

# Trioliet Solomix Seosrehuvaunun ja Rollax-hihnaruokkijan Asennusohje

## SISÄLTÖ

SISÄLTÖ.....	2
1 ROLLAX – TRIOLIET KYTKENTÄ.....	3
1.1 Standardi-kytkentä (suositeltu) .....	3
1.2 Vaihtoehtoinen kytkentä .....	3
1.3 Punnituslaitteiden kytkentä .....	4
2 ROLLAX SÄHKÖKYTKENNÄT .....	5
2.1 Päävirran kytkentä .....	5
2.2 Moottorit.....	6
2.3 Ulkoiset laitteet .....	7
2.4 Anturikytkennät.....	8
3 TRIOLIET SÄHKÖKYTKENNÄT .....	9
3.1 Riviliittimet x1-x12.....	9
3.2 Riviliittimet x13-x22.....	10
4 ONGELMATILANTEET.....	11
4.1 Trioliet.....	11
4.2 Rollax.....	11
LIITTEET .....	12

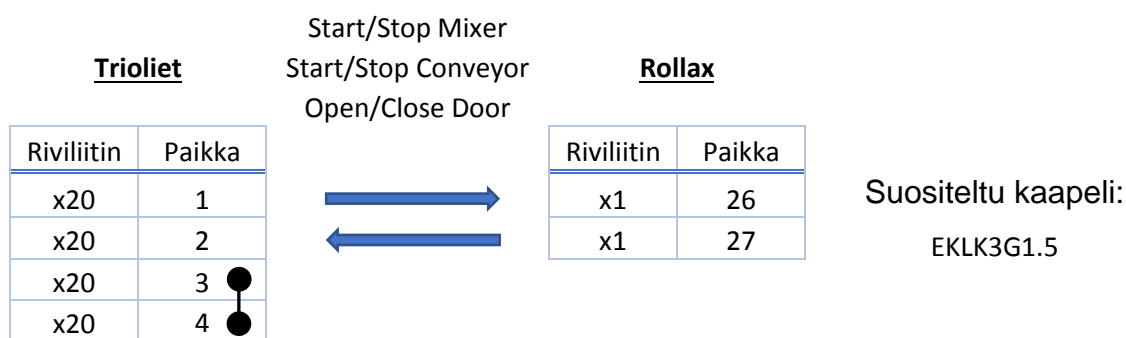
# 1 ROLLAX – TRIOLIET KYTKENTÄ

## 1.1 Standardi-kytkentä (suositeltu)

Kaikki sekoittimen toiminnot käynnistyvät yhdellä yhteisellä käskyllä. Start/Stop Mixer, Start/Stop Conveyor ja Open/Close Door. Käynnistyssignaali tulee olla jatkuva.

x20 saa signaalin > Sekoituksen käynnistys > Kuljettimen käynnistys > Oven avaus (Oven avaamisen aika säädetään ajurilla P1036)

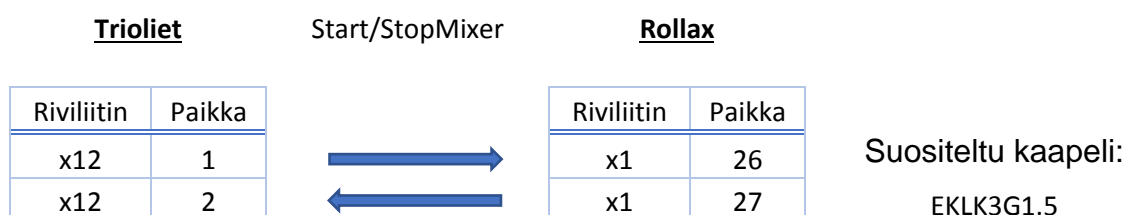
x20 ei saa signaalia > Sekoituksen lopetus > Kuljettimen pysäytys > Oven sulkeminen (Oven sulkemisen aika säädetään ajurilla P1037)



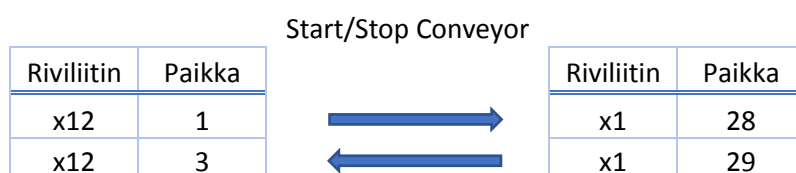
Triolietin x20:3 ja x20:4 tulee hypyttää keskenään.

