	System that Communicates Egg Flow at Conveyors
	DP1.1.1.1.1: Will have a radio button for sample size.
	DP1.1.1.1.2: Will have a radio button for sample variance
	DP1.1.1.1.3: Will have a radio button for alarm snooze length.
	DP1.1.1.1.4: Will have a radio button to access the sound file dialogue.
	DP1.1.1.1.5: Will have a slider for volume control.
	DP1.1.1.2.1: Will have a radio button for altering the number of sensor arrays
	DP1.1.1.2.2: Will have a radio button for altering the number of sensors per arr
	DP1.1.1.3.1: Will have a radio button for altering the serial port number.
	DP1.1.1.3.2: Will have a radio button for altering the timeout length.
	DP1.1.2: Will indicate which sensor(s) and/or array(s) are jammed by color cha
	DP1.1.3: Will generate alert sound using computer speakers.
	DP1.1.4.1: Will label each sensor array with its address.
	DP1.1.4.2: Will label each sensor with its egg count.
	DP1.1.4.3: Will label each sensor array with its total egg count.
	DP1.1.4.4: Will indicate the total egg count.
	DP1.1.4.5: Will make each sensor display element clickable to allow changing o
	DP1.1.5: Might display past log files in child window.
	DP1.1.6.1: Will indicate the status of each sensor via color
	DP1.1.6.2: Will indicate the status of each sensor array via color
	DP1.1.6.3: Will allow a sensor array to be disabled by clicking its display elem
	DP1.1.6.4: Will have a toggle for disabing the audio alarm
	DP1.1.7: Will have a log tab updated as status changes are made.
	DP1.1.8: Will have a button to disable configuration changes

Matrix header (top right): **DP0: Build**

	DP1.1.1.1.1: Will have a radi...	DP1.1.1.1.2: Will have a radi...	DP1.1.1.1.3: Will have a radi...	DP1.1.1.1.4: Will have a radi...	DP1.1.1.1.5: Will have a slid...	DP1.1.1.2.1: Will have a radi...	DP1.1.1.2.2: Will have a radi...	DP1.1.1.3.1: Will have a radi...	DP1.1.1.3.2: Will have a radi...	DP1.1.2: Will indicate which ...	DP1.1.3: Will generate alert ...	DP1.1.4.1: Will label each se...	DP1.1.4.2: Will label each se...	DP1.1.4.3: Will label each se...	DP1.1.4.4: Will indicate the t...	DP1.1.4.5: Will make each s...	DP1.1.5: Might display past l...	DP1.1.6.1: Will indicate the s...	DP1.1.6.2: Will indicate the s...	DP1.1.6.3: Will allow a sens...	DP1.1.6.4: Will have a toggle...	DP1.1.7: Will have a log tab ...
	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
s.	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
ay.	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
nge.	O	O	O	O	O	X	X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O
	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	X	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X	O	O
f its...	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O
ent	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O
	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O
	X	X	X	X	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	X	X
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

DP1.1.8: Will have a button t...	DP1.1.9: Will have a dialogu...	DP1.1.10: Will have a close ...	DP1.1.11: Will have a resiza...	DP1.1.12: Will have a Minimi...	DP1.1.13: Will have a Maximi...	DP1.2: Will make display an...	DP2.1.1.1: Will have a Bridg...	DP2.1.1.2: Will have a contro...	DP2.1.1.3: Will have a contro...	DP2.1.1.4: Will incorporate a...	DP2.1.2: Will incorporate a C...	DP2.1.3: Will be RS-232 cap...	DP2.1.4: Will convert commu...	DP2.1.5: Might use Hammin...	DP2.2.1: Will convert from R...	DP2.2.2: Might utilize UART t...	DP2.2.3: Will use hardware-i...	DP2.2.4: Will incorporate a P...	DP3.1.1: Will incorporate co...	DP3.1.2: Will incorporate co...	DP3.1.3: Will incorporate co...	DP3.1.4: Will incorporate co...
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X
O	O	X	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O
O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X
O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

DP1.1.8: Will have a button to disable configuration changes.

DP1.1.9: Will have a dialogue window to confirm reenabling changes.

DP1.1.10: Will have a close window button.

DP1.1.11: Will have a resizable window and display elements.

DP1.1.12: Will have a Minimize button.

DP1.1.13: Will have a Maximize button.

DP1.2: Will make display and interaction elements suitable for touch interacti

DP2.1.1.1: Will have a Bridge-to-Communication Driver.

DP2.1.1.2: Will have a control structure implemented to poll modules.

DP2.1.1.3: Will have a control structure implemented as a state machine for dete

DP2.1.1.4: Will incorporate a module or methods to update GUI components

DP2.1.2: Will incorporate a C/C++ driver or comm library to drive communicati

DP2.1.3: Will be RS-232 capable.

DP2.1.4: Will convert communication signal between RS-232 and RS-485.

DP2.1.5: Might use Hamming Code for error correction.

DP2.2.1: Will convert from RS-485 back to RS-232 using a hardware converte

DP2.2.2: Might utilize UART to buffer signals.

DP2.2.3: Will use hardware-implemented communication software.

DP2.2.4: Will incorporate a PBASIC Control Structure to count eggs from hardwa

DP3.1.1: Will incorporate component to write log files.

DP3.1.2: Will incorporate component to read log files.

DP3.1.3: Will incorporate component to write configuration file.

DP3.1.4: Will incorporate component to read configuration file.

DP4.1.1: Will record configuration changes in a Configuration .ini file.

DP4.1.2: Will store system status changes in a log text file.

DP4.1.3: Will record state values in a configuration .ini file.

DP4.1.4: Might maintain egg counts in a count file.

DP4.1.5: Might maintain egg counts in a count file.

DP4.1.6: Might incorporate a HTML Post module to store status changes in a MY

DP4.1.7: Might incorporate a HTML Post module to store egg counts in a MYSQL

DP4.2.1: Will incorporate PBASIC object to store address.

DP4.2.2: Will incorporate PBASIC objects to remember state.

DP4.2.3: Will incorporate PBASIC object to store egg counts.

DP0: Build a

	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
on.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O
ermi…	X	X	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	X	O
s.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
on.	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
er.	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O
re d…	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	X	X	X	X	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	X	X	X	X	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O
	X	X	X	X	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	X	O
	X	X	X	X	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
SQ…	X	X	X	X	O	X	X	X	X	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	X	O
dat…	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

X	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
X	X	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	X	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	X	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	X
O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	X
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	X	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O