Pumppuvahti KM 35

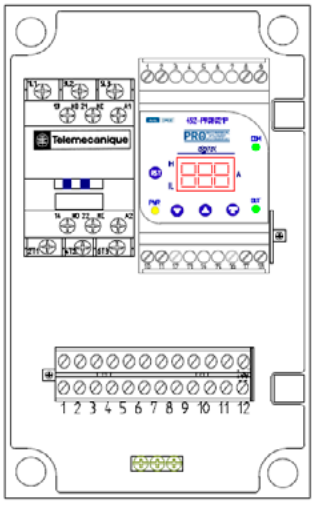


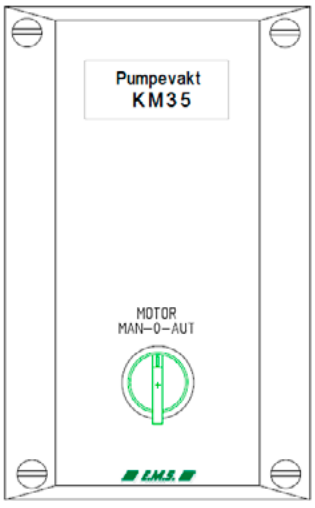
Tekninen erittely

Pumppuvahtia KM 35 käytetään pumppujen kuivakäyntisuojana. Pumppuvahtiin voidaan kytkeä kaksi ulkopuolista katkaisijaa kuten painekytkimiä tai pintavippoja. KM 35 toimii kuivakäyntisuojana, moottorisuojana, yli / alivirtasuojana, sekä ali- että ylijännitesuojana. Digitaalinäyttö ilmoittaa vikakoodista. Moottorin maksimi ja minimi virta-arvoja ohjelmoidaan helposti alueesta 0,1-15,9 A. Laaja käyttöalue kattaa suuren määrän moottorikokoja. Pumppuvahtia voidaan käyttää sekä 230V 1-vaiheisena että 400V 3-vaiheisena. KM 35 koostuu laadukkaasta kontaktorista ja digitaalisesta Propump releyksiköstä, koteloon asennettuna käyttökytkimineen (käynti/seis/auto).

Asennus

Sähköasennus tehdään kytkentäohjeen mukaan ottaen huomioon pumpun jännitearvot. Pumppuvahdin ohjelmointi tehdään pumpun nimellisarvojen sekä kaivon tuottoarvojen mukaan..





1	Maadoitus
2	N - Nolla syöttö
3	L1 - Syöttövaihe
4	L2 - Syöttövaihe
5	L3 - Syöttövaihe
6	U - Pumpulle
7	V - Pumpulle
8	W - Pumpulle
9	C11 - Ulkoinen kytkin
10	C12 - Ulkoinen kytkin
11	P11 - Painekytkin
12	P12 - Painekytkin

Tuoteseloste

Sähkötiedot

Syöttö:	230V / 400V Katso relen merkkikilvestä.
Virta:	01 - 15.9 A
Kotelointi:	IP 54