## 1.2 Vaihtoehtoinen kytkentä

Sekoittimen toiminnot käynnistetään erikseen omista käskyistä.



Sekoituksen käynnistys.



Kuljettimen käynnistys.

### 1.3 Punnituslaitteiden kytkentä

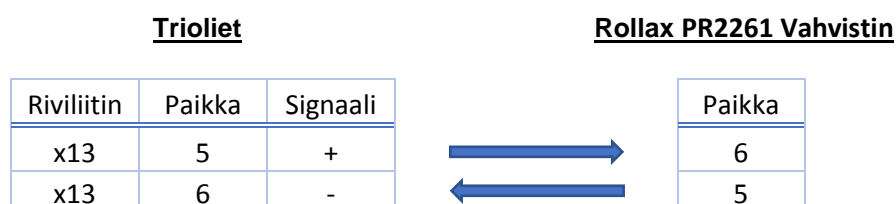
Sekoittimen punnitustiedot lähetetään myös hihanruokkijalle. Signaalit otetaan sekoittimen vaa'an kytkentälaatikosta riviliittimestä X13, johon punnituslaitteiden signaalit on kytketty. **Johtojen välillä pitäisi olla noin 2mV jännite sekoittimen ollessa tyhjä.**



Suositteltu kaapeli:

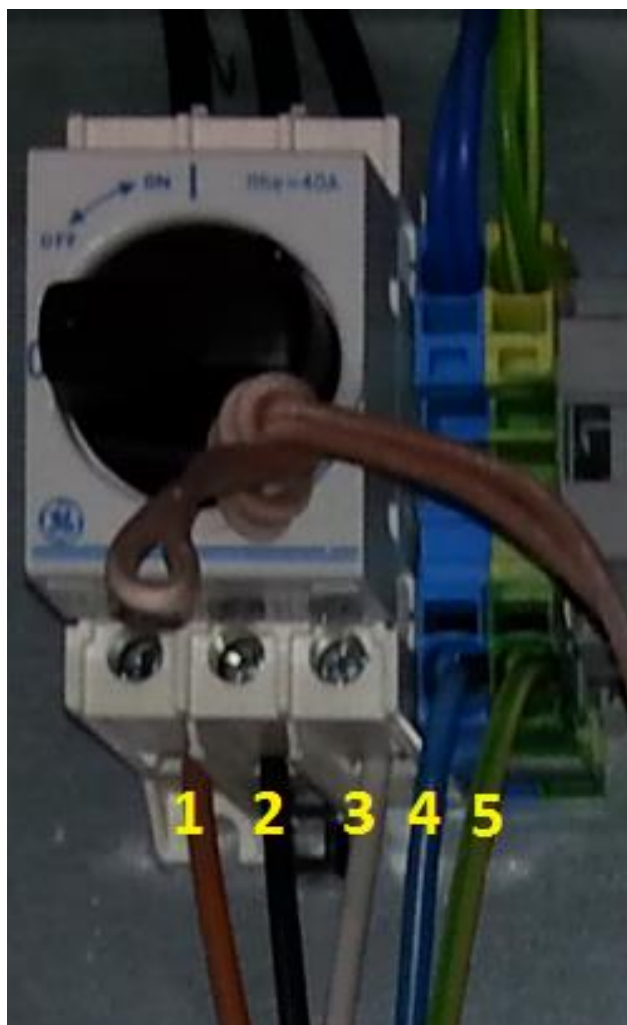
EKLG3G1.5

TAI



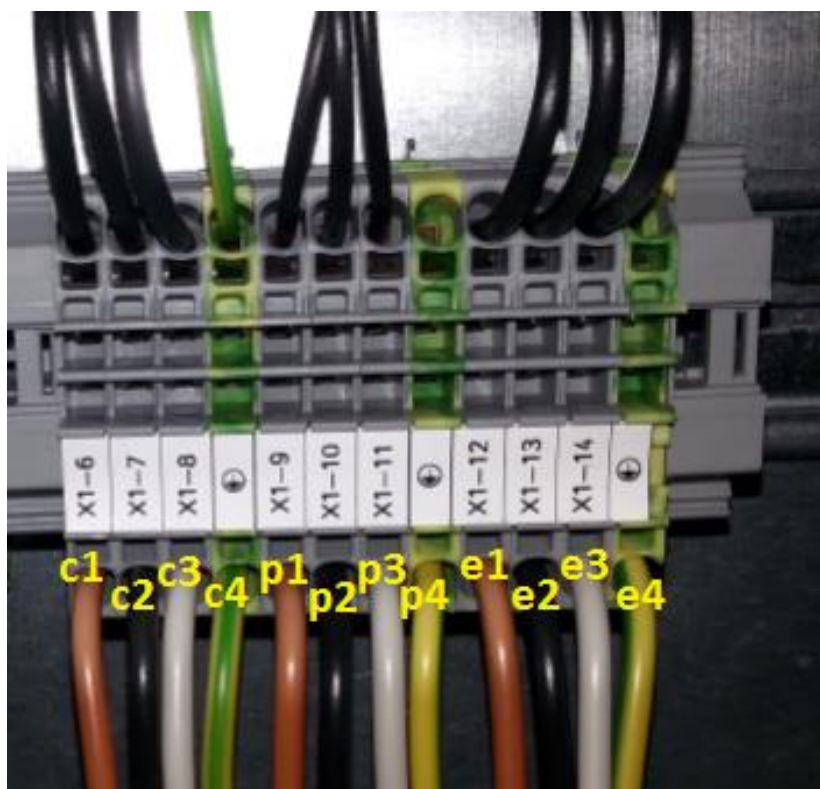
## 2 ROLLAX SÄHKÖKYTKENNÄT

### 2.1 Päävirran kytkentä



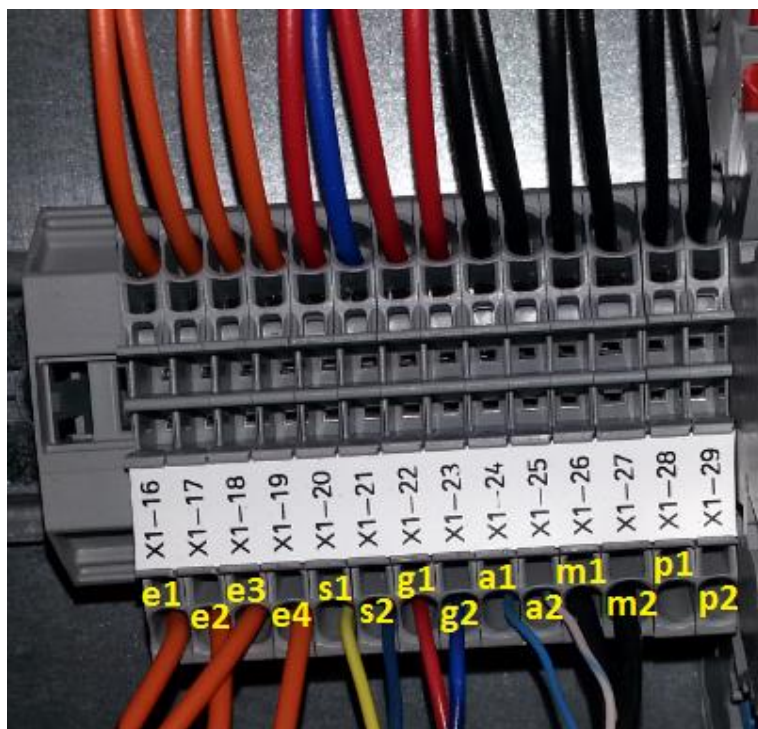
Johdon numero kuvassa	Johto	Johdon väri	Suositeltu kaapeli	Kytkenä sähkökaappiin	
				Kytkenä	Paikka
1	L1	ruskea	EKKJAX6/6	virtakatkaisija	L1
2	L2	musta	EKKJAX6/6	virtakatkaisija	L2
3	L3	harmaa	EKKJAX6/6	virtakatkaisija	L3
4	N	sininen	EKKJAX6/6	riviliitin	N
5	maadoitus	keltavihreä	EKKJAX6/6	riviliitin	PE

