Portmap G1EA1800CV1

AGV G1EA1800CV1 ARDAGH PORTMAP CENTRAL v8 e CLP de Seguranca

Tipo	Ard.	Port	Esquema	Alvo	Conexao		CENTRAL v8		Conexao		Alvo	Esquema	Port	Ard.	Tipo
GND	-	-	GND	GND	GND	1	Alimentação		54	Selecao 1 Area Scanner	k11	B_OUT_6	PG4	-	OUT
24V	-	-	24V	vcc	Vcc (diodo)	2	Alimentação	Saidas		Selecao 2 Area Scanner	k12	B_OUT_7	PG3	-	OUT
OUT	41	PG0	OUT_2A_1	CLP:i8	Aciona Seguranca ROS	3	Saídas Digitais		52	Selecao 3 Area Scanner	k13	B_OUT_8	PH7	-	OUT
OUT	40	PG1	OUT_2A_2	K24	Aciona Buzzer	4	Digitais (2A)		51	Selecao 4 Area Scanner	k14	B_OUT_9	PB2	51	OUT
OUT	37	PC0	OUT_1	K20	Aciona Frente	5	Saídas Lanterna Digitais		50	-	-	LA_AZUL_DIREITA	PB7	13	OUT / PWM
OUT	36	PC1	OUT_2	K21	Aciona Reverso	6			49	Lanterna Azul	LED	LA_AZUL_ESQUERDA	PB6	12	OUT / PWM
OUT	35	PC2	OUT_3	K22	Aciona Seguranca Acelerador	7			48	Lanterna Verde	LED	LA_VERDE	PB5	11	OUT / PWM
OUT	34	PC3	OUT_4	K23	Aciona Buzina	8			47	Lanterna Vermelho	LED	LA_VERMELHO	PB4	10	OUT / PWM
OUT	33	PC4	OUT_5	CLP:i6	Aciona Freio	9		6./1		PWM Servo controle Elevacao	ATUADOR	PWM_1/TX_Saber	PL4	45	PWM
SERIAL0	-	-	MO_TX/RX	-	-	10	Comm Módulos	Saídas PWM		Saida Analogica Acelerador	MODULO	PWM_2	PL3	46	PWM
24V	-	-	AF_24V	-	-	11			44	Scanner 1 Area 1 (emergencia)	CLP	IN_01	PB0	53	IN
OUT	29	PA7	AF_F1	К3	Aciona Desliga Equipamento	12			43	Scanner 1 Area 2	SCANNER	IN_02	PH6	9	IN
OUT	28	PA6	AF_F2	K4	Desliga Temporizado	13				Scanner 2 Area 3	SCANNER	IN_03	PH5	6	IN
OUT	27	PA5	AF_F3	K17	Habilita Movimentacao	14	Antena Freguencia		41	Scanner 2 Area 1 (emergencia)	CLP	IN_04	PH4	7	IN
IN	26	PA4	AF_DETECT	CONT	Controle Manual Abaixa Garfo (vcc)	15			39	Scanner 1 Area 2	SCANNER	IN_05	PH3	6	IN
ADC	A14	PK6	AF_DIFF	MOD	Sinal Sensor de Corrente Atuador Freio	16				Scanner 2 Area 3	SCANNER	IN_06	PH2	-	IN
ADC	A13	PK5	AF_SUM	BORNE	Controle Manual Frente/Re (vcc, 15k)	17				Sinal Ultrassonicos Garfo	k5/6:cm	IN_07*	PE7	-	IN / INT7
GND	-	-	GND	-	-	18				Encoder bomba hidraulica	SENSOR	IN_08*	PE6	-	IN / INT6
ADC	A12	PK4	IN_AN_01	SENSOR	Sinal Encoder Direcao (0-10v)	19	Entradas Digita		36	Encoder roda esquerda	SENSOR	IN_09*	PE5	3	IN / INT5
ADC	A11	PK3	IN_AN_02	SENSOR	Sinal Encoder Garfo (0-10v)	20	Entradas Analógicas		35	Encoder roda direita	SENSOR	IN_10*	PE4	2	IN / INT4
ADC	A10	PK2	IN_AN_03	CONT	Voltimetro Bateria 48v (resistor 15k)	21	Analogicas		34	Sinal Emergencia CLP	CLP:Q2	IN_11	PE3	5	IN
SERIAL_TX	-	-	SC_+/RS232_2_TX	NUC	Comunicacao NUC (DB9 - pino 2)(RX)	22	Serial		33	Controle manual Acionado (vcc)	CLP: i5	IN_12	PE2	-	IN
SERIAL_RX	-	-	SC/RS232_2_RX	NUC	Comunicacao NUC (DB9 - pino 3)(TX)	23	RS-232		32	Controle Manual Esquerda (GND)	CONT	IN_13	PG5	4	IN
SERIAL3_TX	-	-	RS232_1_TX	-	-	24	Interface Serial RS-		31	Controle Manual Direita (GND)	CONT	IN_14	PF0	A0	IN
SERIAL3_RX	-	-	RS232_1_RX	MOD	Serial modulo de potencia Direcao	25	232		30	Sinal freio pressionado	SENSOR	IN_15	PF1	A1	IN
GND	-	-	GND	-	-	26	(Serial 3)		29	Sinal carregador conectado	SENSOR	IN_16	PF2	A2	IN
OUT / IN	50 / 52	PB3 / PB1	OW_I/O	CONT	Controle Manual Levanta Garfo (GND)	27	One Wire		28	Sinal Iniciar/Parar (GND)	вотао	IN_17	PF3	A3	IN
SERIAL1	-	-	Expansao TX/RX	Expansao TX/RX Serial 1 (interface xbee)									-		
Serial 0: Gravador (c	erial 0: Gravador (comunicacao CAN?); Serial 1: Comunicacao modulo de direcao; Serial 2: Comunicacao com o NUC; Serial 3:RFID; Portas com Interrupcao Hardware: 35, 36, 37 e 38.														
Tipo XBEE:	2.4GHz	900MH	Jumper Porta 46	Jumper Porta 46 (PWM ou Sabertooth): x PWM (dentro) Serial (fora)				ora)	"1" (Posicao Fora) Aciona com Negativo X X			x x x x	хх	x x x x	x
WIFI	SIM	X NAO	Jumper Conecto	Jumper Conector Gravador SIM NAO					"ON" (Posicao Dentro) Aciona com Positivo X X			x x x	x x	x x	x x x
BLUETOOTH:	SIM	X NAO							Porta Entrada Digital: 28 29 30 31 32 33 34			34 35 3	6 37 38 39	40 41 42 43 44	

