

# Escolha das cartas para o PLC

## Entradas e saídas necessárias

Módulo	Digital Input	Digital Output	Analog Input	Analog Output
Direcção		1	2	1
Travão de mão	2	4		
Mudanças	5	4		
Embriagem		1	1	1
Travão		1	1	1
Admissão		1	2	1
Ignição		2		
Monitorização		6	5	
Emergência	5			
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>4</b>

## Entradas e saídas do PLC

	Digital Input	Digital Output	Analog Input	Analog Output
CPU 1214C SB1232	14	10	0	1

## Necessidade de entradas e saídas

	Digital Input	Digital Output	Analog Input	Analog Output
<b>Necessário</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>3</b>

## Proposta 2.1 de compra de cartas

	Digital Input	Digital Output	Analog Input	Analog Output
SM1222		16		
SM1231			8	
SM1231			4	
SM1232				4
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
<b>Extra</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## Proposta 2.2 de compra de cartas

	Digital Input	Digital Output	Analog Input	Analog Output
SM1222		8		
SM1222		4		
SM1231			8	
SM1231			4	
SM1232				4
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
<b>Extra</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>