HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

400V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	06.09.08.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SCO			
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
HOVEDSTRØMSKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.
070.2168

Blad 0A
N.bl. 1A

Tegn.nr.
01

Rev.

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

ALTERNATIV TIL BLAD 0A DERSOM MATESPENNINGEN ER 230V-IT,
STASJONEN IKKE HAR EGEN TRANSFORMATOR, OG DET BENYTTES
JORDFEILBRYTERE FOR ALLE FORBRUKSKURSER

230V-IT

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

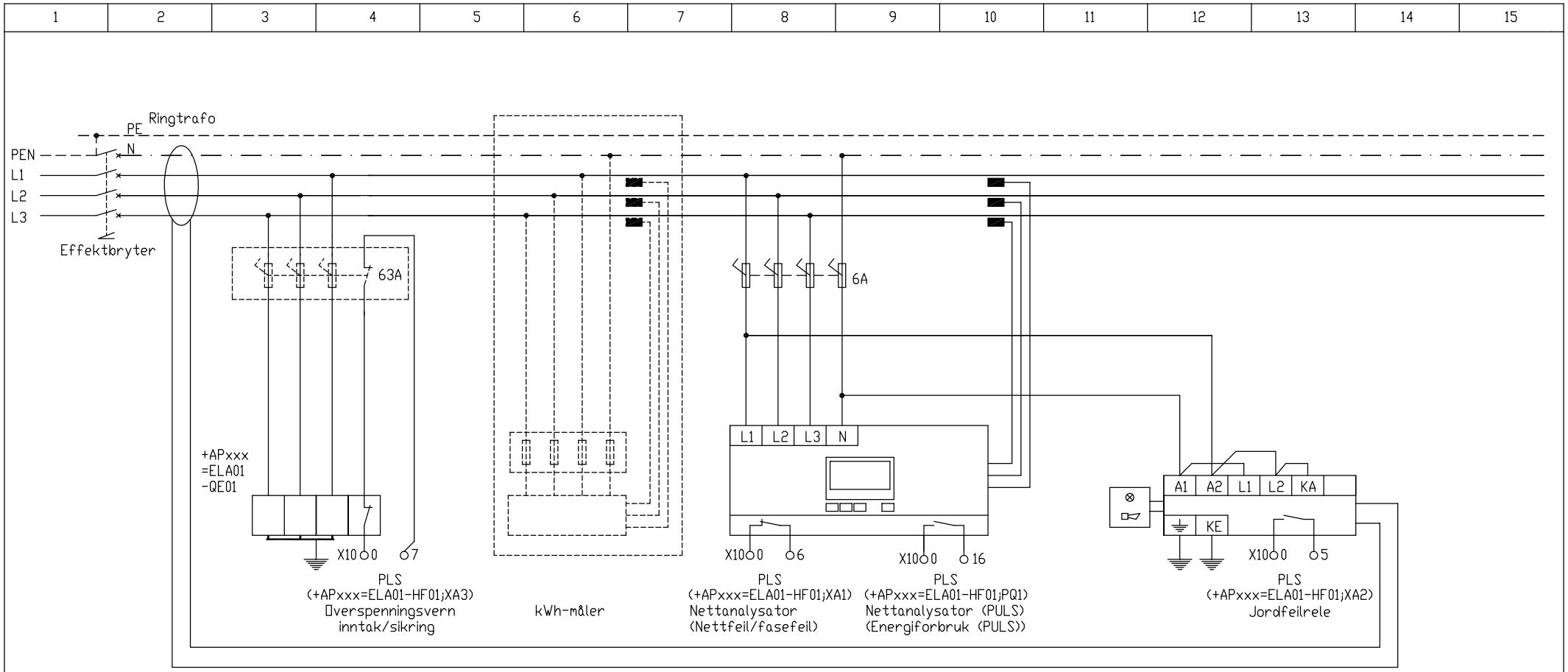
Dato	06.09.08.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SCO			
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
HOVEDSTRØMSKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.
070.2168

Tegn.nr.
01

Blad 0
N.bl. 1
Rev.



HENVISNING: 1.10 BLAD 1, STRØMVEI 10	TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR. X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

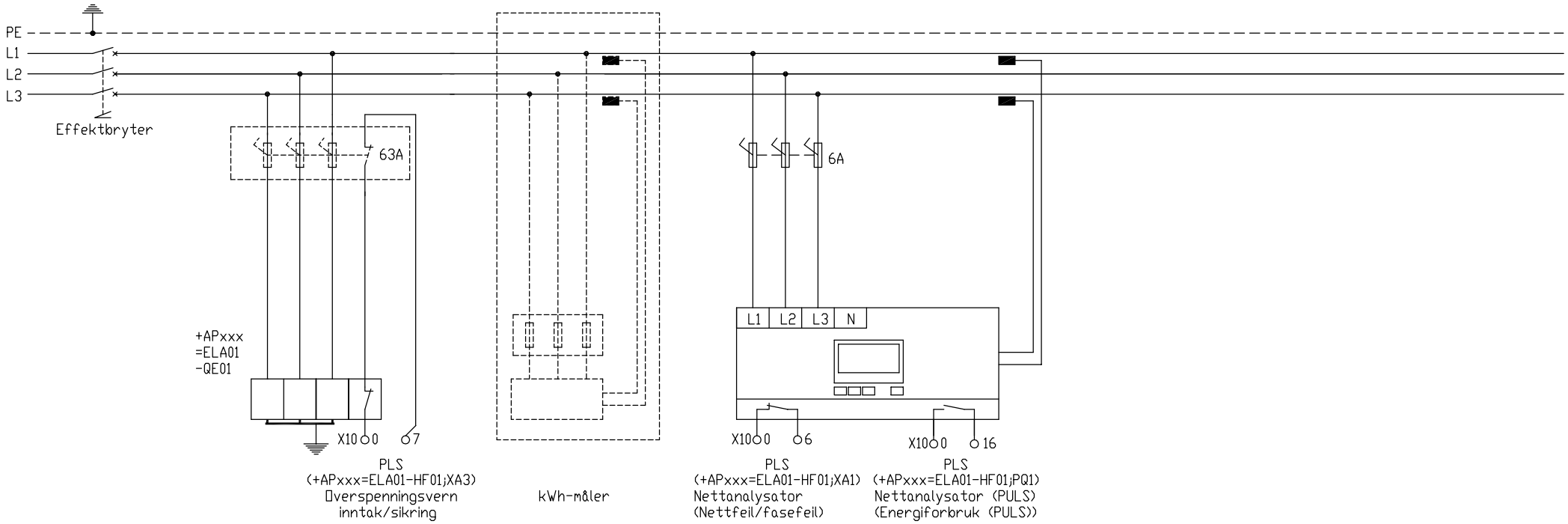
400V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
HOVEDSTRØMSKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr. 070.2168	Blad 1A N.bl. 2FA
Tegn.nr. 01	Rev. B



HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

ALTERNATIV TIL BLAD 1A DERSOM MATESPENNINGEN ER 230V-IT,
STASJONEN IKKE HAR EGEN TRANSFORMATOR, OG DET BENYTTES
JORDFEILBRYTERE FOR ALLE FORBRUKSKURSER

230V-IT

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	06.09.08.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SCO			
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

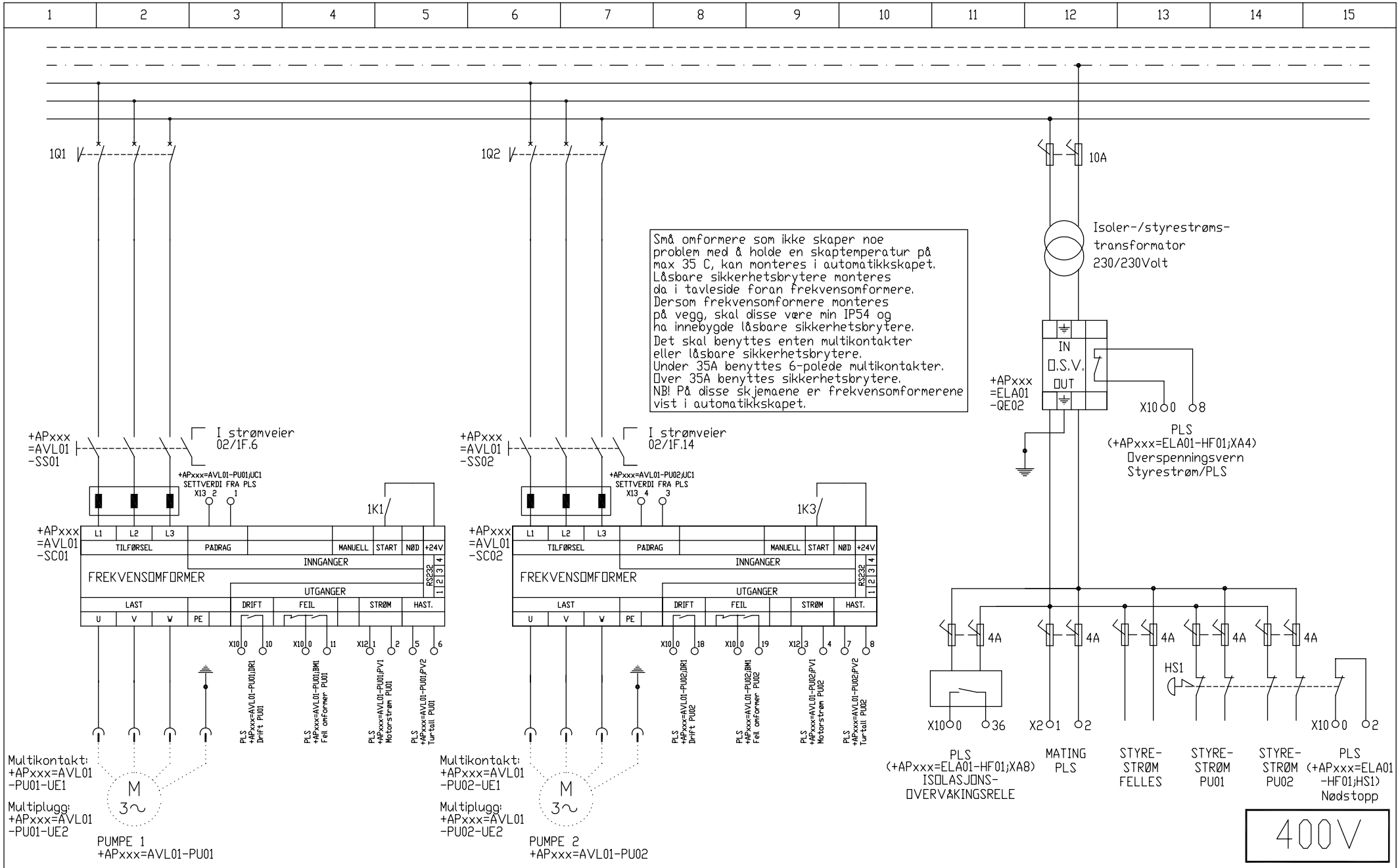
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
HOVEDSTRØMSKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.
070.2168

Blad 1
N.bl. 2F

Tegn.nr.
01

Rev.



COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
HOVEDSTRØMSKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

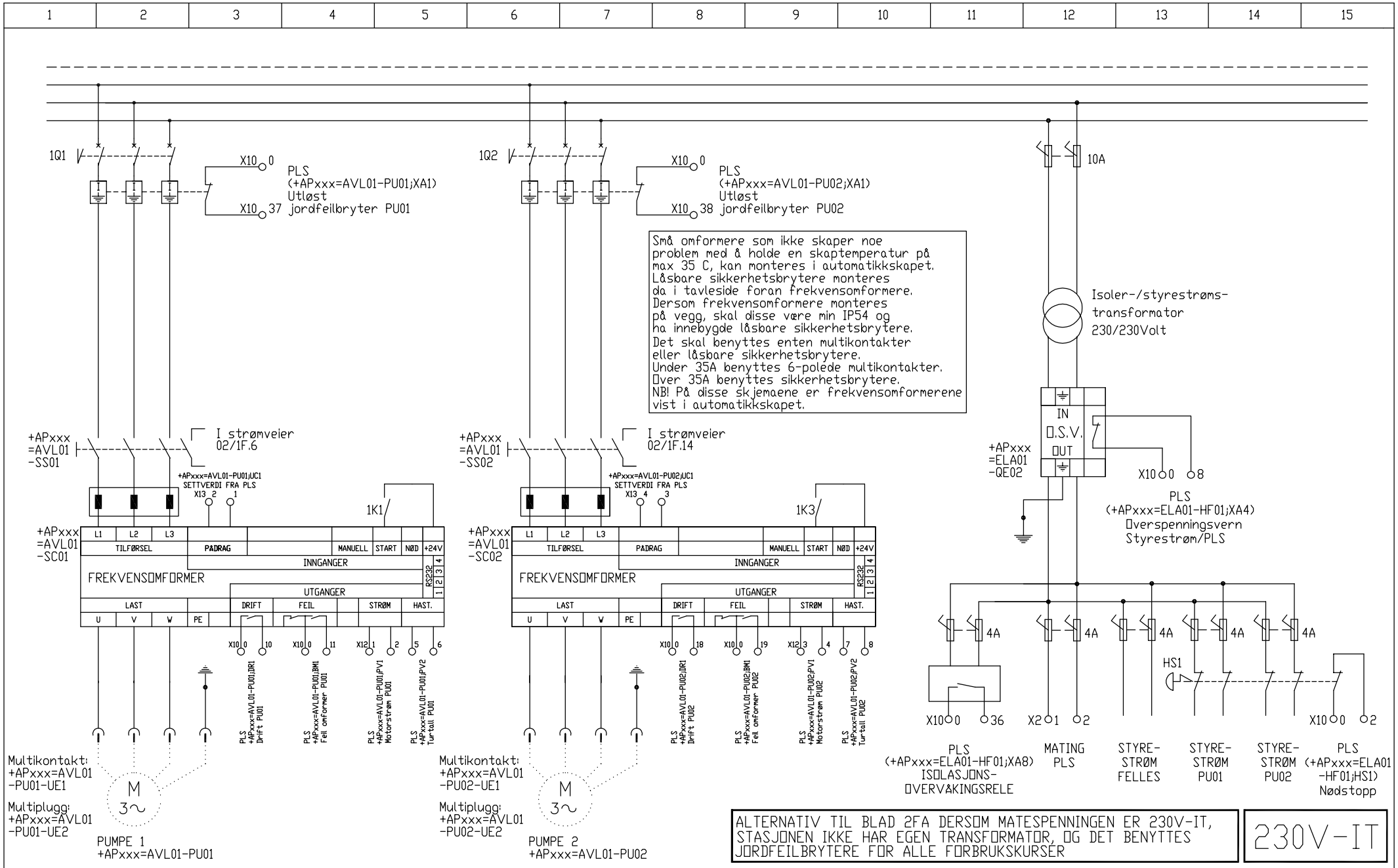
Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168

