



## Consigne 4-20mA externe (automate)

## MICRO Drive L510

### INSTALLATION

Référence L510-□□□	2P2	2P5	201	202	203	401	402	403
Tension	230V 1~/3~					400V 3~		
Puissance moteur	0,2kW	0,4kW	0,75kW	1,5kW	2,2kW	0,75kW	1,5kW	2,2kW
Intensité nominale	1,8A	2,6A	4,3A	7,5A	10,5A	2,3A	3,8A	5,2A
Calibre fusible gG / disjoncteur courbe C	10A	10A	20A	32A		10A		16A
Dissipation thermique	18W	15W	45W	64W	60W	19W	37W	61W
longueur max de câble moteur*	30m					30m		

\* - il est recommandé d'installer un câble moteur blindé pour respecter les règles de l'art CEM (raccordement du blindage côté variateur & moteur)  
- au-delà de la distance max. préconisée, il est recommandé d'installer un filtre de sortie variateur

### CABLAGE COMMANDE

	Borne	Description	Paramétrage
retour défaut (NF)	RA	sortie relais 1 (NO)	retour défaut
	RB	sortie relais 1 (commun)	
	24V	24Vdc	alimentation E/S (24Vdc)
marche/arrêt	S1	DIN1 - entrée digitale 1	marche avant/arrêt
	S2	DIN2 - entrée digitale 2	marche arrière/arrêt
	S3	DIN3 - entrée digitale 3	vitesse A
	S4	DIN4 - entrée digitale 4	vitesse B
	S5	DIN5 - entrée digitale 5	reset
	10V	10Vdc	alimentation potentiomètre (10Vdc)
	AVI	AI1 (U) - entrée analogique 0-10V	consigne de vitesse (0-10V externe)
	ACI	AI2 (I) - entrée analogique 0-20mA	consigne de vitesse (0-20mA externe)
	AO	AO1 (0-10V) - sortie analogique 0-10V	retour vitesse
	AGND	GND	Commun entrées/sortie analogiques

### VARIANTE SORTIE RELAIS (1 RO)

	Borne	Description	Paramétrage d'usine
retour marche (NO)	RA	sortie relais 1 (NO)	retour marche
	RB	sortie relais 1 (commun)	

### PARAMETRAGE

	Paramètres	Réglages proposés
Mode de commande	00-02	1 Commande E/S
Source de la consigne	00-05	3 Entrée ACI (4-20mA)
Fréquence MAXI	00-12	~50 Hz MAXI (4mA)
Fréquence MINI	00-13	~25 Hz MINI (20mA)
Temps d'accélération	00-14	3 sec Pompe / compresseur / application dynamique
		30 sec ventilateur
Temps de décélération	00-15	3 sec Pompe / compresseur / application dynamique
		30 sec ventilateur
Intensité nominale moteur	02-01	In moteur In plaqué moteur
Fonction sortie relais (RA/RB)	03-11	1 Retour défaut
Logique sortie relais (RA/RB)	03-19	1 Contact NF
Type de signal de courant (ACI)	04-00	1 4-20mA
Offset ACI / Etalonnage sur toute la plage ana.	04-08	50% 50% = 25Hz Fmini (plage 0 - 50 Hz)
Réarmement après micro-coupures	07-00	0 Désactivé (applications process avec sécu. machine)
		1 Autorisé (applications fluides)
Démarrage direct après la mise sous tension	07-04	0 OUI (applications fluides)
		1 NON (applications process avec sécu. machine)
Mode d'arrêt	07-09	0 Rampe contrôlée
		1 Roue libre (ventilateur)

## PRISE EN MAINS & PARAMETRES UTILES

## MICRO Drive L510

### MENU

- 00-\_\_ Mode de commande & consignes de vitesse
- 01-\_\_ Mode de contrôle U/f
- 02-\_\_ Données moteur
- 03-\_\_ E/S digitales
- 04-\_\_ E/S analogiques
- 05-\_\_ vitesses programmables
- 06-\_\_ Séquenceur
- 07-\_\_ Mode de redémarrage et d'arrêt
- 08-\_\_ Protections moteur & variateur
- 09-\_\_ Modbus-RTU
- 10-\_\_ Régulateur PID
- 11-\_\_ Configuration variateur
- 12-\_\_ Configuration de l'affichage
- 13-\_\_ Infos d'état & mot de passe