Yhteystiedot

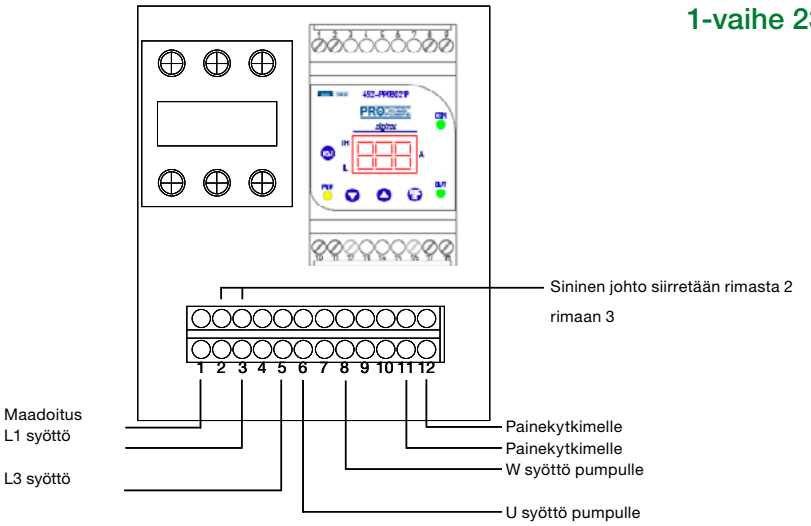
E.M.S. Teknikka OY

Sauvonrinne 19
08500 LOHJA

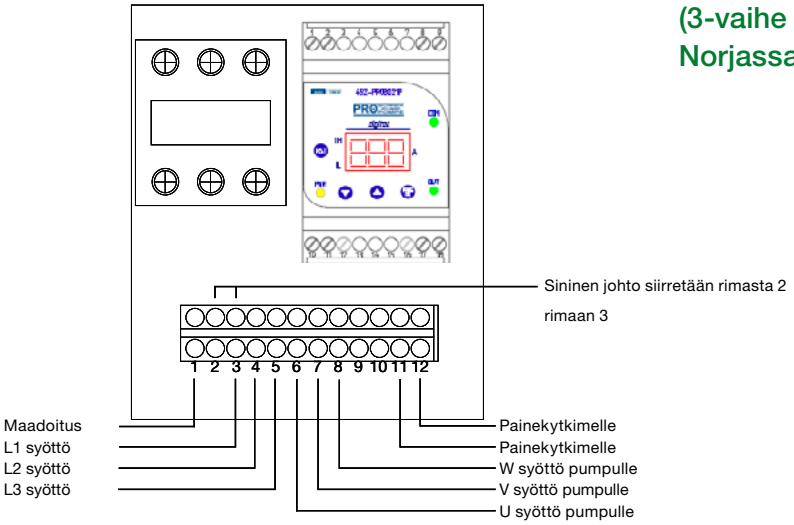
Phu +358-19-36281
Fax +358-19-343841
ems@emspump.fi
www.emspump.fi

Pumppuvahti KM 35 kytkentäohje

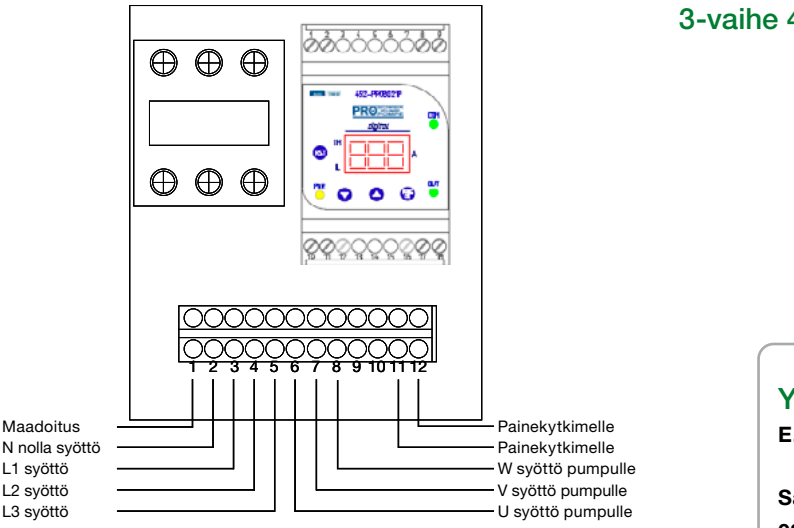
1-vaihe 230 V kytkentä



(3-vaihe 230 V kytkentä) käytetään Norjassa



3-vaihe 400 V kytkentä



Yhteystiedot

E.M.S. Teknikka OY

Sauvonrinne 19
08500 LOHJA

Phu +358-19-36281
Fax +358-19-343841
ems@emspump.fi
www.emspump.fi

Asennusohje KM 35

Releyksikön säätö

Maksimi (IH) ja minimi (IL) virta-arvo säädetään kun pumppuvahti on kytkettynä verkkoon ja käyttökytkimen ollessa "AUT"-ASENNOSSA. (IH)- arvo säädetään moottorin nimellisvirran mukaisesti. Lähtökohtana säädetään (IL)- arvo 10 % alle moottorin nimellisvirran, siten että moottori sammuu kun käyttövirta on pienempi kuin säädetyn (IL)- arvon. Nämä perussäännöt kattavat useimmat käyttöolosuhteet. Jos virranotto alittaa säädettyä (IL)-arvoa yli 4 sekuntia, moottori sammuu ja näyttöön ilmestyy vikakoodi "EIL" sekä automaattisen "palautusajan" minuuteissa.