Blad 2FA

N.bl. 3A

Tegn.nr.: 01

Rev.: C



ALTERNATIV TIL BLAD 2FA DERSOM MATESPENNINGEN ER 230V-IT, STASJONEN IKKE HAR EGEN TRANSFORMATOR, OG DET BENYTTES JORDFEILBRYTERE FOR ALLE FORBRUKSKURSER

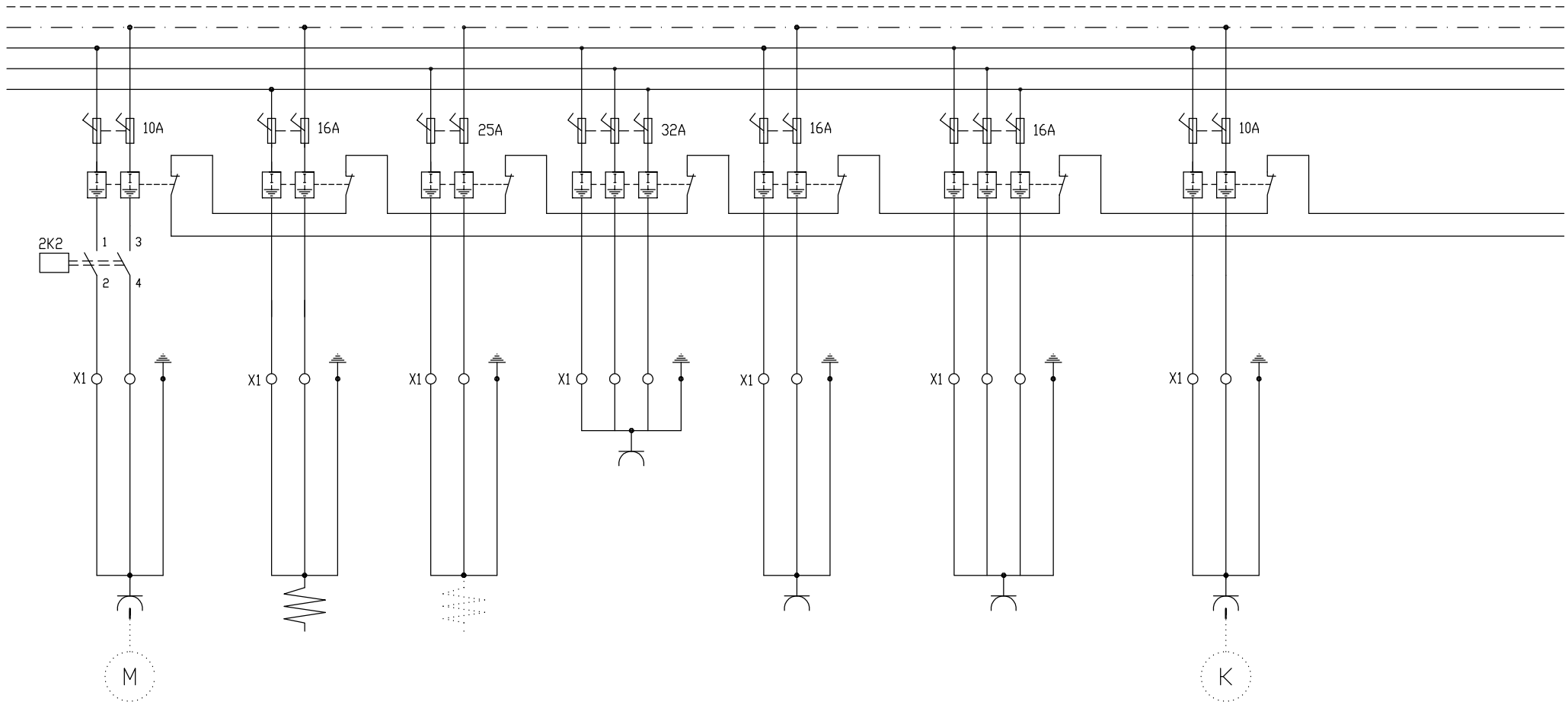
230V-IT

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	06.09.08.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SCO	A	01.02.13.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON SENKBARE PUMPER HOVEDSTRØMSKJEMA ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr. 070.2168	Blad 2F N.bl. 3
Tegn.nr. 01	Rev. A



STIKK FOR
INNBLÅSNINGSVIFTE TV01
EVENTUELT
AVTREKKSVIFTE AV01

VARME

HURTIGVARMER

TEKNISK STIKK. 3/32A
I SKAPBUNN/SIDE

STIKKONTAKTUTTAK
FOR LUKTREDUKSJONS-
ANLEGG, ETC.

STIKKONTAKTUTTAK
FOR TALJE ETC.

STIKK FOR
KOMPRESSOR JK01 FOR
PNEUMATISK INNLØPSVENTIL PV01

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

400V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

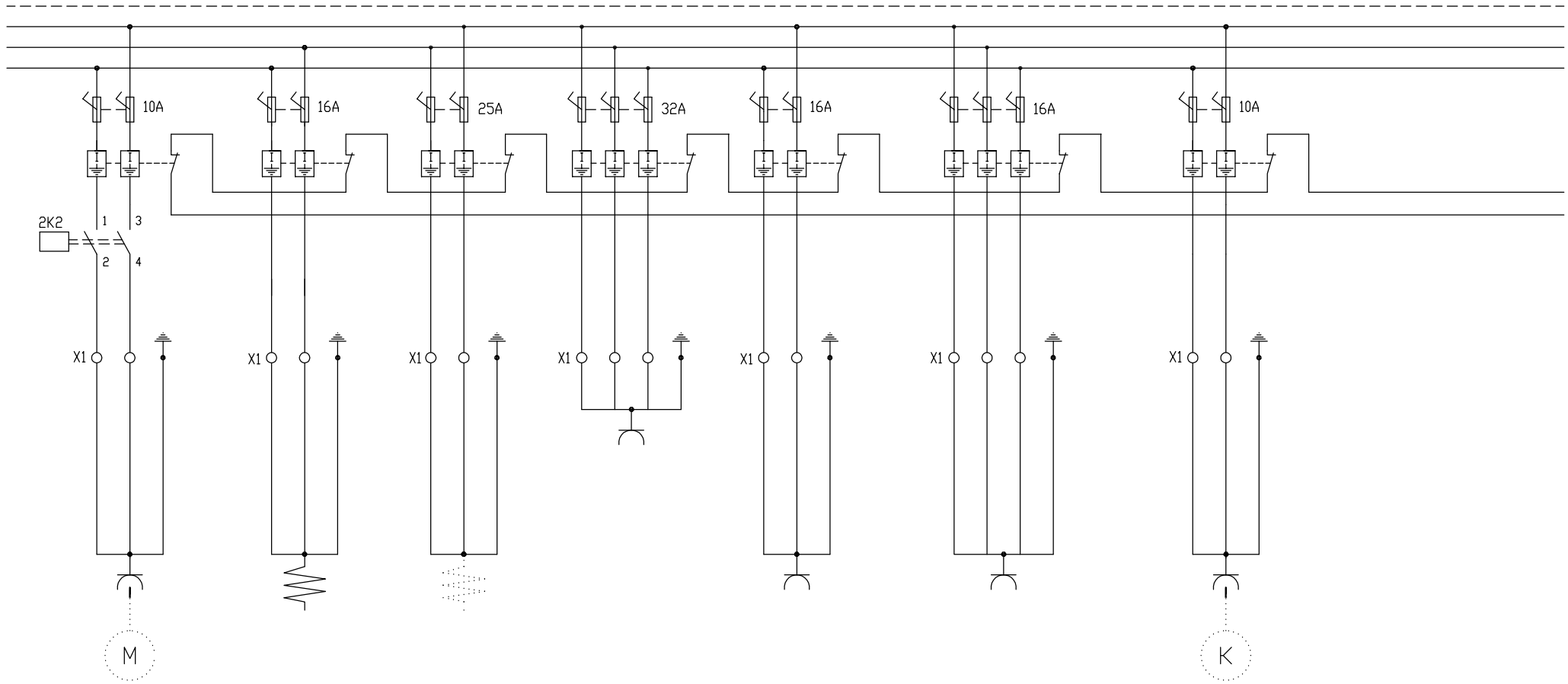
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
HOVEDSTRØMSKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168

Blad: 3A
N.bl.: 4A

Tegn.nr.: 01

Rev.: C



STIKK FOR INNBLÅSNINGSVIFTE TV01 EVENTUELT AVTREKKSVIFTE AV01

VARME

HURTIGVARMER

TEKNISK STIKK. 3/32A I SKAPBUNN/SIDE

STIKKONTAKTUTTAK FOR LUKTREDUKSJONS-ANLEGG, ETC.

STIKKONTAKTUTTAK FOR TALJE ETC.

STIKK FOR KOMPRESSOR JK01 FOR PNEUMATISK INNLØPSVENTIL PV01

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

ALTERNATIV TIL BLAD 3A DERSOM MATESPENNINGEN ER 230V-IT, STASJONEN IKKE HAR EGEN TRANSFORMATOR, OG DET BENYTTES JORDFEILBRYTERE FOR ALLE FORBRUKSKURSER

230V-IT

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	06.09.08.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SCO	A	01.02.13.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

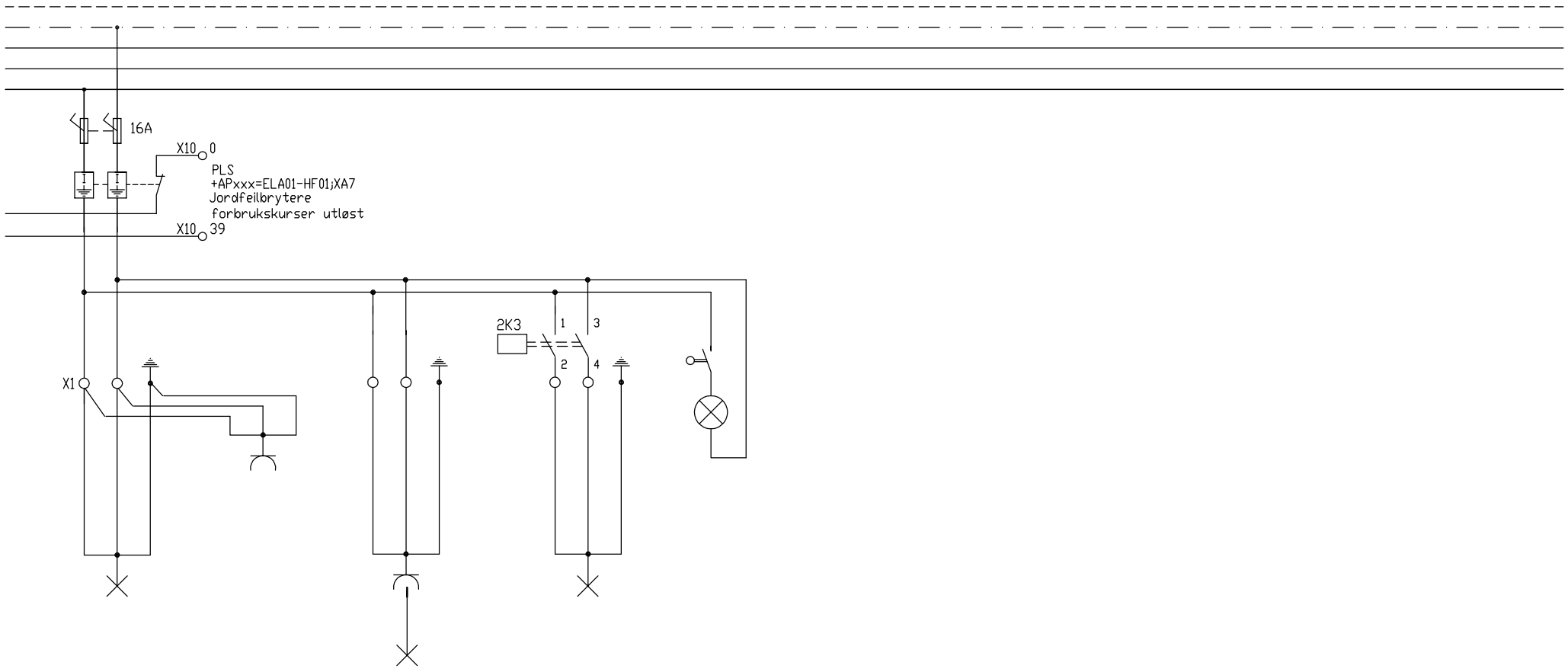
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON SENKBARE PUMPER HOVEDSTRØMSKJEMA ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168

Blad 3 / N.bl. 4

Tegn.nr.: 01

Rev.: A



HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

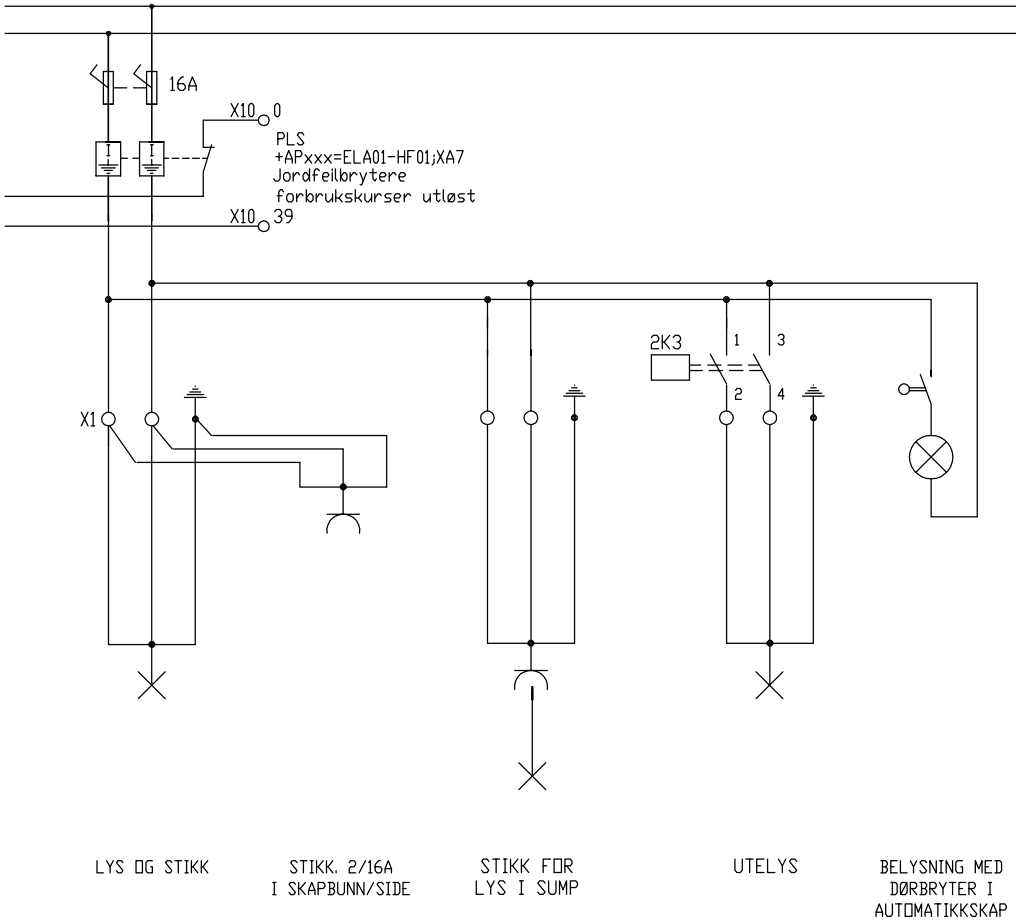
400V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	06.09.08.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SRO	A	01.02.13.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
HOVEDSTRØMSKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168
Blad: 4A
N.bl.
Tegn.nr.: 01
Rev.: A



HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

ALTERNATIV TIL BLAD 4A DERSOM MATESPENNINGEN ER 230V-IT,
STASJONEN IKKE HAR EGEN TRANSFORMATOR, OG DET BENYTTES
JORDFEILBRYTERE FOR ALLE FORBRUKSKURSER

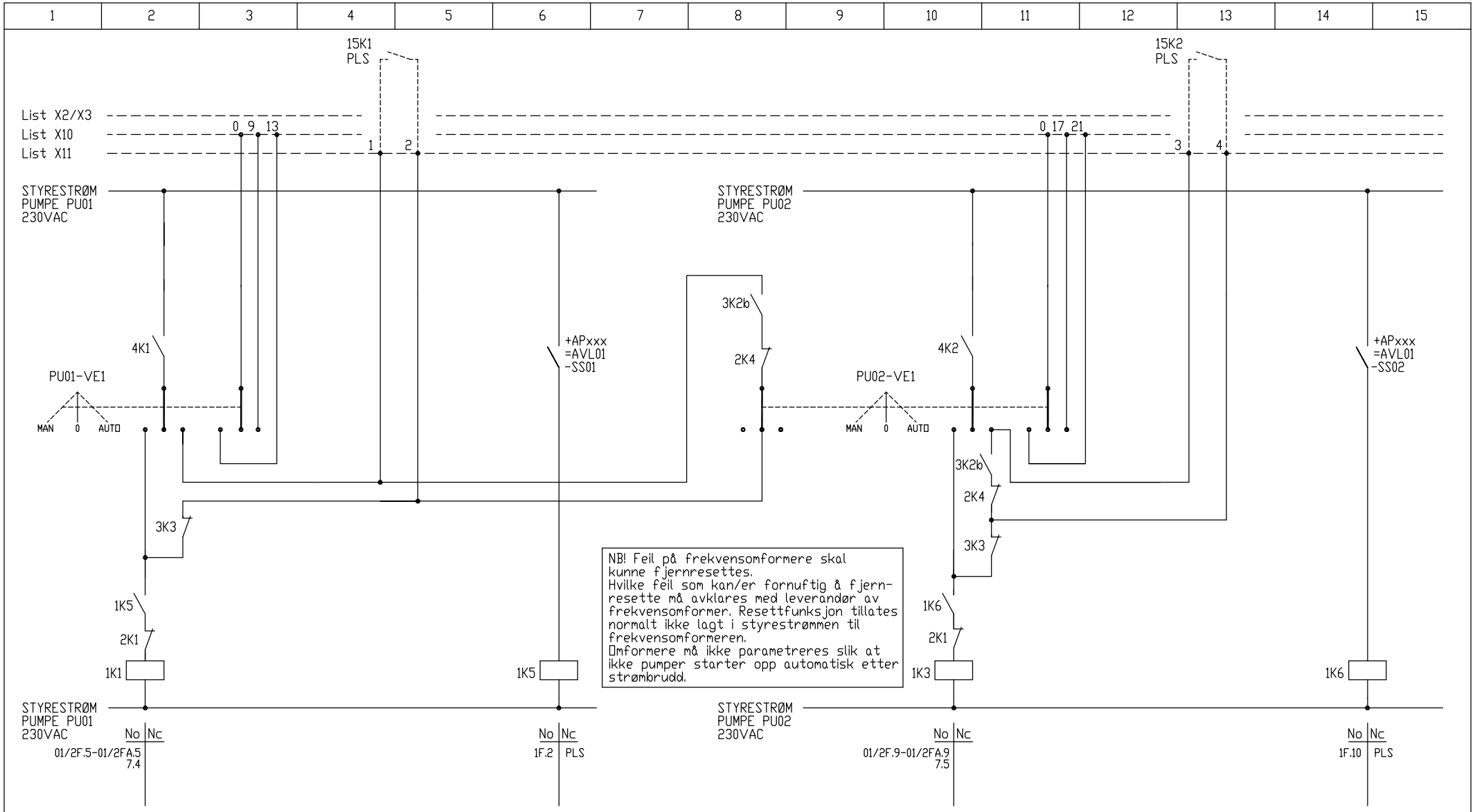
230V-IT

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	06.09.08.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SCO	A	01.02.13.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
HOVEDSTRØMSKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr. 070.2168	Blad 4 N.bl.
Tegn.nr. 01	Rev. A



PUMPE PU01				NØDSTYRING AV PUMPER	PUMPE PU02			
DRIFT	FREKVENSOMFORMER		UTKOBLET SIKKERHETSBRYTER		DRIFT	FREKVENSOMFORMER		UTKOBLET SIKKERHETSBRYTER

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SRO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

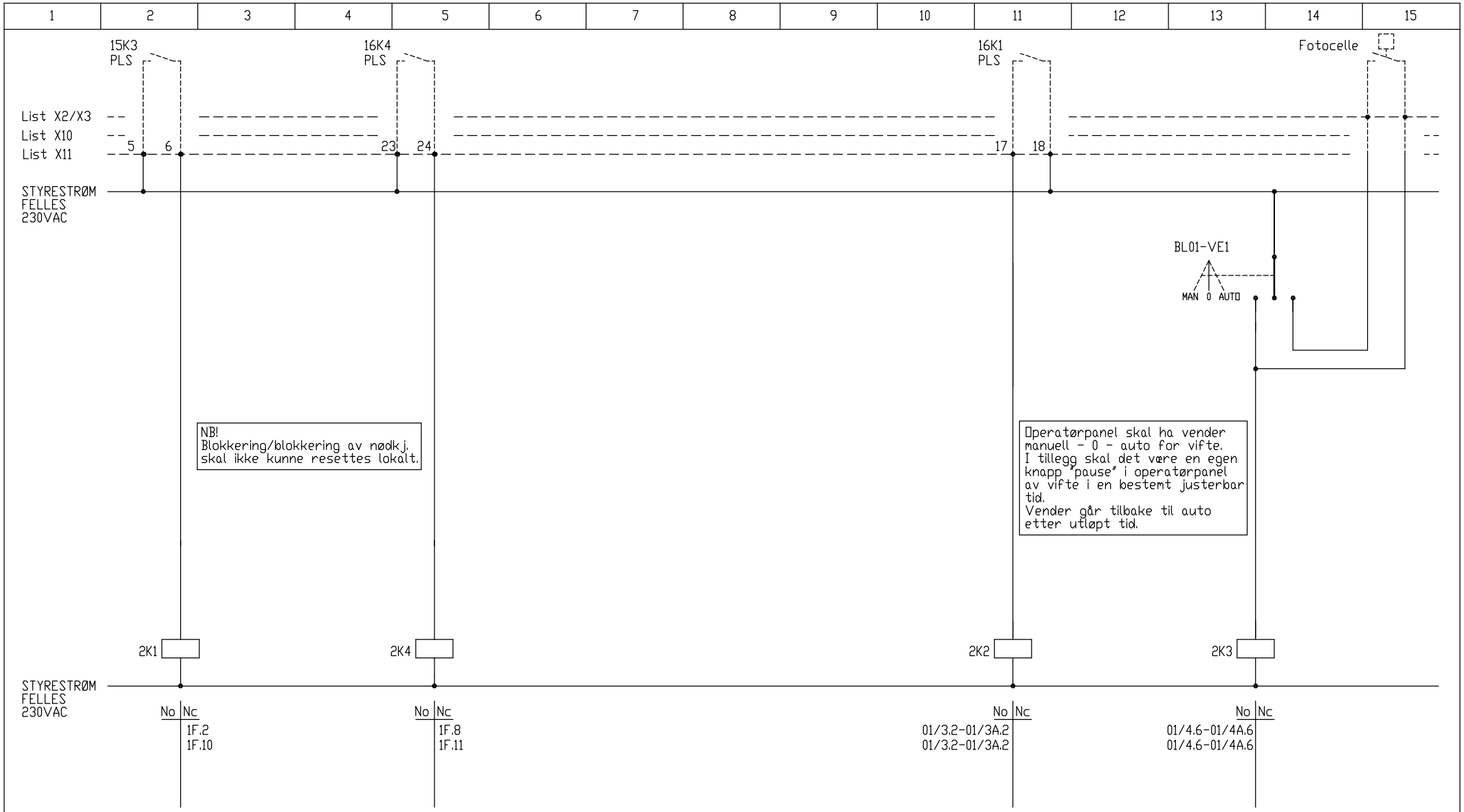
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.
070.2168

Blad 1F
N.bl. 2

Tegn.nr.
02

Rev.
C



	BLOKKERING PUMPER	BLOKKERING AV NØDDRIFT		STYRING INNBLÅSNINGSVIFTE TV01 EVENT. AVTREKKSVIFTE AV01	STYRING UTELYS

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCØ	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

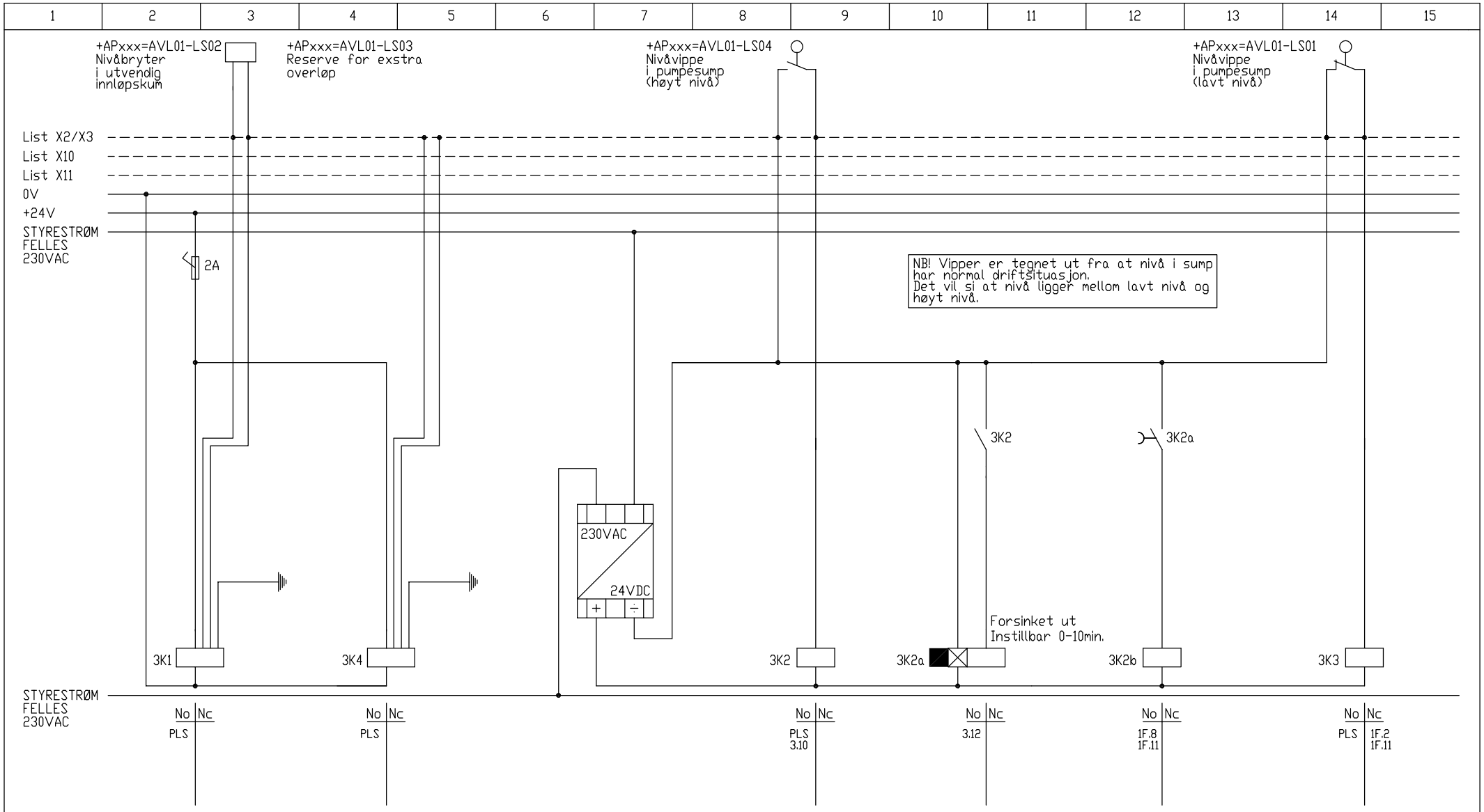
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168

Blad 2
N.bl. 3

Tegn.nr.: 02

Rev.: C



HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SRO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

