

Pistorasioiden asennustyö

Kolmivaiheinen pistorasia

IP44-pistorasia

kaksi kaksoispistorasiaa

Jääkaapin pistorasia

YLEISOHJEET

Tehtävänäsi on asentaa oheisten asiakirjojen mukainen kokonaisuus käyttökuntoon.

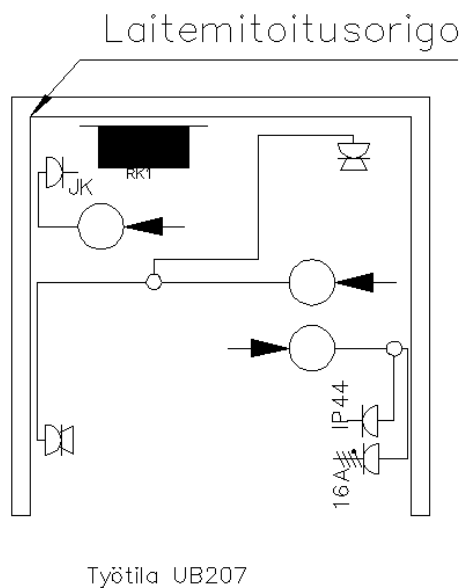
Työhön kuuluu keskuksen rakentaminen, tasokuvassa olevien laitteiden toimintakuntoon asentaminen ja asiakkaan opastaminen.

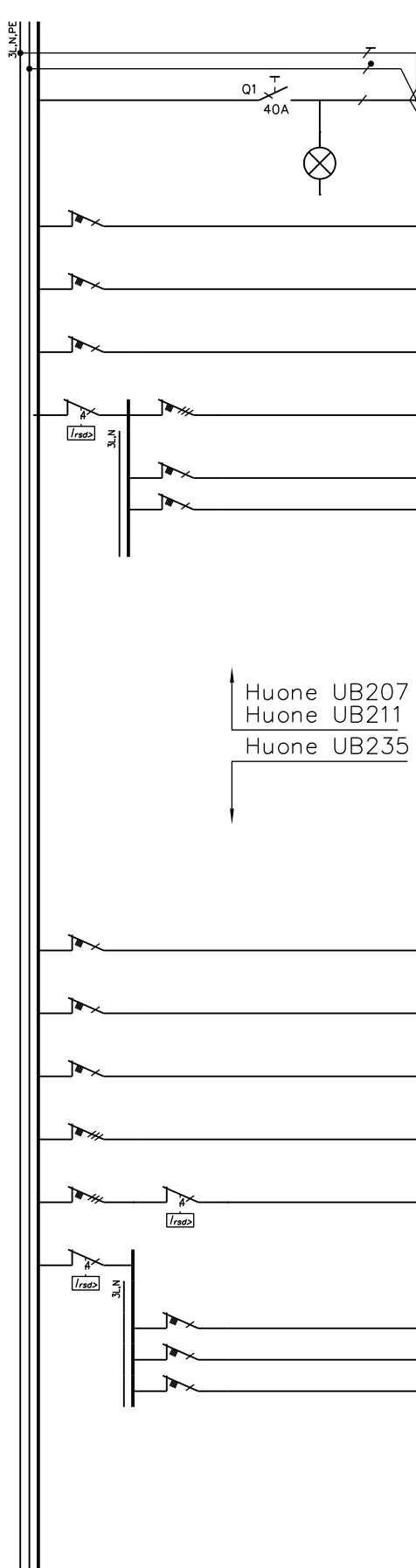
Suorituksesi arvioidaan mm. :

- Sähkötyö- ja työturvallisuus
- Asennuksen toimivuus
- Asennuksen siisteys ja ulkonäkö
- Suunnitelmien noudattaminen
- Dokumentointi
- Asiakkaan opastaminen
- Työskentelytavat ja – tekniikat
- Työjärjestys

Asennus koostuu useasta osasta, joita ovat:

- kolmivaiheinen pistorasia ja sukopistorasiat
 - kytketään määräysten mukaisesti vikavirtasuojaukseen käyttäen
 - JK-pistorasia ilman vikavirtasuojaa, C10A, h 1800
 - kolmivaihepistorasia, 3 x C16A, h 1800
 - IP44 pistorasia 1800
 - kaksikkopistorasiat, C16A, h 200
- keskus ja sen kytkentä
 - keskuksen asennetaan kojeet
 - tarvittavat suoja-automaatit ja vikavirtasuojat
 - sisäinen johdotus
 - asiakirjojen korjaaminen ja täydentäminen (pohjakuvaan ryhmät)
- määräysten mukainen asennustestaus
- jännitteen kytkentä ja toiminnan kokeilu, jossa tekijä esittelee laitteiden toiminnan



KESKUS			RYHMÄ	OSOITE	A/A	JOHDOTUS
D muutos	E muutos	F muutos				
				Nousujohto	25A	MMJ 5x2.5S
				Keskuksen jännite päällä		
			1.1	Ohjaus	C2...C6	_____
			1.2	Jääkaappi/pakastin	B10	MMJ3x1.5S
			1.3	_____	C16	
			2	Voimapistorasia	C16	MMJ5x2.5S
			3.1	Valaistus	C10	
			3.2	Pistorasia	C16	

A muutos			B muutos			C muutos			Keskusten laitesijoitus			Suunn. hwä /1.2.2013			Kokonaissuus		Sähköspositio		Työnumero	
D muutos			E muutos			F muutos			Keskus RK1 huone UB207			Piirt.			Lehti		Piiustusnumero			
									Keskus RK1 huone UB211			Tark.			/		SÄH			

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
<div><div><div>Keskus RK1 huone UB207</div><div>Keskus RK1 huone UB211</div></div><div><div><div>Ø 11 1.3.5</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø 11</div><div>Ø 11 Ø </div></div></div></div>																											