Palautus tapahtuu automaattisesti 3 kertaa. Kaksi ensimmäistä palautusta 5 minuutin välein (tehdassäätö, voidaan tarpeen mukaan muuttaa), kolmas palautus tapahtuu 99 minuutin kuluttua. Tämän jälkeen näyttöön ilmestyy vikakoodi "EIL" ja ohjausyksikkö on manuaalisesti käynnistettävä, painamalla "RST"-painiketta tai katkaisemalla sähkösyöttö hetkellisesti. Jos virranotto ylittää säädetyn "IH"-arvon 4-8 sekuntia, sammuu moottori ja näyttöön ilmestyy vikakoodi "EIH". Ohjaus-yksikön kuittaaminen "RST"- nuppia painamalla tai katkaisemalla sähkösyöttö hetkellisesti. Releyksikön ohjausjännitteen raja-arvot on tehtaalla ohjelmoitu, alaraja 195 V ja yläraja 240 V. Releyksikkö ei toimi näiden jännitterajojen ulkopuolella, näyttöön ilmestyy vikakoodi "EUL" (alijännite) tai "EUH" (ylijännite).

Releyksikön ohjelmointi

1. Kytke jännite ja katkaisija on "Aut"-asennossa.
2. Painetaan nuppia "PROG/OK" kunnes näytössä on viiva ja teksti "IH" tai "IL".
3. Säädä halutut arvot "IH " ja "IL" nuolinäppäimillä.
4. Vahvista valinta "PROG/OK".

Automaattisen palautusajan ohjelmointi

Tehdassäätö on 5 minuuttia, voidaan ohjelmoida 1-99 minuuttia.

1. Paina nuppia "PROG/OK" kunnes näyttöön ilmestyy "t" = aika.
2. Säädä haluttu aika nuolinäppäimien avulla.
3. Vahvista valinta "PROG/OK".

Vikakoodit

1. "EIL" - virranotto alle säädetyn arvon
2. "EIH" - virranotto yli säädetyn arvon
3. "EUL" - jännite on alle 195 V (releen ohjausjännite)
4. "EUH" - jännite on yli 240 V (releen ohjausjännite)

Sähköliitäntä

Sähköasennustyöt on annettava valtuutetulle sähköasentajalle suoritettavaksi voimassa olevien sähköasennusmääräysten mukaiseti. 3-vaihepumppuun on liitettävä IEC 947-4-1 standardin mukaan hyväksytty moottorinsuojakytkin. Tarkista moottorin tyyppikilvestä oikea asetteluarvo suojakytkimelle.
Yksivaihepumppu toimitetaan käyttövalmiina maadoi-tetulla pistotulpalla ja pumppumoottori on suojattu ylikuormitukselta sisäänrakennetulla lämpösuojalla, joka automaattisesti pysäyttää pumpun ylikuormitustilanteissa.

Tärkeää

Verkkojohdon vaihdon yhteydessä on varmistettava että läpiviennin tiiviste on kunnossa.
Anna valtuutetun sähköasentajan suorittaa verkkojohdon vaihto.

Sähkövaara

Sähkölaitteita joita käytetään ahtaissa, kosteissa ja sähköä johtavissa ympäristöissä sekä vedessä ovat riskialttiita
sähkövahingolle. Tästä johtuen on syytä käsitellä pumppuja ja sähkölaitteita suurella varovaisuudella. On aina kytkettävä sähkö pois ennenkuin pumppulaitteisiin kosketaan.
Käytettäessä jatkojohtoja on tarkistettava että nekin ovat kunnolla maadoitettuja ja virheettömiä.