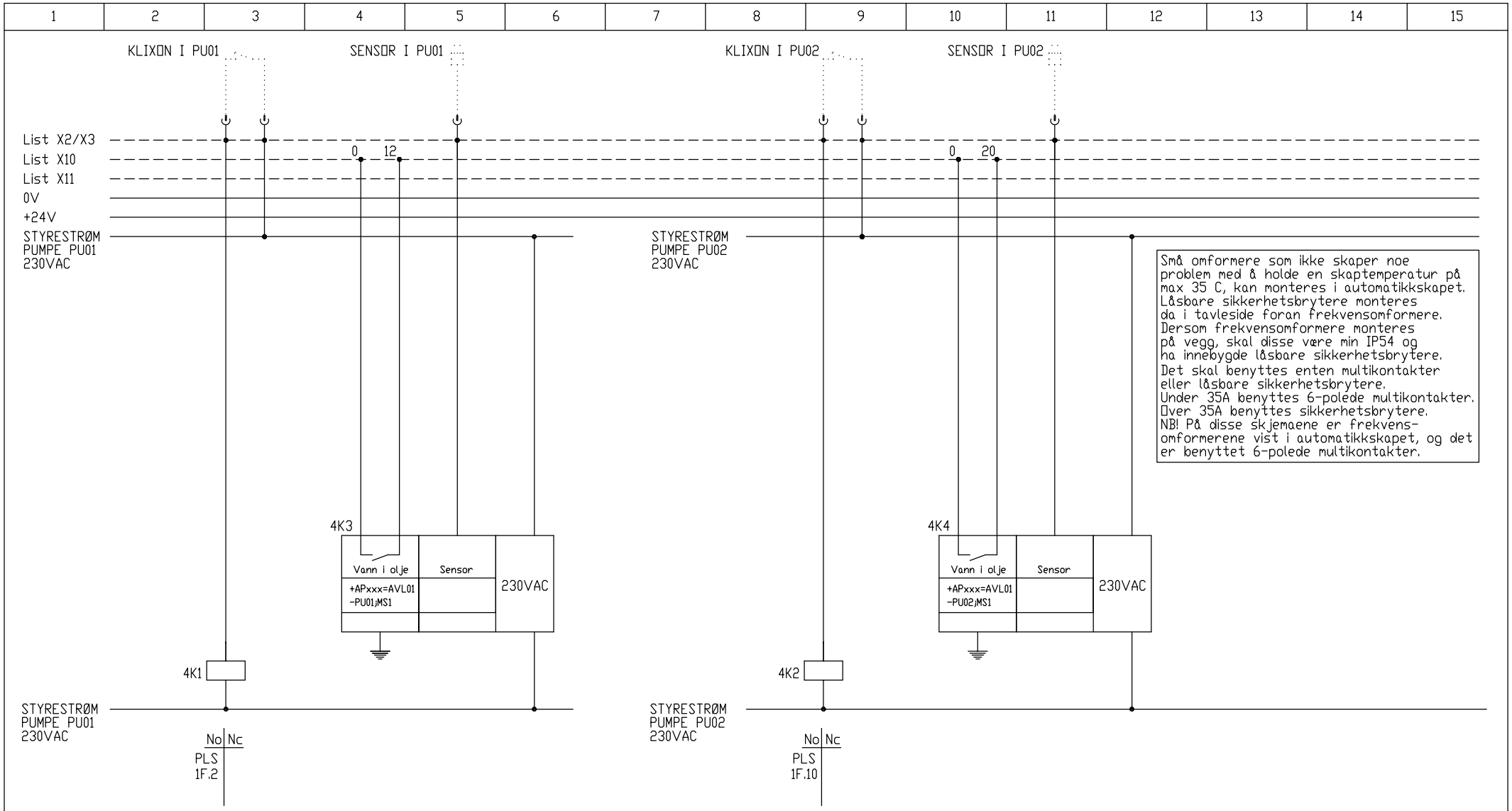
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168

Blad: 3
N.bl.: 4/4A

Tegn.nr.: 02

Rev.: C



Små omformere som ikke skaper noe problem med å holde en skaptemperatur på max 35 C, kan monteres i automatikkskapet. Låsbare sikkerhetsbrytere monteres da i tavleside foran frekvensomformere. Dersom frekvensomformere monteres på vegg, skal disse være min IP54 og ha innebygde låsbare sikkerhetsbrytere. Det skal benyttes enten multikontakter eller låsbare sikkerhetsbrytere. Under 35A benyttes 6-polede multikontakter. Over 35A benyttes sikkerhetsbrytere. NB! På disse skjemaene er frekvens-omformerene vist i automatikkskapet, og det er benyttet 6-polede multikontakter.

PUMPE PU01		PUMPE PU02	
UTLØST TERMOVAKT	UTLØST FUKTVAKT	UTLØST TERMOVAKT	UTLØST FUKTVAKT

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

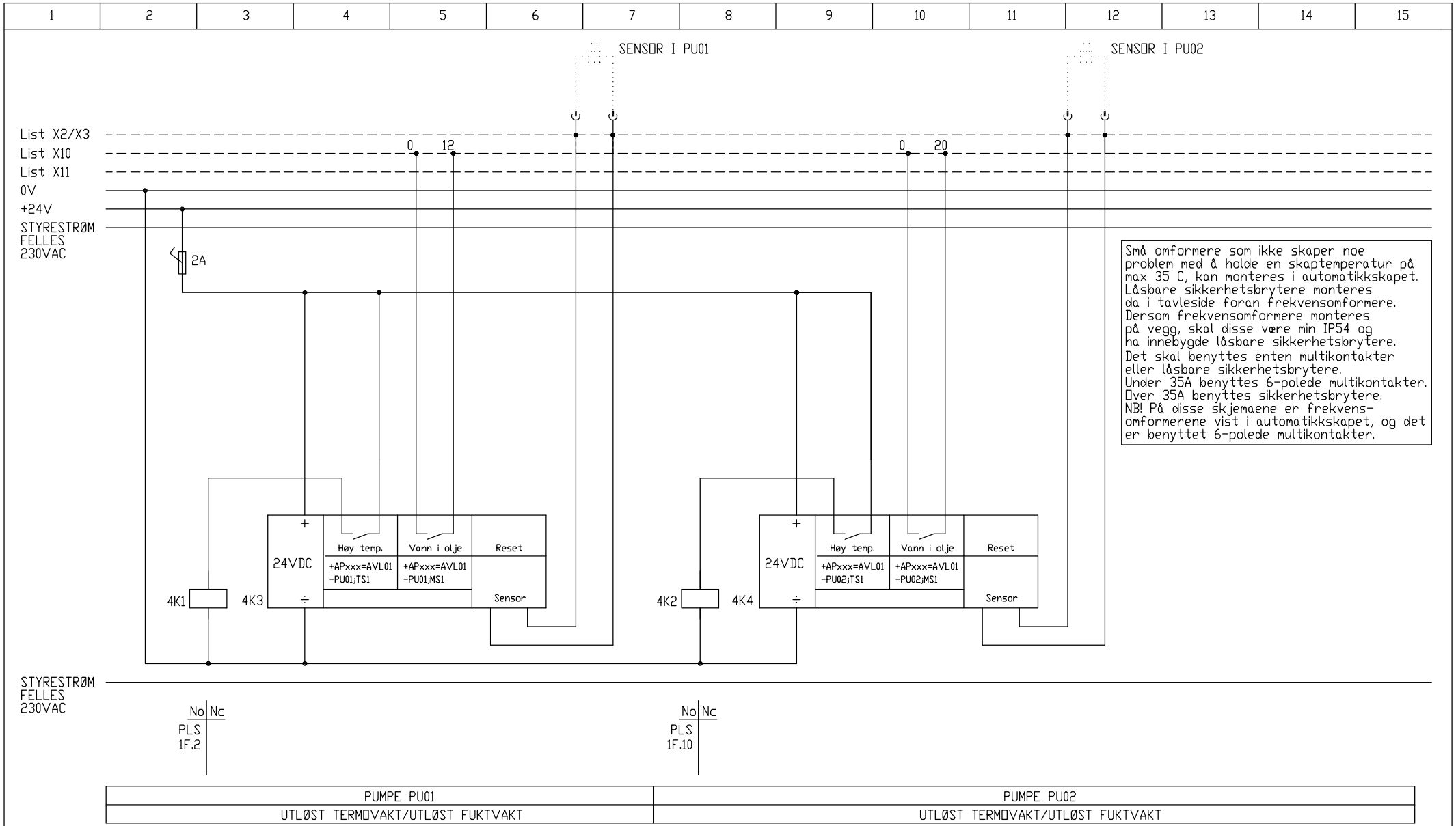
TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON SENKBARE PUMPER STRØMVEISKJEMA ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168
Blad: 4
N.bl.: 5
Tegn.nr.: 02
Rev.: C



Små omformere som ikke skaper noe problem med å holde en skaptemperatur på max 35 C, kan monteres i automatikkskapet. Låsbare sikkerhetsbrytere monteres da i tavleside foran frekvensomformere. Dersom frekvensomformere monteres på vegg, skal disse være min IP54 og ha innebygde låsbare sikkerhetsbrytere. Det skal benyttes enten multikontakter eller låsbare sikkerhetsbrytere. Under 35A benyttes 6-polede multikontakter. Over 35A benyttes sikkerhetsbrytere. NB! På disse skjemaene er frekvens-omformerene vist i automatikkskapet, og det er benyttet 6-polede multikontakter.

PUMPE PU01	PUMPE PU02
UTLØST TERMOVAKT/UTLØST FUKTVAKT	UTLØST TERMOVAKT/UTLØST FUKTVAKT

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

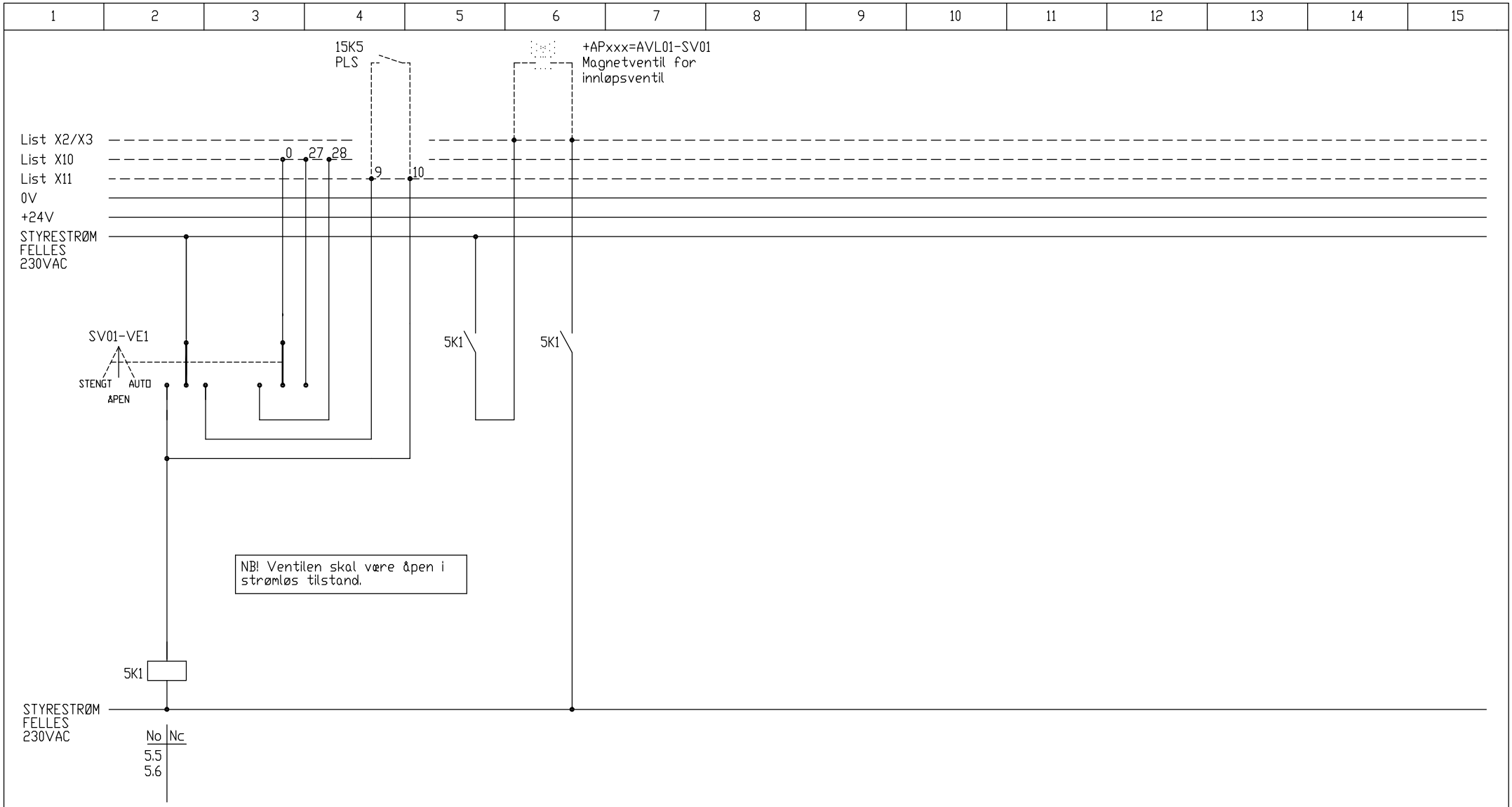
ALTERNATIV TIL BLAD 4 DERSOM MINICASERELE BENYTTES SOM TERMO- OG FUKTVAKT.

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON SENKBARE PUMPER STRØMVEISKJEMA ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168
Blad: 4A
N.bl.: 5
Tegn.nr.: 02
Rev.: C



PNEUMATISK INNLØPSVENTIL
+APxxx=AVL01-PV01

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

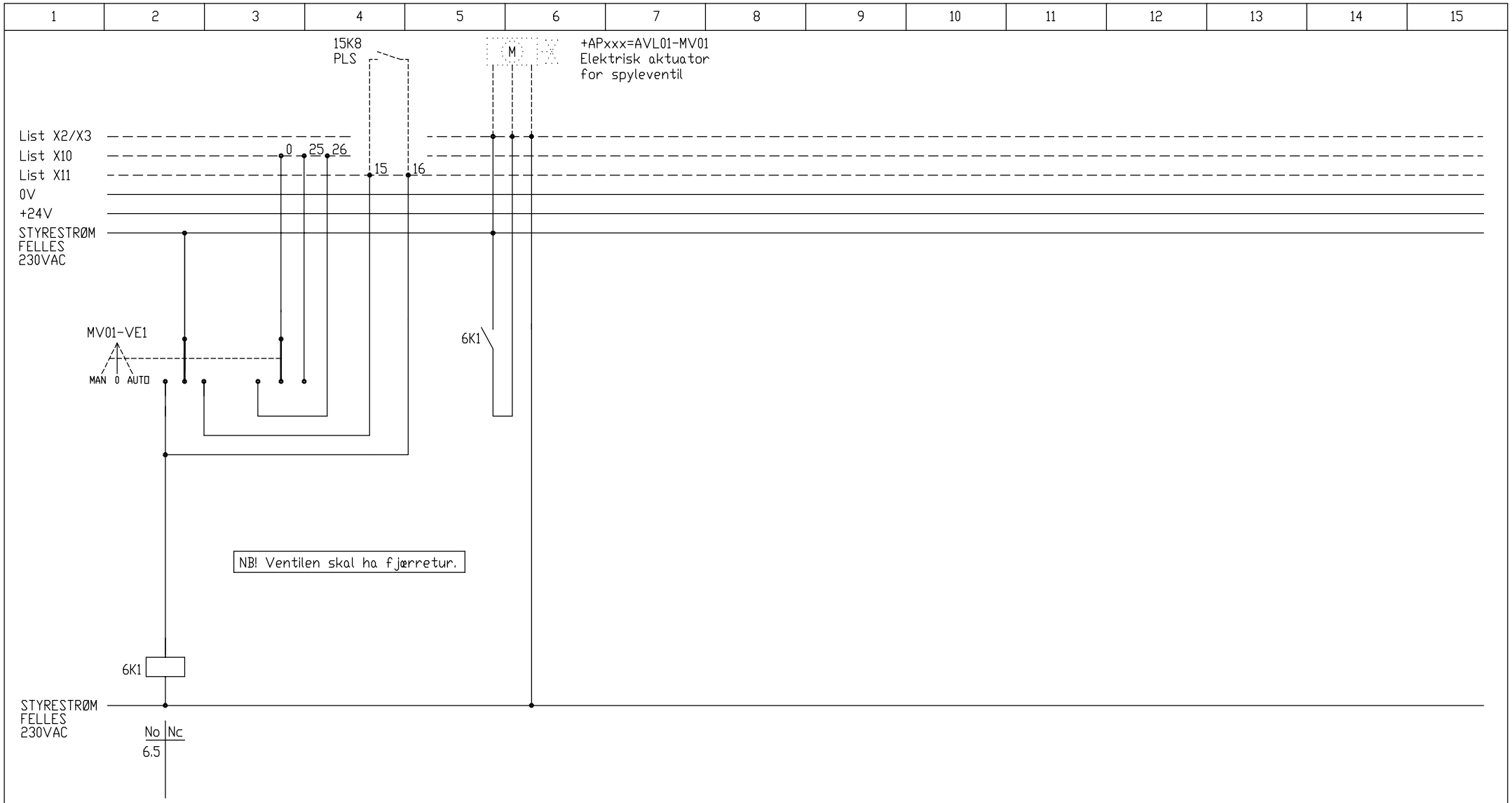
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168