## 2.2 Moottorit



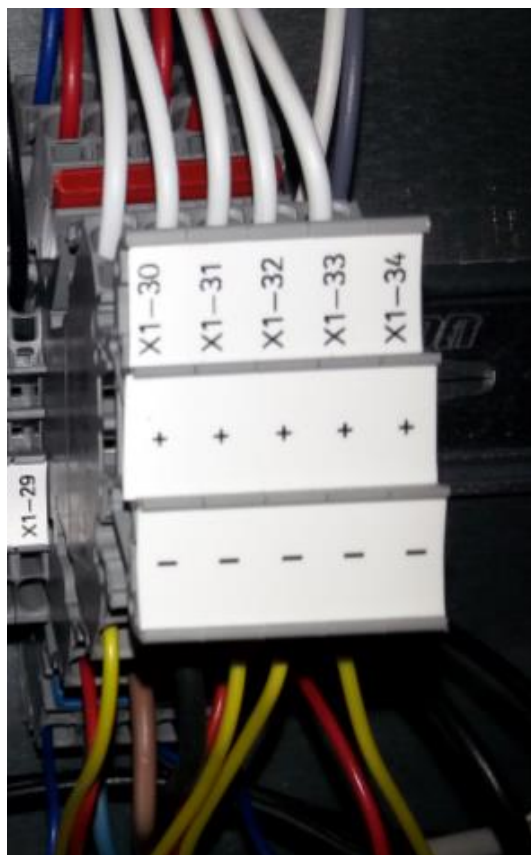
Johdon numero kuvassa	Johto ja moottorin kytkentä-paikka	Johdon väri	Sähkömoottori	Suositeltu kaapeli	Kytkenä sähkökaappiin	
					Riviliitin	Paikka
c1	L1	ruskea	kuljettimen moottori QF7	EKLK4X2.5	x1	6
c2	L2	musta	kuljettimen moottori QF7	EKLK4X2.5	x1	7
c3	L3	harmaa	kuljettimen moottori QF7	EKLK4X2.5	x1	8
c4	maadoitus	viherkeltainen	kuljettimen moottori QF7	EKLK4X2.5	x1	PE
p1	L1	ruskea	auran moottori QF5	EKLK4G1.5	x1	9
p2	L2	musta	auran moottori QF5	EKLK4G1.5	x1	10
p3	L3	harmaa	auran moottori QF5	EKLK4G1.5	x1	11
p4	maadoitus	viherkeltainen	auran moottori QF5	EKLK4G1.5	x1	PE
e1	L1	ruskea	nostimen moottori QF8	EKLK4G1.5	x1	12
e2	L2	musta	nostimen moottori QF8	EKLK4G1.5	x1	13
e3	L3	harmaa	nostimen moottori QF8	EKLK4G1.5	x1	14
e4	maadoitus	viherkeltainen	nostimen moottori QF8	EKLK4G1.5	x1	PE

