

MERKINTÖJEN SELITYKSET

— = UUSI KAAPELI (AU)

— = VANHA KAAPELI

— = LAITETOM. SISÄLTÄVÄ KAAPELI

— = VARAUS

x = VANHA LAITE

KENTTÄLAITEKAAPELOINTI MAKS. 24V

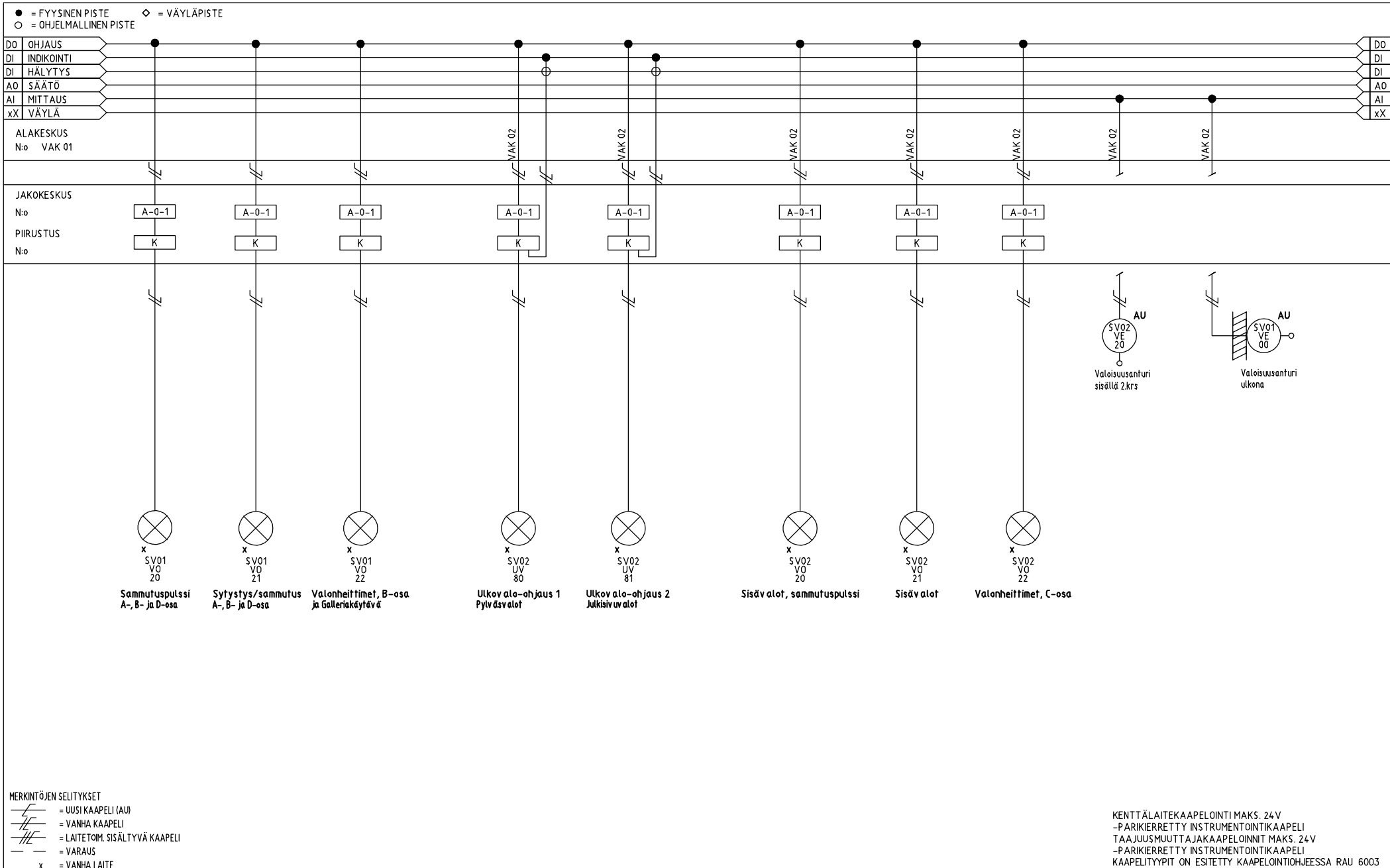
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI


TAAJUUSMUUTTAJAKAAPELOINIT MAKS. 24V

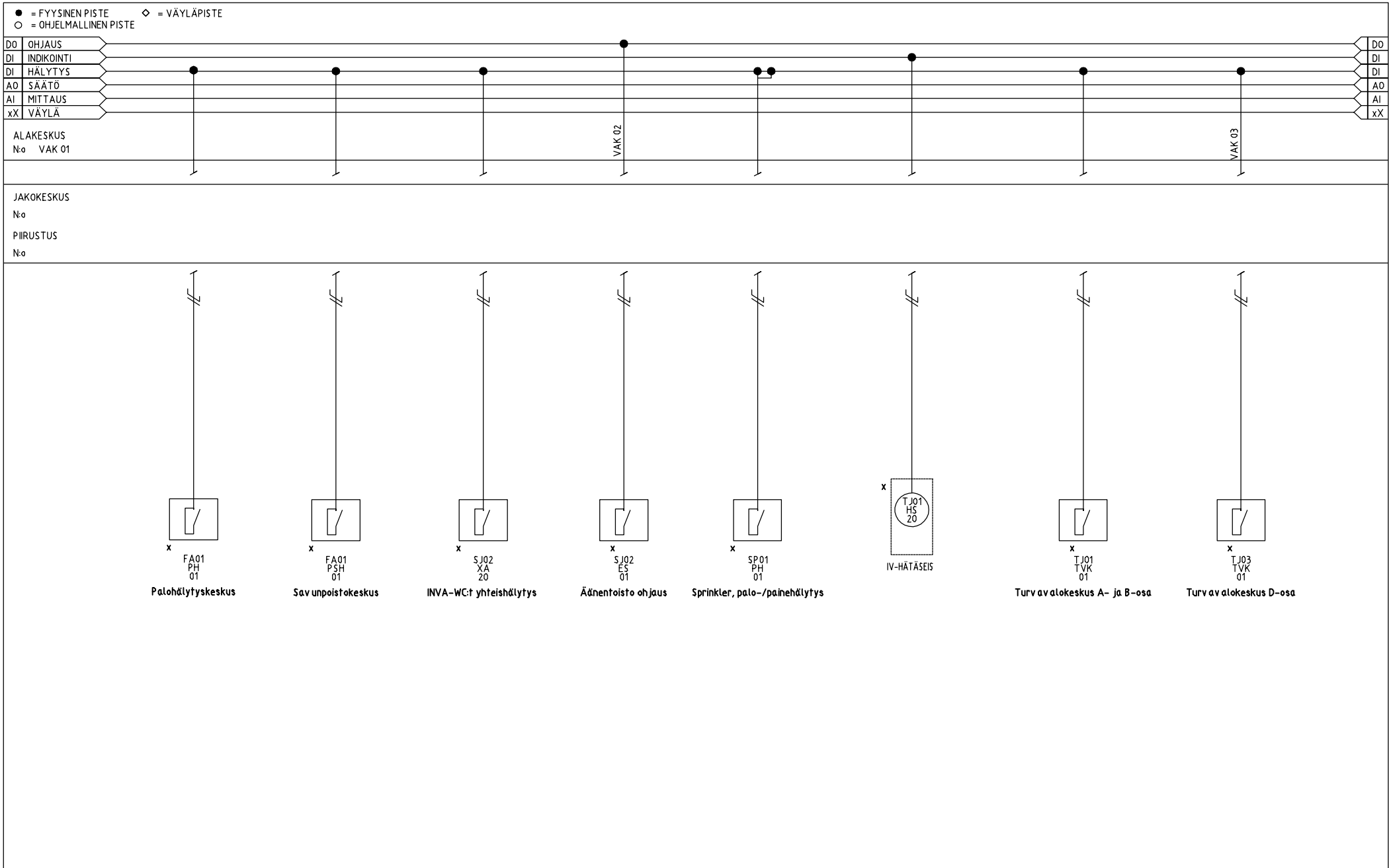
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI

KAAPELITYYPIT ON ESITETTY KAAPELOINTIOHJEESSA RAU 6003

	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>Granlund</div><div>Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800</div></div>	Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Piir.	LVu	CAD ..\114xxx\114420\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6900.dwg				
		VAASAN PÄÄKIRJASTO	RAKENNUSAUTOMAATIO	Suunn.	LVu	Suunn.ala		Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o
		VAASAN KAUPUNKI / KIRJASTO	SÄÄTÖKAAVIO ERILLISPISTEET	Vast.	TJM	RAU		6900		1 / 7
		KIRJASTONKATU 13		Pvm.	28.2.2020	Projekti n:o		VV201020		Hanketunn.
		65100 VAASA								



	Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite VAASAN PÄÄKIRJASTO VAASAN KAUPUNKI / KIRJASTO KIRJASTONKATU 13 65100 VAASA	Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO SÄÄTÖKAAVIO ERILLISPISTEET	Piir. LVu	CAD ..\114xxx\114420\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6900.dwg		
				Suunn. LVu	Suunn. ala	Piir. n:o	Muutos
				Vast. TJM	RAU 6900		Sivu n:o
				Pvm. 28.2.2020	Projekti n:o VV201020	Hanketunn.	
						2 / 7	



Osajärjestelmän toimintaan vaikuttavat seuraavat ohjelmat, joiden yksityiskohtainen toiminta on selostettu ohjelmaluettelossa. **Huom.! X- merkityt ohjelmaluettelossa ohjelmoidaan esittämättä niitä tässä.**

NO	AIKAOHJELMAT
TX	NORMAALI AIKAOHJELMA

NO	TAPAHTUMAOHJELMAT
TX	YLEISET TAPAHTUMAOHJELMAT

NO	RAPORTOINTIOHJELMAT
RX	KÄYNTIAJAT

SÄHKÖLÄMMITYKSET

Sulanapitolämmitykset

Rakennusautomaatiojärjestelmä ohjaa sähkölämmityksen päälle, kun ulkolämpötila on +3...-3 °C alueella. Lämmityksen päälle ja poiskytketymisellä on aseteltava eroalue (2 °C). Aikaohjelmalla voidaan rajoittaa lämmityksen päälläoloaikaa. Samoin kesä/talvi-alueohjelmalla.

Ikkunalämmitykset

Rakennusautomaatiojärjestelmä ohjaa sähkölämmityksen päälle, kun ulkolämpötila on alle asetusarvon (esim. +3°C). Lämmityksen päälle ja poiskytketymisellä on aseteltava eroalue (2 °C). Aikaohjelmalla voidaan rajoittaa lämmityksen päälläoloaikaa. Samoin kesä/talvi-alueohjelmalla.

SISÄVALAISTUS

Rakennusautomaatiojärjestelmä ohjaa sisävaloja päälle ja pois valvontajärjestelmän aikaohjelman perusteella.

Rakennusautomaatiojärjestelmä ohjaa valonheittimiä SV01VO22 ja SV02VO22 päälle ja pois sisävaloisuusanturin SV02VE20 mittaustiedon perusteella. Valoisuuden laskiessa alle asetusarvon, valot syttyvät. Valoisuuden noustessa eroalueen verran yli asetusarvon, valot sammuvat. Aikaohjelmalla voidaan rajoittaa valojen päälläoloaikaa. Ohjauksen päälle ja poiskytketymisen jälkeen on ennen uutta toimintoa aseteltava viive (esim. 10 min).

ULKOVALAISTUS

Rakennusautomaatiojärjestelmä ohjaa ulkovaloja päälle ja pois valoisuusanturin SV01VE00 mittaustiedon perusteella. Valoisuuden laskiessa alle asetusarvon, valot syttyvät. Valoisuuden noustessa eroalueen verran yli asetusarvon, valot sammuvat. Aikaohjelmalla voidaan rajoittaa valojen päälläoloaikaa. Ohjauksen päälle ja poiskytketymisen jälkeen on ennen uutta toimintoa aseteltava viive (esim. 10 min).

ÄÄNENTOISTO

Rakennusautomaatiojärjestelmä ohjaa äänentoiston päälle aikaohjelman mukaan.

IV-HÄTÄSEIS

Painattaessa IV-hätäseispainiketta kaikki ilmanvaihdonkoneet pysähtyvät.

SÄHKÖENERGIAN MITTAUS

Rakennusautomaatiojärjestelmä laskee sähköenergian mittarin kosketinimpulssien perusteella rakennuksessa kulutetun sähkömäärän. Laskenta liitetään valvontajärjestelmän energiaseurannan raportointiohjelmistoon.

Ohjelma laskee ja tulostaa pyydettyäessä sähköenergian kulutuksen, kulutuseron edelliseen kauteen verrattuna kuukausittain ja vuosittain.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--