Blad 5
N.bl. 6

Tegn.nr.: 02

Rev.: C



ELEKTRISK AKTUATOR MV01
FOR SPYLING AV SUMP

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

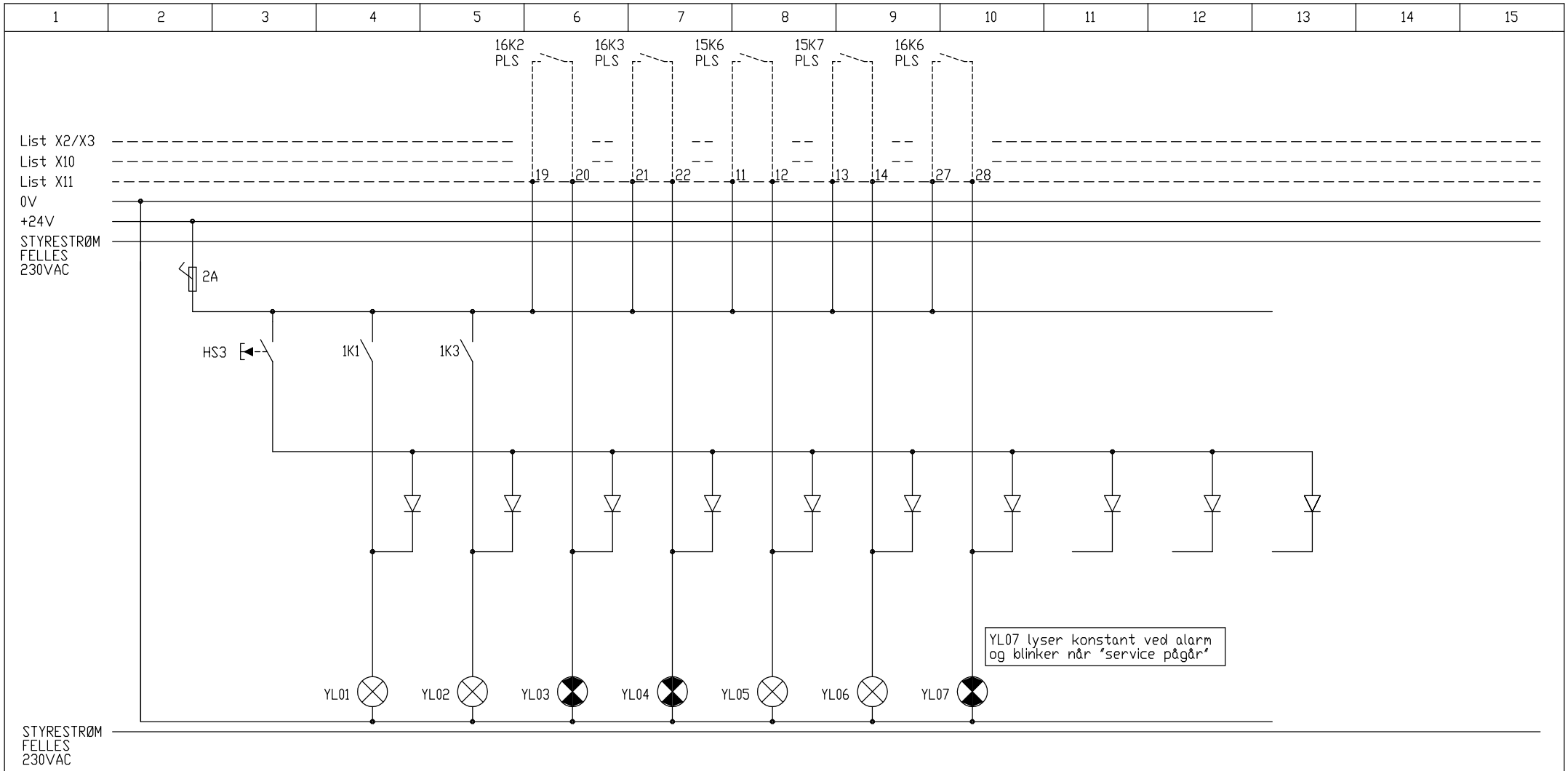
TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SRO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr. 070.2168
Blad 6
N.bl. 7
Tegn.nr. 02
Rev. C



LAMPETEST	PUMPE PU01	PUMPE PU02	PUMPE PU01	PUMPE PU02	INNLØPSVENTIL =AVL01-PV01		ØVRIGE ALARMER/ SERVICE PÅGÅR	
	DRIFT	DRIFT	FELLESFEIL	FELLESFEIL	ÅPEN	STENGT		

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

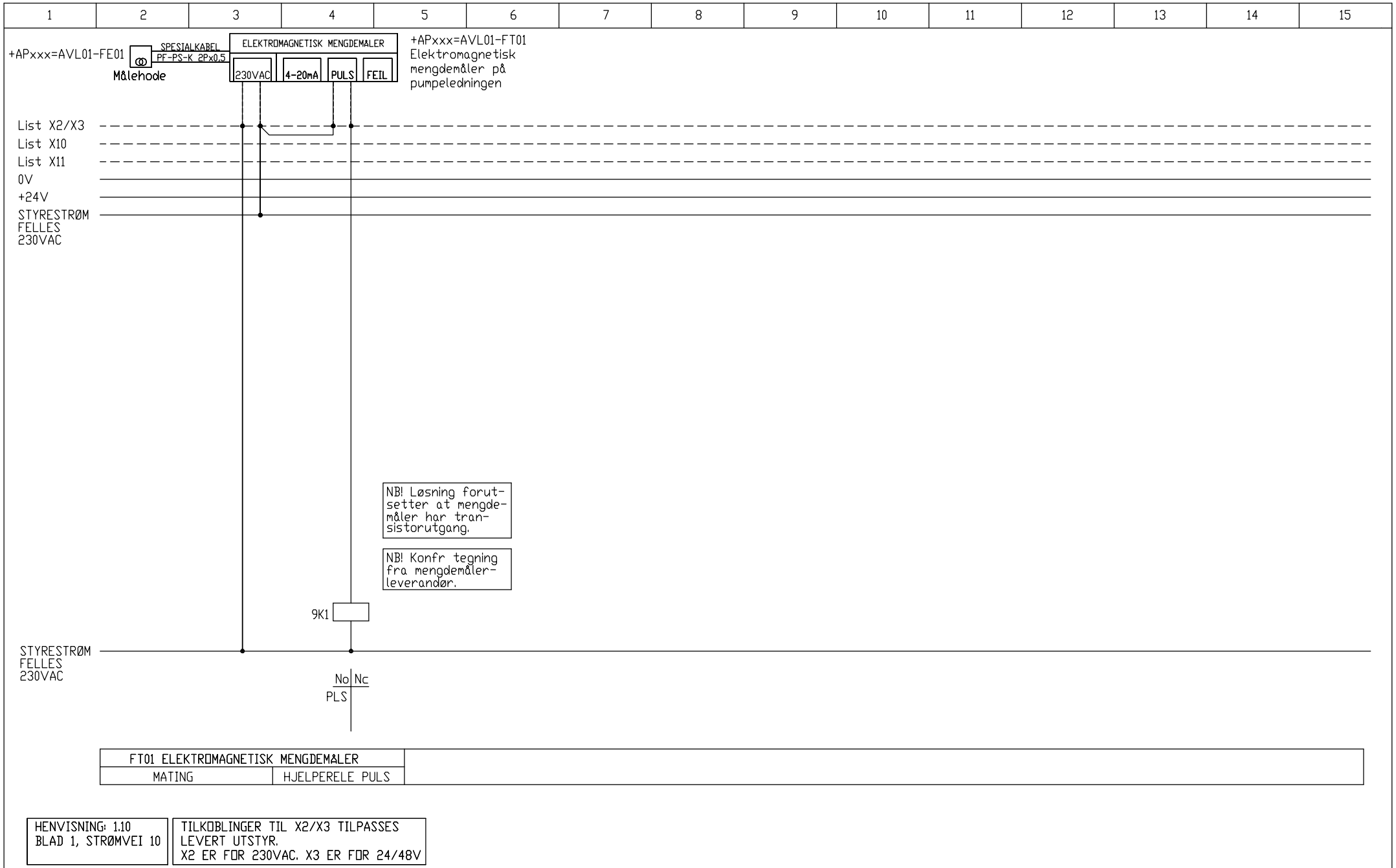
TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SRØ	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168
Blad: 7
N.bl.: 9
Tegn.nr.: 02
Rev.: C



FT01 ELEKTROMAGNETISK MENGDEMÅLER	
MATING	HJELPERELE PULS

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SRØ	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

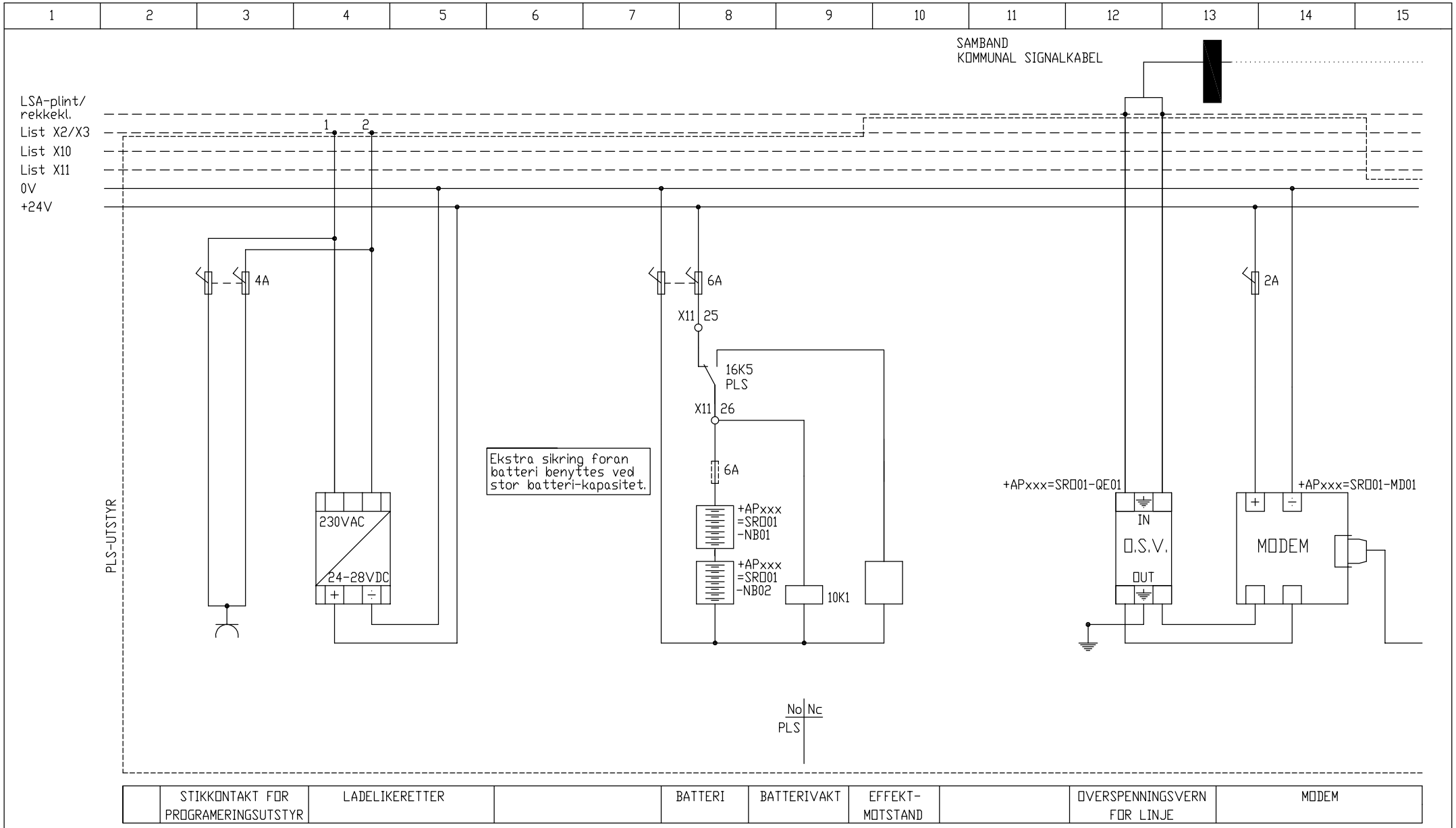
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.
070.2168

Blad 9
N.bl. 10-10D

Tegn.nr.
02

Rev.
C



	STIKKONTAKT FOR PROGRAMERINGSUTSTYR	LADELIKERETTER		BATTERI	BATTERIVAKT	EFFEKT-MOTSTAND		OVERSPENNINGSVERN FOR LINJE	MODEM