## 2.3 Ulkoiset laitteet



Johdon numero kuvassa	Johto ja paikka toimilaitteessa	Laite ja toiminto	Suositeltu kaapeli	KytKentä sähkökaappiin	
				Riviliitin	Paikka
e1	(NS) 1	hätäseis	5X0.75	x1	16
e2	(NS) 2	hätäseis	5X0.75	x1	17
e3	(NS) 21	hätäseis	5X0.75	x1	18
e4	(NS) 22	hätäseis	5X0.75	x1	19
s1	+	äänitorvi	EKLG3G1.5	x1	20
s2	-	äänitorvi	EKLG3G1.5	x1	21
	maadoitus	äänitorvi	EKLG3G1.5		PE
g1	+	auran syöttösivun vaihde	EKLG3G1.5	x1	22
g2	-	auran syöttösivun vaihde	EKLG3G1.5	x1	23
	maadoitus	auran syöttösivun vaihde	EKLG3G1.5		PE
<b>Muuttaaksesi auran syöttösivua, kytke johdot vastakkaisesti. (g1 → 23 ja g2 → 22)</b>					
a1	+	hälytys	EKLG3G1.5	x1	24
a2	-	hälytys	EKLG3G1.5	x1	25
	maadoitus	hälytys	EKLG3G1.5		PE
m1	+	mixer start -pulssi	EKLG3G1.5	x1	26
m2	-	mixer start -pulssi	EKLG3G1.5	x1	27
	maadoitus	mixer start -pulssi	EKLG3G1.5		PE
p1	+	mixer stop -pulssi	EKLG3G1.5	x1	28
p2	-	mixer stop -pulssi	EKLG3G1.5	x1	29
	maadoitus	mixer stop -pulssi	EKLG3G1.5		PE