Tärkeää

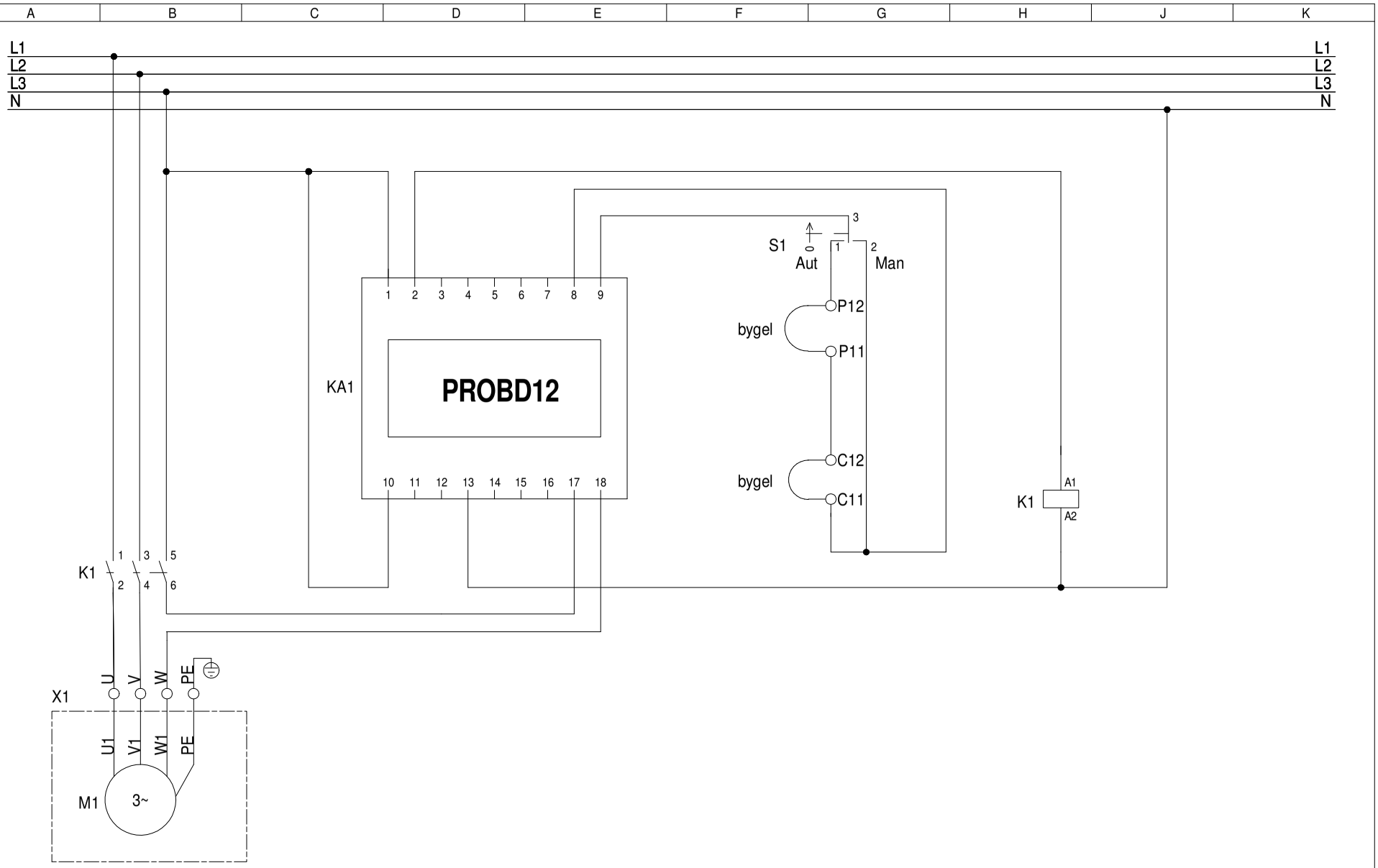
Jos vahingonriskiä voi epäillä, kun pumppu ei jostain syystä käynnistyisi, on pumppuun kytkettävä hälytystoiminto tai muu varolaite, joka hälyttää korkeasta nestepinnasta. Pumppua yksin ei voida pitää riittävänä tulvasuojana.