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

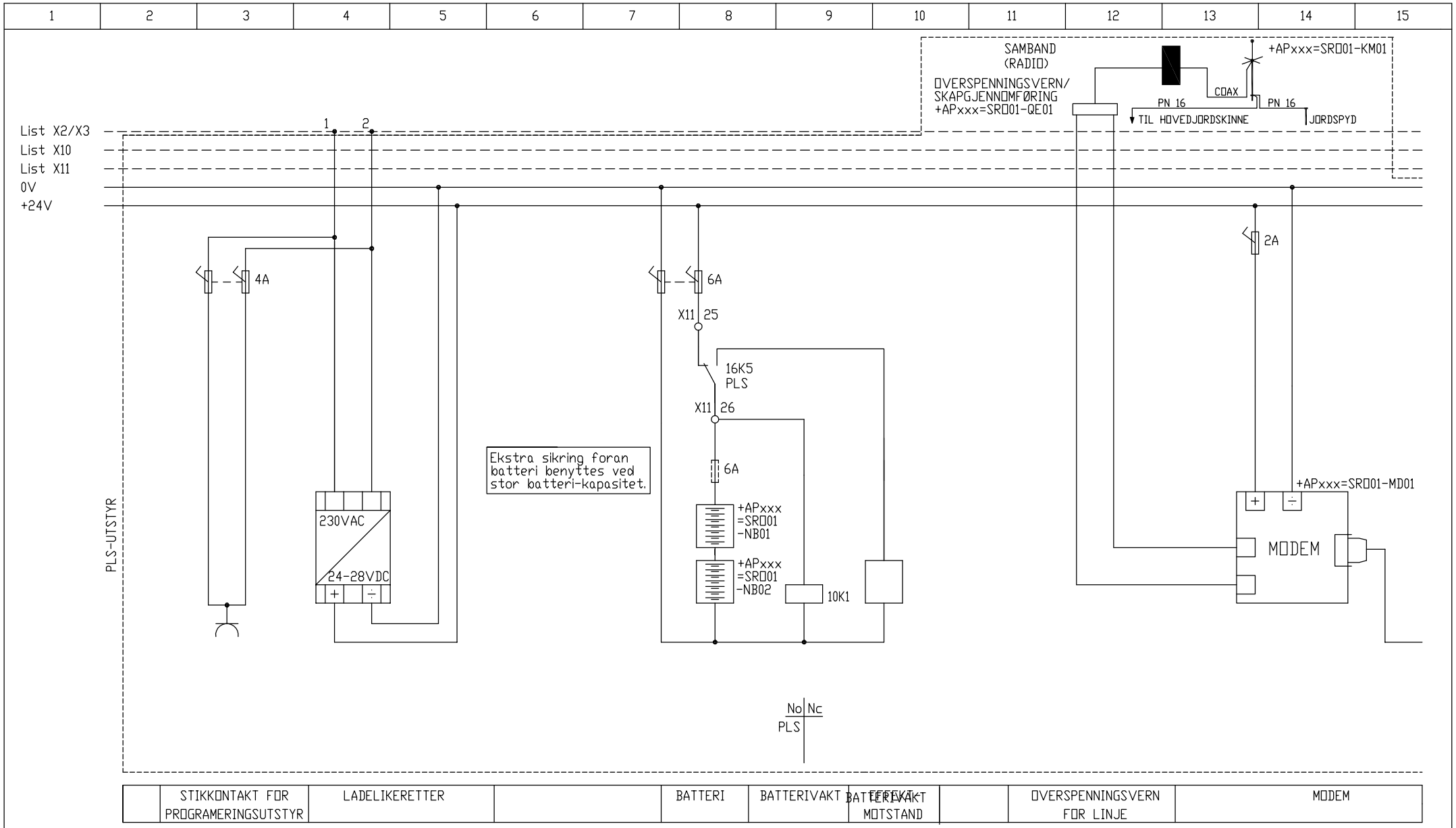
TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168
Blad: 10
N.bl.: 11
Tegn.nr.: 02
Rev.: C



HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKØBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FØR 230VAC. X3 ER FØR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCØ	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE

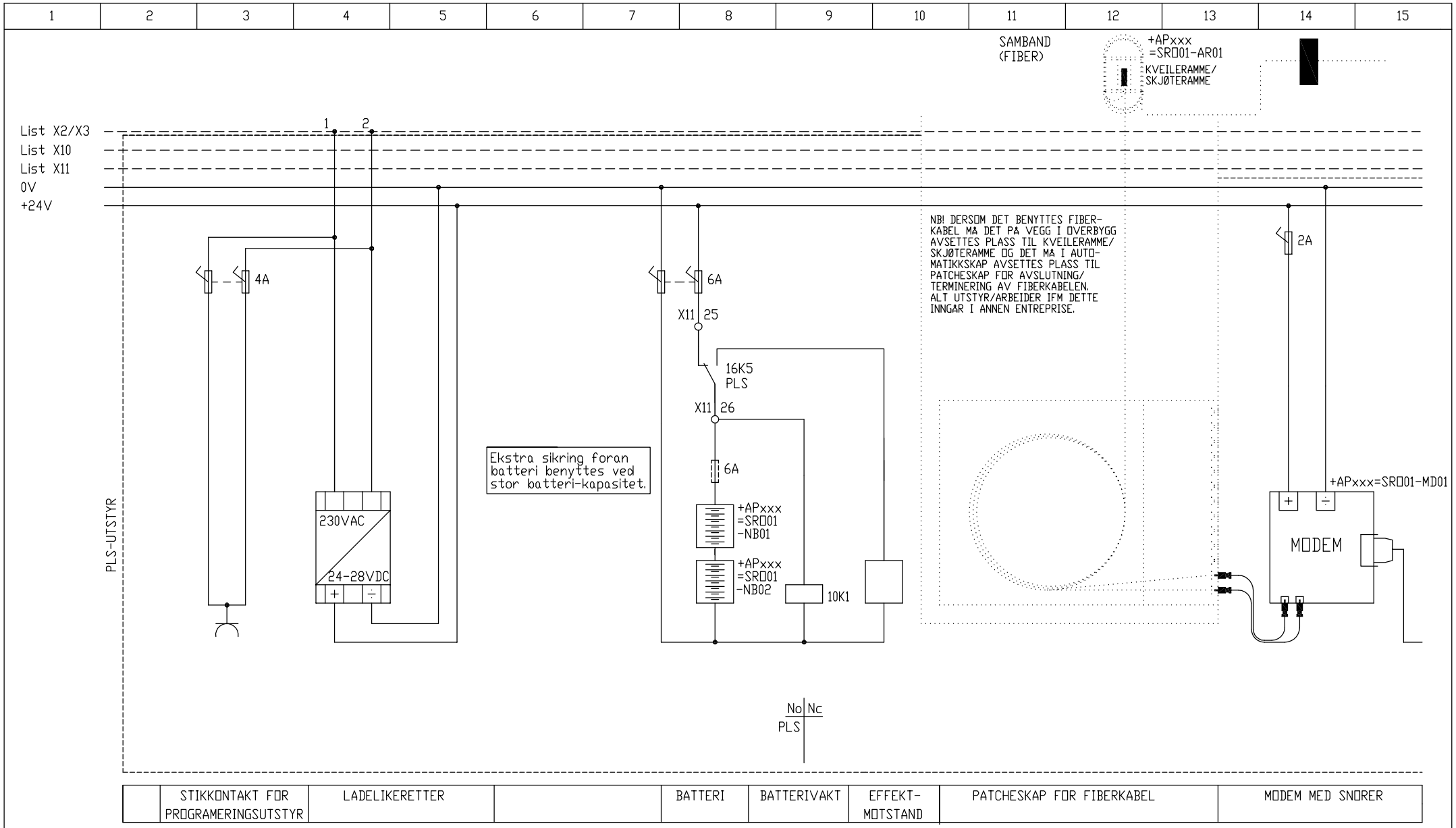
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Øppdrag og anleggsnr.
070.2168

Blad 10A
N.bl. 11

Tegn.nr.
02

Rev.
C



HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

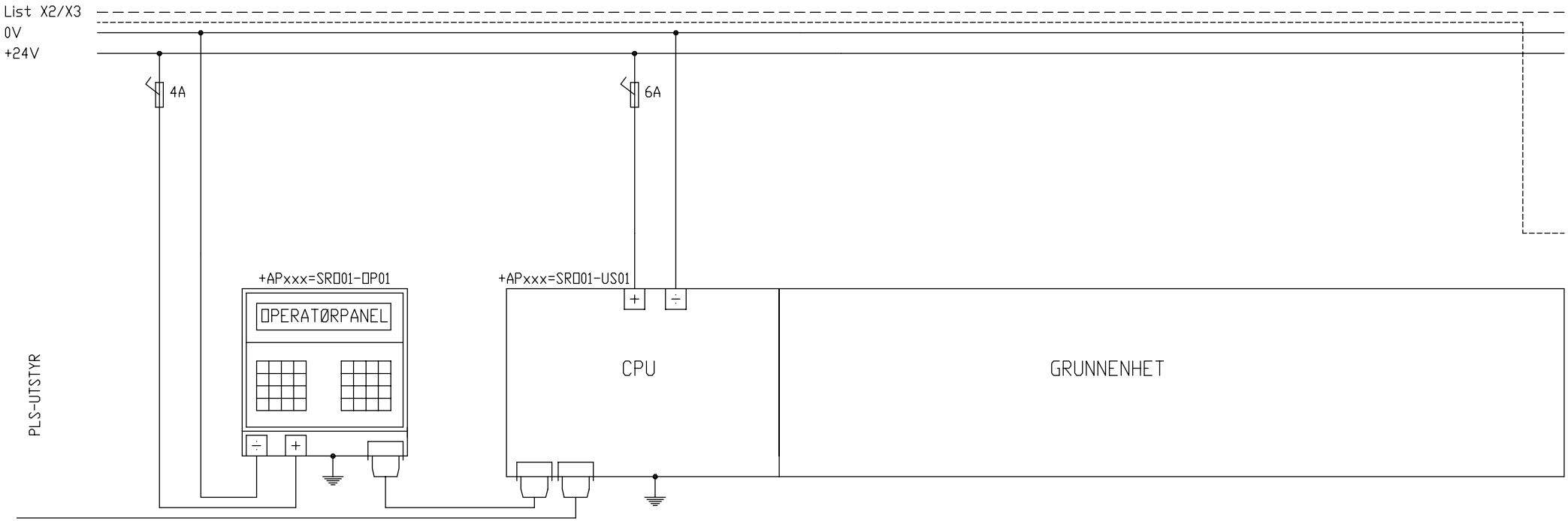
TILKØBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FØR 230VAC. X3 ER FØR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCØ	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON SENKBARE PUMPER STRØMVEISKJEMA ELEKTRISKE ANLEGG

Øppdrag og anleggsnr.: 070.2168
Blad: 10B
N.bl.: 11
Tegn.nr.: 02
Rev.: C



NB! Utstyr jordes til skapets bakplate med så kort ledning som mulig.

NB! DERSØM STASJØNEN HAR 3 PUMPER, SKAL SIGNALER IFM PUMPE 3 LEGGES ETTER FASTE SIGNALER.

□PERATØRPANEL	GRUNNENHET/CPU/DIGITALE INN-UTGANGER

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKØBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FØR 230VAC. X3 ER FØR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCØ	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

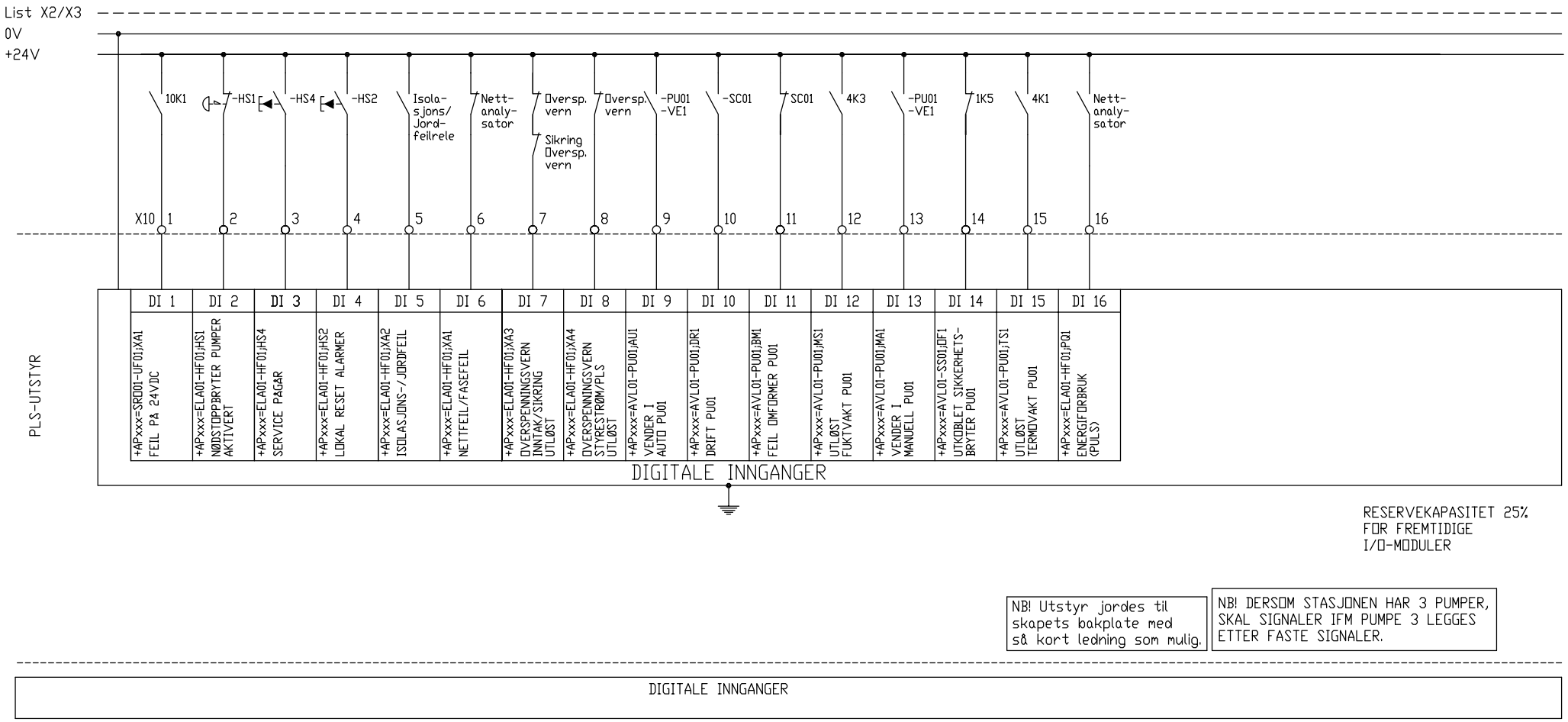
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Øppdrag og anleggsnr.
070.2168

Blad 11
N.bl. 12

Tegn.nr.
02

Rev.
C



RESERVEKAPASITET 25%
FOR FREMTIDIGE
I/O-MODULER

NB! Utstyr jordes til skapets bakplate med så kort ledning som mulig.

NB! DERSOM STASJONEN HAR 3 PUMPER, SKAL SIGNALER IFM PUMPE 3 LEGGES ETTER FASTE SIGNALER.