21/03/2022

Portmap G1EA1800CV1 Portmap

Alvo	Alvo Conexao		CLP de S	eguranca			Conexao	Alvo	
		CDLI	o VTIO	vcc		A1		Vcc	Borne
-	-	CPU e XTIO		GND		A2		GND	Borne
K15/16	Habilita movimentacao/direcao	Q1		Saidas		X1		Aciona canal 1 Botao Emergencia	Botao
Central:34	Aciona Emergencia Central	Q2	Saidas Digitais	Especiais		X2		Aciona canal 2 Botao Emergencia	Botao
K1	Aciona canal 1 Freio	Q3		VCC		A1		Vcc	Borne
K2	Aciona canal 2 Freio	Q4		GND		A2		GND	Borne
CONT / 33	Controle manual Acionado	i5			i1			Sinal Emergencia Scanner 1	K7/8:cm
Central:9	Sinal acionar Freio	i6	Fatandas Disitais		i2			Sinal Emergencia Scanner 2	k9/10:cm
-	-	i7 Entradas Digi		i3			Sinal canal 1 Botao Emergencia		Botao
Central:3	Sinal Seguranca ROS				i4			Sinal canal 2 Botao Emergencia	Botao

Observacao: A direcao so pode ser acionada com a bomba hidraulica ligada (encoder bomba), para isso necessario ter 1.5V no PWM do acelerador.

Rele	Funcao	A1
K01	Atuador Freio Canal 1	CLP:Q3
K02	Atuador Freio Canal 2	CLP:Q4
K03	Desliga Equipamanto (carregar)	Central:12
K04	Desliga Temporizado	Central:13
K05	Sensor garfo 1	Sensor1
K06	Sensor garfo 2	Sensor2
K07	Scanner 1 Emergencia Canal 1	Scan1OSSD1
K08	Scanner 1 Emergencia Canal 2	Scan1OSSD2
K09	Scanner 2 Emergencia Canal 1	Scan2OSSD1
K10	Scanner 2 Emergencia Canal 2	Scan2OSSD2
K11	Selecao 1 Area Scanners	Central:54
K12	Selecao 2 Area Scanners	Central:53
K13	Selecao 3 Area Scanners	Central:52
K14	Selecao 4 Area Scanners	Central:51
K15	Habilita Movimentacao A	CLP:Q1
K16	Habilita Movimentacao B	CLP:Q1
K17	Habilita Movimentacao C	Central:14
K18	Habilita Homem-morto	K17
K19	Habilita PWM Elevacao	K17
K20	Aciona Frente	Central:5
K21	Aciona Reverso	Central:6
K22	Aciona Seguranca Acelerador	Central:7
K23	Aciona Buzina	Central:8
K24	Aciona Buzzer	Central:4
K25	*extra*	-
K26	*extra*	-
K27	*extra*	-

Funcao	A1	OBSERVACOES
Atuador Freio Canal 1	CLP:Q3	Comunicao Serial 2 com o NUC por meio de um conversor USB/RS232;
Atuador Freio Canal 2	CLP:Q4	XBEE conectado por uma base numa entrada USB do NUC;
Desliga Equipamanto (carregar)	Central:12	Direcao so pode ser acionada com a bomba ligada (encoder), acelerador em 1.5v
Desliga Temporizado	Central:13	Manual é acionado ao conectar o "Controle manual";
Sensor garfo 1	Sensor1	Serial 1 (antigo xbee) usado para controle modulo de direcao;
Sensor garfo 2	Sensor2	Comunicacao Ethernet Scanner Natural com NUC.
Scanner 1 Emergencia Canal 1	Scan1OSSD1	-
Scanner 1 Emergencia Canal 2	Scan1OSSD2	

21/03/2022