Yhteystiedot

E.M.S. Teknikka OY

Sauvonrinne 19
08500 LOHJA

Phu +358-19-36281
Fax +358-19-343841
ems@emspump.fi
www.emspump.fi

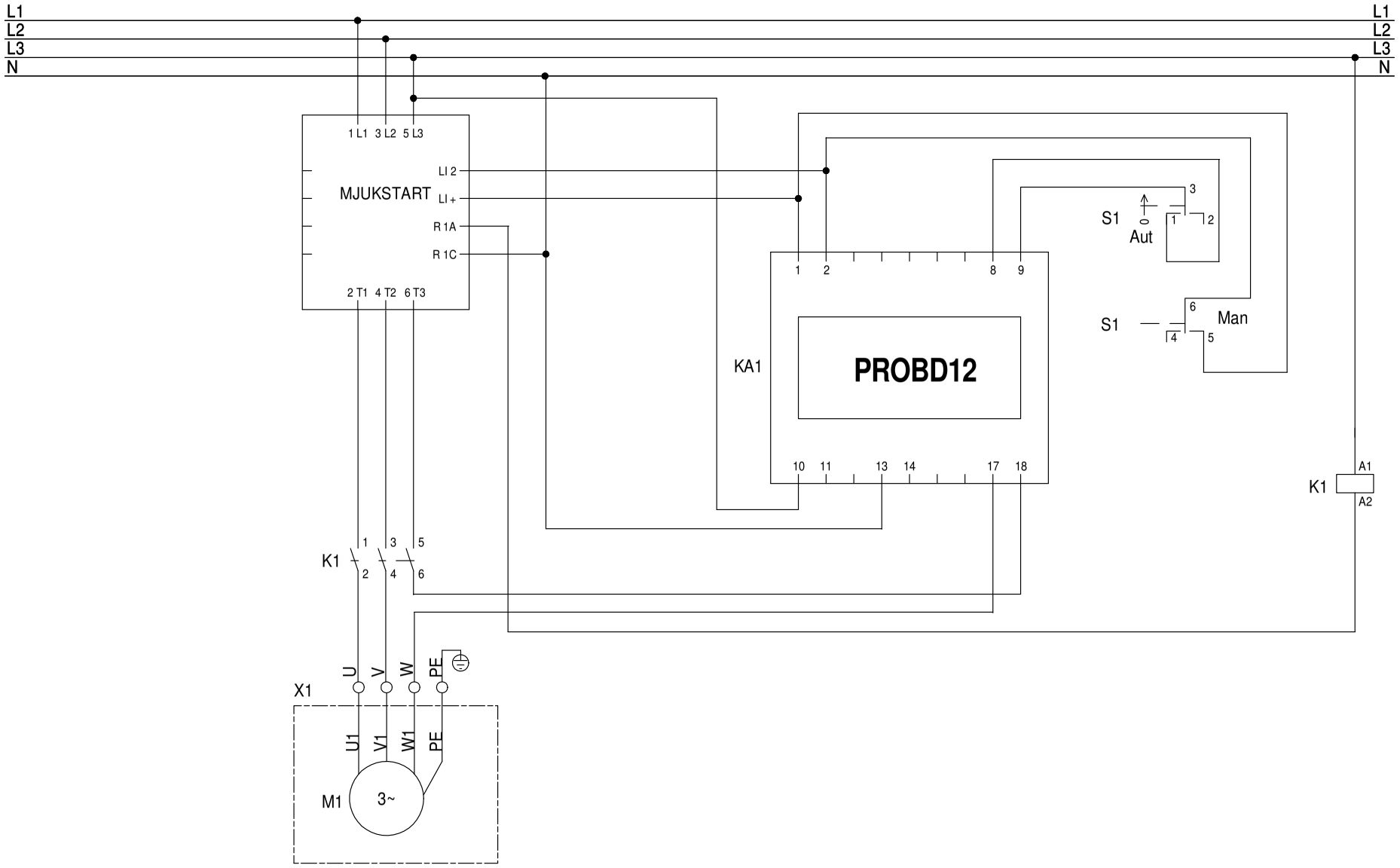


E.M.S. Teknik AB
Ripavägen 79, 296 91 Åhus
Tel. 044-242 242, www.emspump.se

Pumpvakt
KM 35

CE

KONST.	DATUM	NÄSTA BLAD	BLAD
OM	09-05-20		1
GRANSKAD	UTGÅVA	RITN.NR	
OM	A*	KM 35	



E.M.S. Teknik AB Ripavägen 79, 296 91 Åhus Tel. 044-242 242, www.emspump.se	Nivåvakt med mjukstart KM 35	CE	KONST. OM	DATUM 10-02-17	NÄSTA BLAD / BLAD 1
			GRANSKAD OM	UTGÅVA A*	RITN.NR KM 35