DIGITALE INNGANGER

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

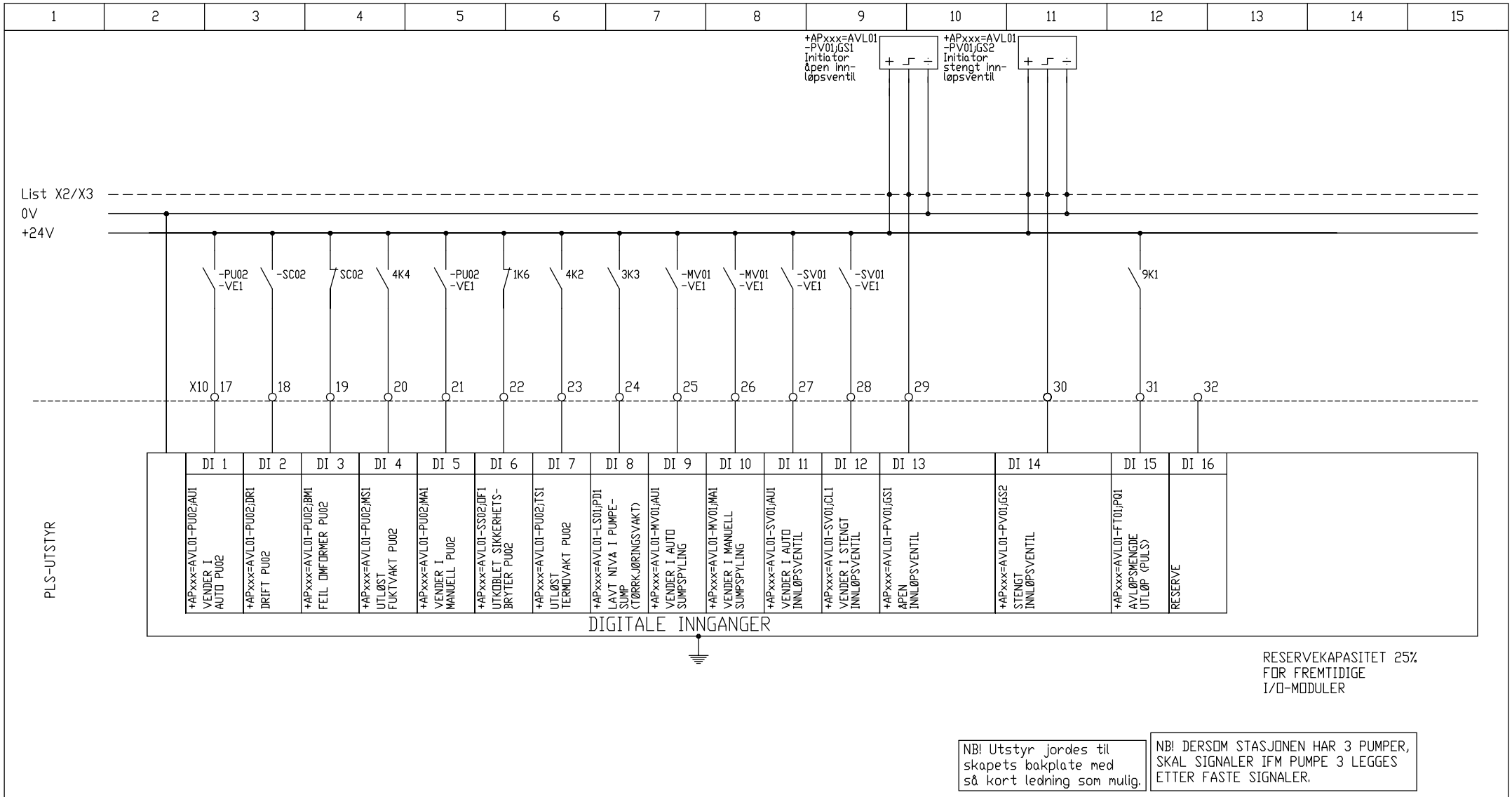
TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON SENKBARE PUMPER STRØMVEISKJEMA ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168
Blad 12
N.bl. 13
Tegn.nr.: 02
Rev.: C



HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

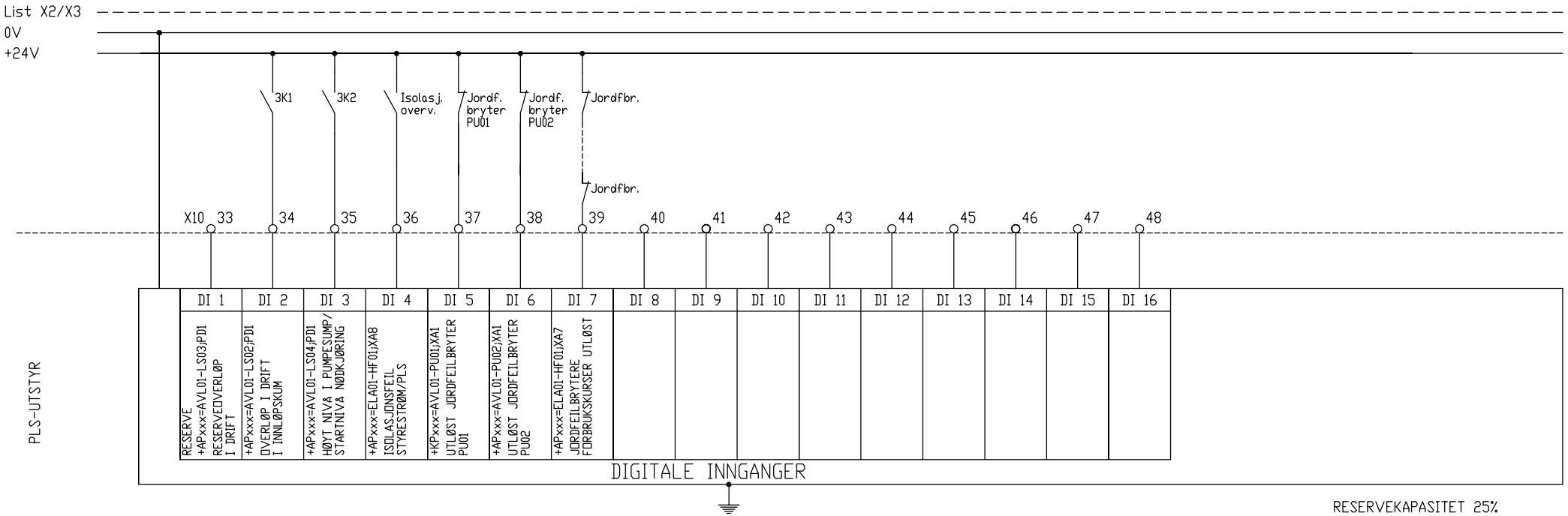
TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168
Blad: 13
N.bl.: 14
Tegn.nr.: 02
Rev.: C



RESERVEKAPASITET 25%
FOR FREMTIDIGE
I/O-MODULER

NB! Utstyr jordes til skapets bakplate med så kort ledning som mulig.

NB! DERSOM STASJONEN HAR 3 PUMPER, SKAL SIGNALER IFM PUMPE 3 LEGGES ETTER FASTE SIGNALER.

DIGITALE INNGANGER

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

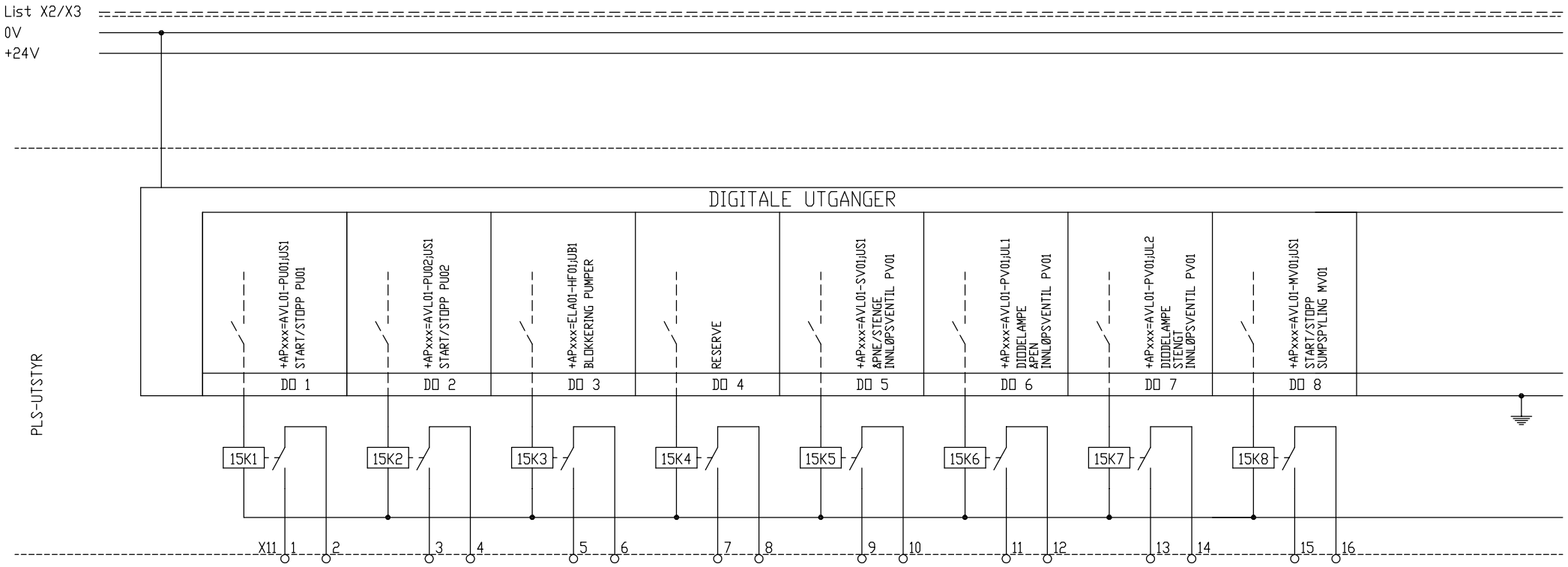
TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr. 070.2168
Blad 14
N.bl. 15
Tegn.nr. 02
Rev. C



NB! Utstyr jordes til skapets bakplate med så kort ledning som mulig.

NB! DERSOM STASJONEN HAR 3 PUMPER, SKAL SIGNALER IFM PUMPE 3 LEGGES ETTER FASTE SIGNALER.

DIGITALE UTGANGER

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

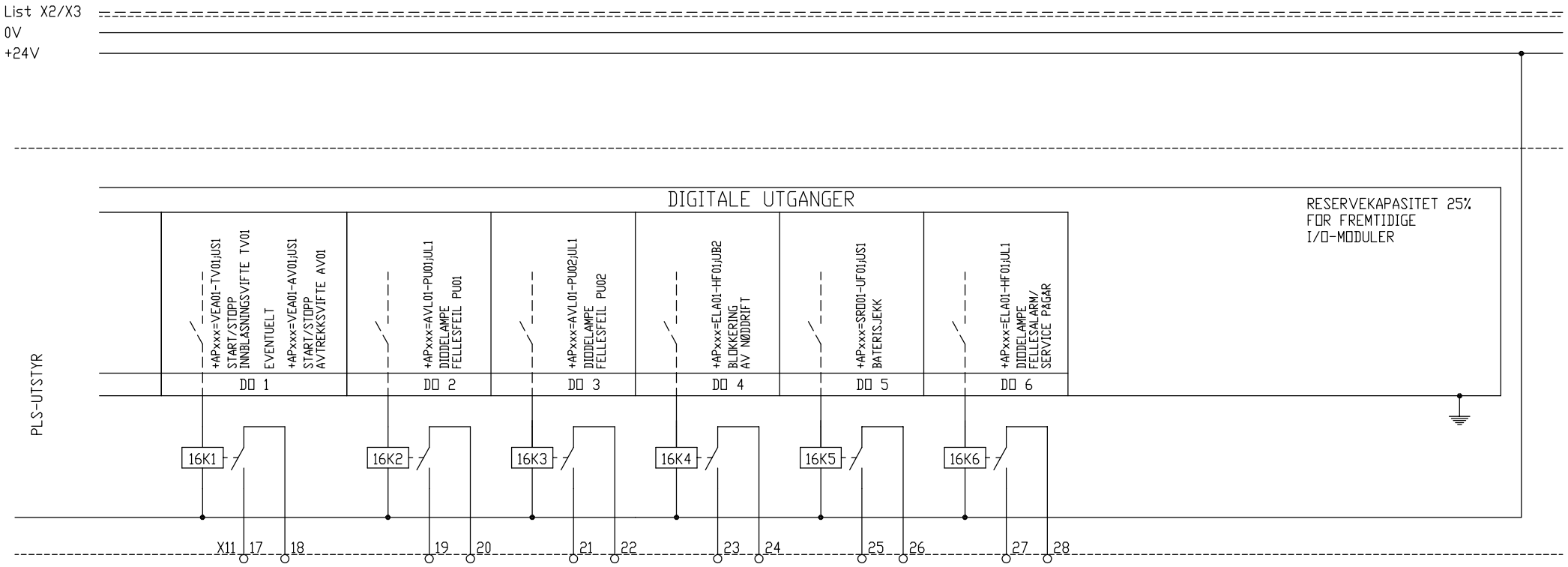
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.
070.2168

Blad 15
N.bl. 16

Tegn.nr.
02

Rev.
C



NB! Utstyr jordes til skapets bakplate med så kort ledning som mulig.

NB! DERSOM STASJONEN HAR 3 PUMPER, SKAL SIGNALER IFM PUMPE 3 LEGGES ETTER FASTE SIGNALER.

