

# Communication Protocol v2.0

	Order	OPCODE					
		Msg Type	Variable			CODE	Value
<b>PC -&gt; PLC</b>	Set Throttle Position	S	T	T	P	STTP	V1
	Set Steering Wheel Position	S	S	W	P	SSWP	V1
	Set Brake Position	S	B	K	P	SBKP	V1
	Set Clutch Position	S	C	L	P	SCLP	V1
	Set Hand Brake Position	S	H	B	P	SHBP	V1
	Set Gear	S	G	E	R	SGER	V1
	Set Ignition	S	I	G	N	SIGN	V1
	Set Vehicle Speed	S	V	H	S	SVHS	V1
	Set Verbose State	S	V	B	S	SVBS	V1
	Set Flashing Amber Warning Light State	S	F	A	L	SFAL	V1
	Set High Lights	S	H	I	L	SHIL	V1
	Set Head Lights	S	H	E	L	SHEL	V1
	Set Right Turn Light	S	R	T	L	SRTL	V1
	Set Left Turn Light	S	L	T	L	SLTL	V1
	Set Throttle Autonomous State	S	T	T	A	STTA	V1
	Set Steering Wheel Autonomous State	S	S	W	A	SSWA	V1
	Set Brake Autonomous State	S	B	K	A	SBKA	V1
	Set Clutch Autonomous State	S	C	L	A	SCLA	V1
	Set Hand Brake Autonomous State	S	H	B	A	SHBA	V1
	Set Gear Autonomous State	S	G	E	A	SGEA	V1
Emergency Stop	E	E	S	T	EEST	V1	
Set Ignition Autonomous State	S	I	G	A	SIGA	V1	
<b>Final Message</b>	<STX> STTP V1 SSWP V1 SBKP V1 SCLP V1 SHBP V1 SGER V1 SIGN V1 SVHS V1 SVBS V1 SFAL V1 SHIL V1 SHEL V1 SRTL V1 SLTL V1 STTA V1 SSWA V1 SBKA V1 SCLA V1 SHBA V1 SGEA V1 EEST V1 SIGA V1 <ETX>						

	Order	OPCODE					
		Msg Type	Variable			CODE	Value
<b>PLC -&gt; PC</b>	Answer Throttle Position	A	T	T	P	ATTP	V1
	Answer Steering Wheel Position	A	S	W	P	ASWP	V1
	Answer Brake Position	A	B	K	P	ABKP	V1
	Answer Clutch Position	A	C	L	P	ACLP	V1
	Answer Hand Brake Position	A	H	B	P	AHBP	V1
	Answer Gear	A	G	E	R	AGER	V1
	Answer Vehicle Speed	A	V	H	S	AVHS	V1
	Answer RPM	A	R	P	M	ARPM	V1
	Answer Emergency State	A	E	S	T	AEST	V1
	Answer Error	A	E	R	R	AERR	V1
	<b>Final Message</b>	<STX> ATTP V1 ASWP V1 ABKP V1 ACLP V1 AHBP V1 AGER V1 AVHS V1 ARPM V1 AEST V1 AERR V1 <ETX>					