## 2.4 Anturikytkennät

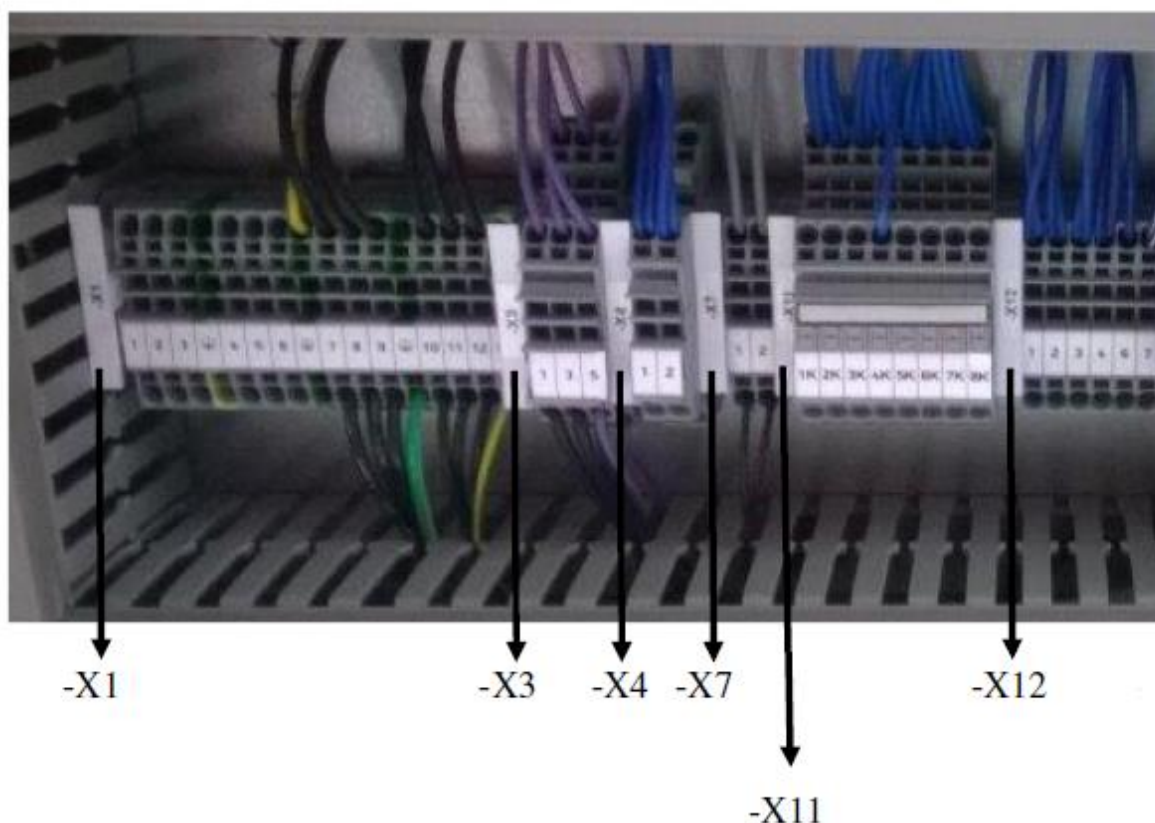


Signaali	Johdon väri	Laite ja toiminto	Suositeltu kaapeli	Kytkenä sähkökaappiin	
				Riviliitin	Paikka
+	ruskea	aura kotiasema LIS1	anturin mukana tuleva johto	x1	+
-	sininen	aura kotiasema LIS1		x1	-
signaali	musta	aura kotiasema LIS1		x1	30
+	ruskea	aura ääriasema LS6	anturin mukana tuleva johto	x1	+
-	sininen	aura ääriasema LS6		x1	-
signaali	musta	aura ääriasema LS6		x1	31
+	ruskea	kuljettimen pulssianturi RV1	anturin mukana tuleva johto	x1	+
-	sininen	kuljettimen pulssianturi RV1		x1	-
signaali	musta	kuljettimen pulssianturi RV1		x1	32
+	ruskea	auran pulssianturi RV2	anturin mukana tuleva johto	x1	+
-	sininen	auran pulssianturi RV2		x1	-
signaali	musta	auran pulssianturi RV2		x1	33
+	ruskea	nostimen pulssianturi RV3	anturin mukana tuleva johto	x1	+
-	sininen	nostimen pulssianturi RV3		x1	-
signaali	musta	nostimen pulssianturi RV3		x1	34