DIGITALE UTGANGER

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

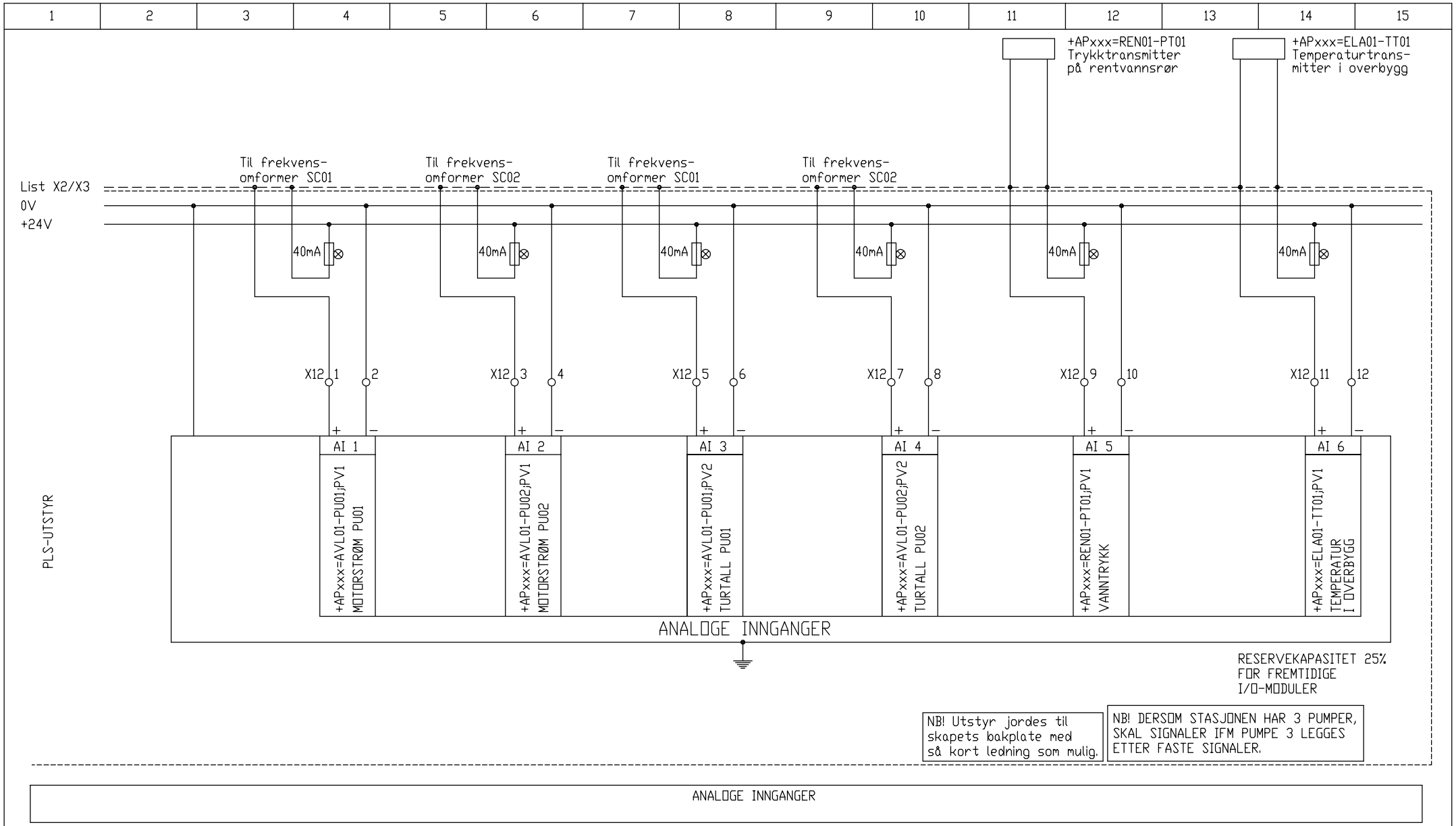
TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr. 070.2168
Blad 16
N.bl. 17
Tegn.nr. 02
Rev. C



ANALOGE INNGANGER

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	26.11.01.			
Tegnet av	TRN	C	01.02.13.	Revidert
Konstr.		B	06.09.08.	Revidert
Saksbeh.	SCO	A	12.11.03.	Revidert
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

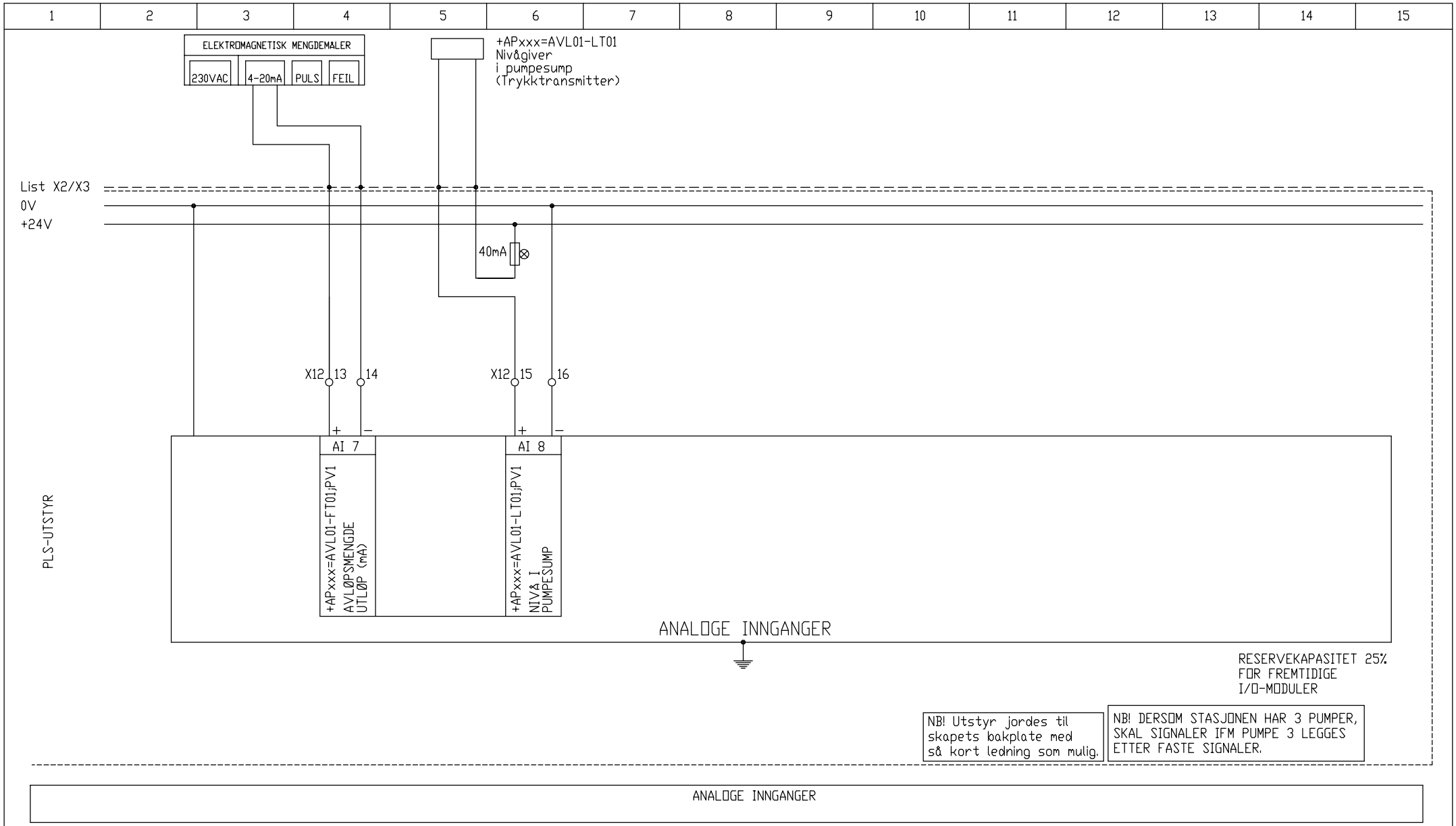
TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.
070.2168

Blad 17
N.bl. 18/18A

Tegn.nr.
02

Rev.
C



ANALOGE INNGANGER

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	01.02.13.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SCO			
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE

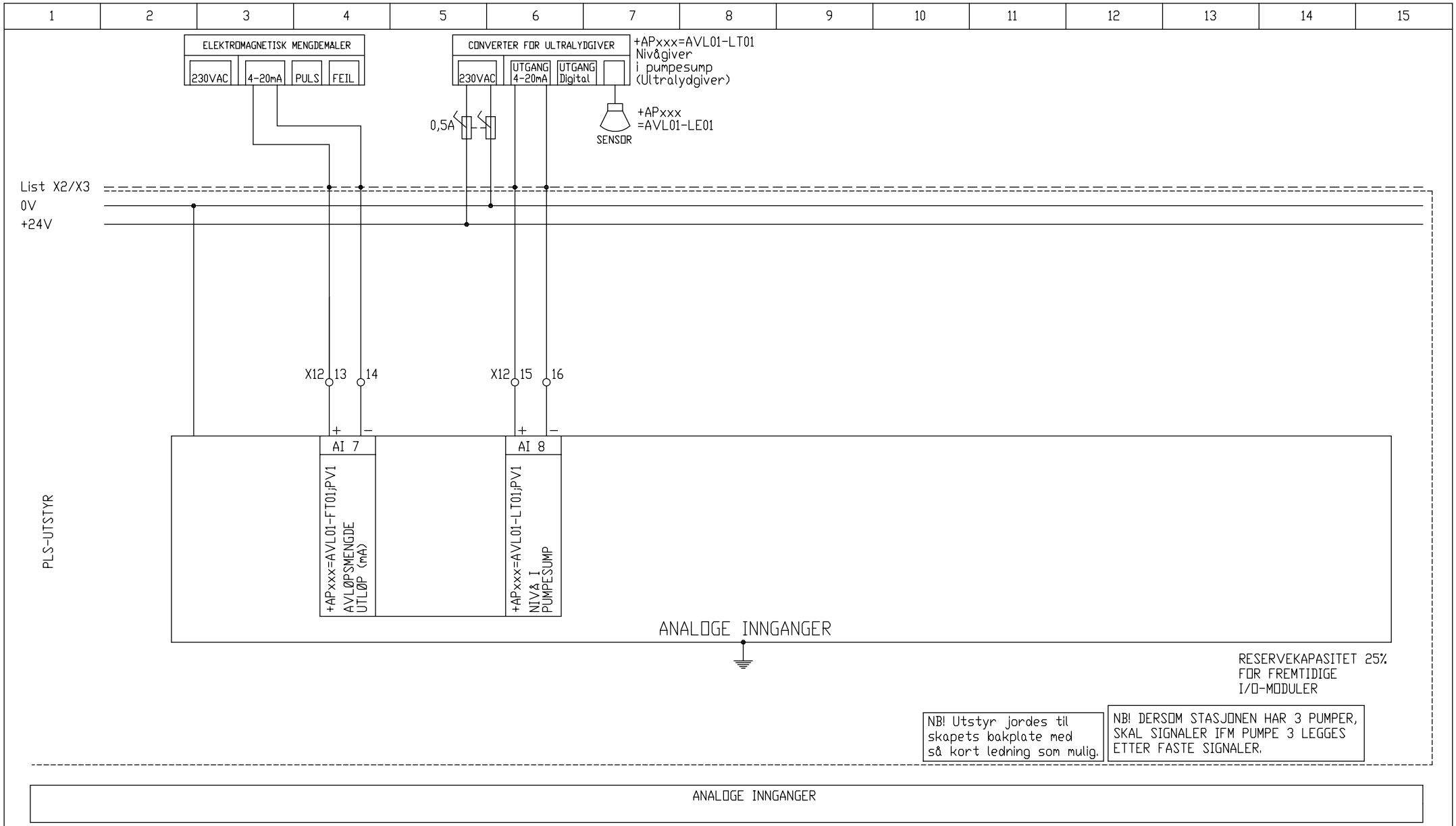
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr. 070.2168

Blad 18
N.bl. 19

Tegn.nr. 02

Rev.



ANALOGE INNGANGER

HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES
LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

ALTERNATIV TIL BLAD 18 DERSOM ULTRALYDGIVER
BENYTTES ISTEDENFOR TRYKKTRANSMITTER FOR MÅLING
AV NIVÅ I PUMPESUMP.

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

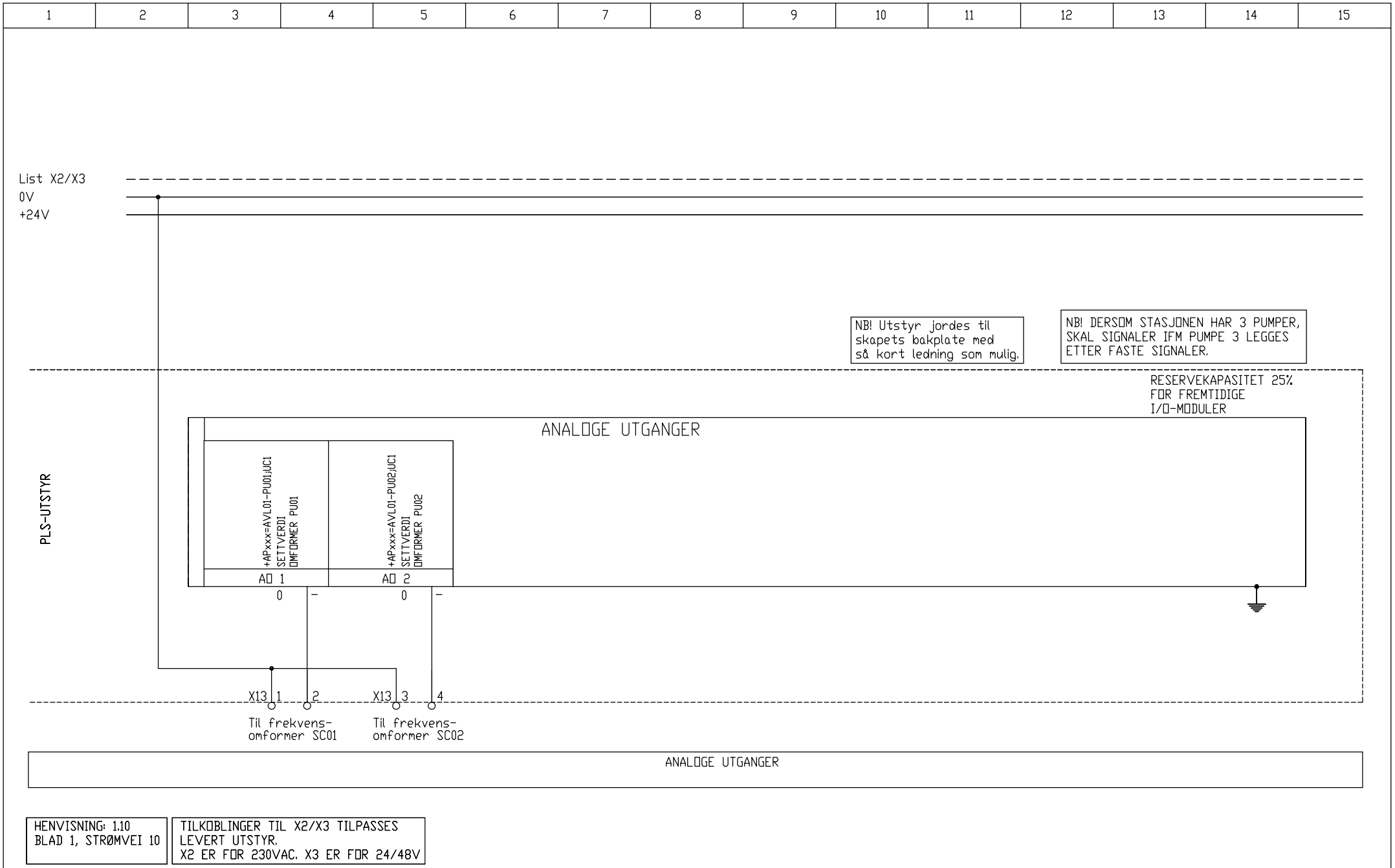
Dato	01.02.13.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SCO			
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.
070.2168

Tegn.nr.
02

Blad 18A
N.bl. 19
Rev.



HENVISNING: 1.10
BLAD 1, STRØMVEI 10

TILKOBLINGER TIL X2/X3 TILPASSES LEVERT UTSTYR.
X2 ER FOR 230VAC. X3 ER FOR 24/48V

COWI
K.G.Meldahlsvei 9
1601 FREDRIKSTAD
Telefon: 02694
Mail: mstr@cowi.no

Dato	01.02.13.			
Tegnet av	TRN			
Konstr.				
Saksbeh.	SCO			
Sidemannk.		Rev.	Dato	Angående

TØNSBERG KOMMUNE
TYPISK AVLØPSPUMPESTASJON
SENKBARE PUMPER
STRØMVEISKJEMA
ELEKTRISKE ANLEGG

Oppdrag og anleggsnr.: 070.2168

Blad: 19

N.bl.

Tegn.nr.: 02

Rev.