

🏠 / AGV / Carte\_Wifi / BOM

## BOM carte wifi

BOM de la carte de contrôle wifi de l'AGV

STANDARD : BOM Carte de control wifi AGV					
CHECK LIST					
--- Carte					
Nom	Quantité	Désignation	Lien Supplier	Prix (€)	Description
Diode anti-retour	1	D1	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/diodes-de-commutation/7390290/">https://fr.rs-online.com/web/p/diodes-de-commutation/7390290/</a>	0.079	Diode de commutation anti retour pour la lecture de la sortie AGV Y03 (LED d'erreur)
Mega2560 pro mini	1	MEGA1	<a href="https://tinyurl.com/y35nn483">https://tinyurl.com/y35nn483</a>	15	MEGA2560 clone (reads from/writes to AGV mother board)
ESP32	1	ESP1	<a href="https://tinyurl.com/yy86gw6x">https://tinyurl.com/yy86gw6x</a>	9	ESP32 (serveur wifi)
IRF50N	13	T1-T13	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/transistors-mosfet/5411180/">https://fr.rs-online.com/web/p/transistors-mosfet/5411180/</a>	0.86	N channel mosfet transistor
LN7806	1	LR1	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/regulateurs-de-tension-lineaires/6869842">https://fr.rs-online.com/web/p/regulateurs-de-tension-lineaires/6869842</a>	0.4	Linear voltage regulator (24V -> 6V for Mega2560 powering)
TDN 5-2411WI	1	TRACO1	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/convertisseurs-dc-dc-isoles/8998302/">https://fr.rs-online.com/web/p/convertisseurs-dc-dc-isoles/8998302/</a>	23.32	Voltage converter (24 -> 5V for ESP32 powering)
Resistor 1k	13	R1-R13	<a href="https://tinyurl.com/yydvdmo">https://tinyurl.com/yydvdmo</a>	9.98/kit	Resistors at output transistors inputs
Resistor 220k	1	R20			Pont diviseur pour mesure du niveau de batterie
Resistor 22k	1	R21			Pont diviseur pour communication série MEGA -> ESP
Resistor 4.7k	1	R22			
Resistor 2.2k	1	R22			
Connecteur CI SUB-D 15 voies femelle	2	C1-C2	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/connecteurs-sub-d-pour-circuits-imprimes/8117121/">https://fr.rs-online.com/web/p/connecteurs-sub-d-pour-circuits-imprimes/8117121/</a>	3.7	Connecteur SUB-D 15 voies pour communication entrée/sortie avec la carte mère
--- Cables					
Connecteur cable SUB-D 15 voies male	2	c1-c2	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/connecteurs-sub-d-idc/6424856/">https://fr.rs-online.com/web/p/connecteurs-sub-d-idc/6424856/</a>	1.7	Connecteur SUB-D mâle 15 voies machoire autoperçant pour nappe
Cable en nappe	1	cca	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/cable-en-nappe/2899874/">https://fr.rs-online.com/web/p/cable-en-nappe/2899874/</a>	7.5	Bobine 5m de cable en nappe 28AWG, 16 fils (15 nécessaires)
Connecteur CN61 28 pins	1	CN61	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/boitiers-de-connecteurs-pour-ci/7201512/">https://fr.rs-online.com/web/p/boitiers-de-connecteurs-pour-ci/7201512/</a>	1.41	Connecteur pour l'entrée CN61 de la carte mère MEIDEN (Par 5)
Connecteur CN62 32 pins	1	CN62	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/boitiers-de-connecteurs-pour-ci/7064427/">https://fr.rs-online.com/web/p/boitiers-de-connecteurs-pour-ci/7064427/</a>	2.416	Connecteur pour l'entrée CN62 de la carte mère MEIDEN (Par 5)
Connecteur CN63 34 pins	1	CN63	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/boitiers-de-connecteurs-pour-ci/7064420/">https://fr.rs-online.com/web/p/boitiers-de-connecteurs-pour-ci/7064420/</a>	1.176	Connecteur pour l'entrée CN63 de la carte mère MEIDEN (Par 5)
Cosses à sertir pour CN61,62,63	40	N.A.	<a href="https://fr.rs-online.com/web/p/products/7060416/">https://fr.rs-online.com/web/p/products/7060416/</a>	0.26	Cosses de contact pour les connecteurs de la carte mère. Il en faut 30 mais considérant le risque de casse/ de raté, mieux vaut en avoir en supplément.