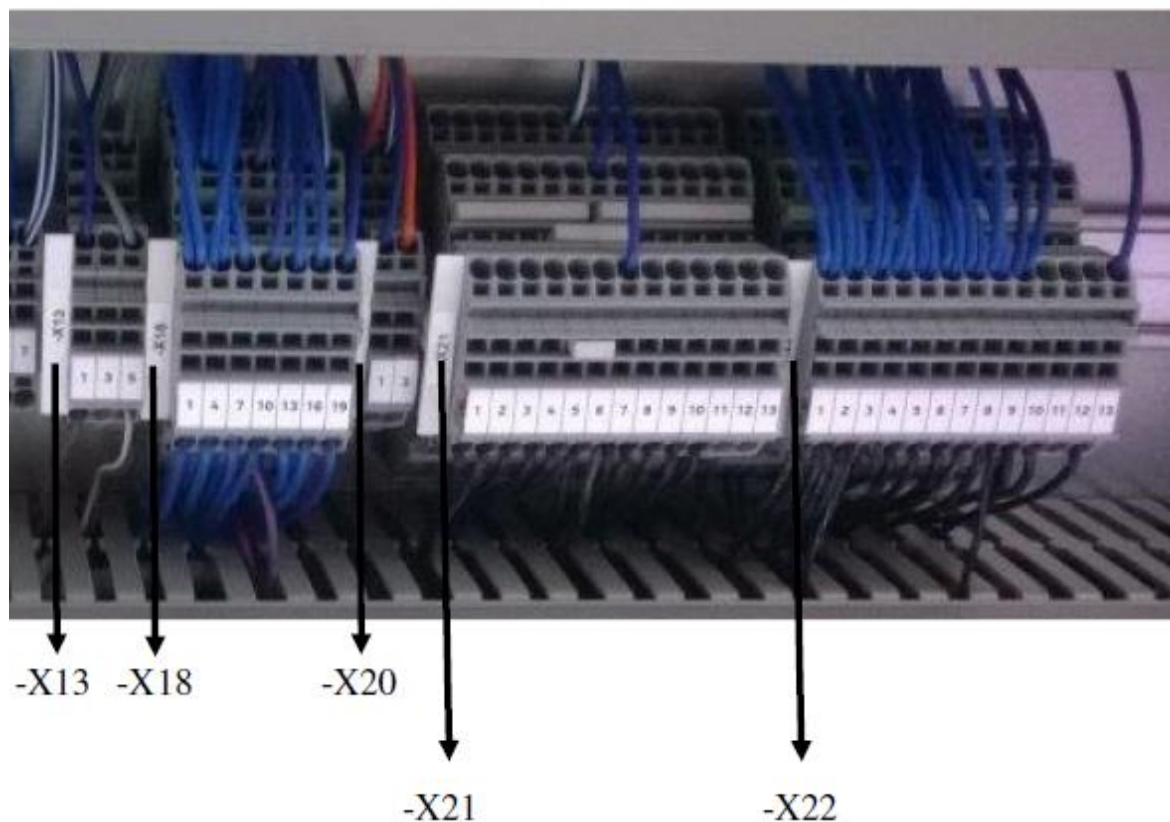
### 3 TRIOLIET SÄHKÖKYTKENNÄT

#### 3.1 Riviliittimet x1-x12



Riviliitin	Laite ja toiminto	Sähkökaavion sivut	Lisätietoa
x1	Pienet sähkömoottorit	21,23,24	Kuljetin tulee olla kytketty ohjauspaneelin alla olevan kannan läpi. Jos ohjauspaneeli on kiinnitetty moottorin runkoon, hydrauliyksikkö tulee standardikytkettä.
x3	Hätäseis-painikkeet	50	Lisähätäseispainikkeiden kytkentä
x4	Signaalivalot	51,61	<b>Optio</b> => Vika- ja sekoitusaikavalot
x7	PTC päämoottori	20	Päämoottorin lämpötilan valvonta (F078)
x11	Oven komento	64,65	Valmiiksi kytketty
x12	Puoliautomaatti	16,20,67,71,76,80	<b>Optio</b> => Dinamica Generale

### 3.2 Riviliittimet x13-x22



Riviliitin	Laite ja toiminto	Sähkökaavion sivut	Lisätietoa
x13	Vaaka	75,90	<b>Standardi</b> => Digistar, <b>Optio</b> => Dinamica Generale
x18	Kauko-ohjain	16,50,64,65,67,71	Kauko-ohjauksen lisäys. <b>Optio</b> => Wireless (T60) jos asennettuna on langallinen ohjaus
x20	Automaattinen tyhjäys	70	Ulkoisen Kuljetinjärjestelmän kytkentä (Start/Stop)
x21	JB1 Stationary	150	<b>Optio</b> => Muutetaan jaksoon 9800399_S
x22	JB2 Hydraylic	150	<b>Optio</b> => Muutetaan jaksoon 9800399_H

## 4 ONGELMATILANTEET

### 4.1 Trioliet

Sekoittimen ja oheislaitteiden kuuluisi toimia heti, kun virtakatkaisia laitetaan päälle. Jos ongelmia ilmenee laitteiden toimivuuden kannalta, ota yhteyttä **Hankkijan** huoltoon tai **Triolietin** serviceen.

[www.hankkija.fi](http://www.hankkija.fi)

☎ 010 402 2020

E-mail: [asiakaspalvelu@hankkija.fi](mailto:asiakaspalvelu@hankkija.fi)

<http://www.trioliet.com/en/service/>

☎ +31 541 57 21 52

E-mail: [e.lentfert@trioliet.com](mailto:e.lentfert@trioliet.com)

### 4.2 Rollax

Kuljettimen ja oheislaitteiden kuuluisi toimia heti, kun virtakatkaisia laitetaan päälle. Jos ongelmia ilmenee laitteiden toimivuuden kannalta, ota yhteyttä **Hankkijan** huoltoon tai suoraan **Rejo El Automationille**, joka tekee Rollaxin automaatiojärjestelmät.

[www.hankkija.fi](http://www.hankkija.fi)

☎ 010 402 2020

E-mail: [asiakaspalvelu@hankkija.fi](mailto:asiakaspalvelu@hankkija.fi)

ReJo el&automation AB

Kålaboda 28

91595 Ånäset

☎ 070-6553698

E-mail: [rejoel.automation@gmail.com](mailto:rejoel.automation@gmail.com)

## LIITTEET

Liite 1. Trioliet-kytkentäkaavio

Liite 2. Rollax-kytkentäkaavio