Installation av en automatisk Y/D-start	274