### Configuration de l'affichage P12-00 =

La sélection choisie pourra être défilée avec ▲▼

- [0] valeur par défaut (fréquence & paramètres)
- [1] Courant de sortie
- [2] Tension de sortie
- [3] Tension bus CC
- [4] Température
- [5] Retour PID
- [6] Entrée analogique AVI (0-10V)
- [7] Entrée analogique ACI (4-20mA)

Exemple 00001 pour afficher le courant en plus de la fréquence

« clic COURT » : déplacer le curseur de sélection

« clic LONG » : entrer / valider un paramètre

Diagram illustrating the navigation process: 00-01, 00-02, 00-03, 00-04, 00-05, 00-06, 00-07, 00-08, 00-09, 00-10, 00-11, 00-12, 00-13, 00-14, 00-15, 00-16, 00-17, 00-18, 00-19, 00-20, 00-21, 00-22, 00-23, 00-24, 00-25, 00-26, 00-27, 00-28, 00-29, 00-30, 00-31, 00-32, 00-33, 00-34, 00-35, 00-36, 00-37, 00-38, 00-39, 00-40, 00-41, 00-42, 00-43, 00-44, 00-45, 00-46, 00-47, 00-48, 00-49, 00-50, 00-51, 00-52, 00-53, 00-54, 00-55, 00-56, 00-57, 00-58, 00-59, 00-60, 00-61, 00-62, 00-63, 00-64, 00-65, 00-66, 00-67, 00-68, 00-69, 00-70, 00-71, 00-72, 00-73, 00-74, 00-75, 00-76, 00-77, 00-78, 00-79, 00-80, 00-81, 00-82, 00-83, 00-84, 00-85, 00-86, 00-87, 00-88, 00-89, 00-90, 00-91, 00-92, 00-93, 00-94, 00-95, 00-96, 00-97, 00-98, 00-99, 00-100, 00-101, 00-102, 00-103, 00-104, 00-105, 00-106, 00-107, 00-108, 00-109, 00-110, 00-111, 00-112, 00-113, 00-114, 00-115, 00-116, 00-117, 00-118, 00-119, 00-120, 00-121, 00-122, 00-123, 00-124, 00-125, 00-126, 00-127, 00-128, 00-129, 00-130, 00-131, 00-132, 00-133, 00-134, 00-135, 00-136, 00-137, 00-138, 00-139, 00-140, 00-141, 00-142, 00-143, 00-144, 00-145, 00-146, 00-147, 00-148, 00-149, 00-150, 00-151, 00-152, 00-153, 00-154, 00-155, 00-156, 00-157, 00-158, 00-159, 00-160, 00-161, 00-162, 00-163, 00-164, 00-165, 00-166, 00-167, 00-168, 00-169, 00-170, 00-171, 00-172, 00-173, 00-174, 00-175, 00-176, 00-177, 00-178, 00-179, 00-180, 00-181, 00-182, 00-183, 00-184, 00-185, 00-186, 00-187, 00-188, 00-189, 00-190, 00-191, 00-192, 00-193, 00-194, 00-195, 00-196, 00-197, 00-198, 00-199, 00-200, 00-201, 00-202, 00-203, 00-204, 00-205, 00-206, 00-207, 00-208, 00-209, 00-210, 00-211, 00-212, 00-213, 00-214, 00-215, 00-216, 00-217, 00-218, 00-219, 00-220, 00-221, 00-222, 00-223, 00-224, 00-225, 00-226, 00-227, 00-228, 00-229, 00-230, 00-231, 00-232, 00-233, 00-234, 00-235, 00-236, 00-237, 00-238, 00-239, 00-240, 00-241, 00-242, 00-243, 00-244, 00-245, 00-246, 00-247, 00-248, 00-249, 00-250, 00-251, 00-252, 00-253, 00-254, 00-255, 00-256, 00-257, 00-258, 00-259, 00-260, 00-261, 00-262, 00-263, 00-264, 00-265, 00-266, 00-267, 00-268, 00-269, 00-270, 00-271, 00-272, 00-273, 00-274, 00-275, 00-276, 00-277, 00-278, 00-279, 00-280, 00-281, 00-282, 00-283, 00-284, 00-285, 00-286, 00-287, 00-288, 00-289, 00-290, 00-291, 00-292, 00-293, 00-294, 00-295, 00-296, 00-297, 00-298, 00-299, 00-300, 00-301, 00-302, 00-303, 00-304, 00-305, 00-306, 00-307, 00-308, 00-309, 00-310, 00-311, 00-312, 00-313, 00-314, 00-315, 00-316, 00-317, 00-318, 00-319, 00-320, 00-321, 00-322, 00-323, 00-324, 00-325, 00-326, 00-327, 00-328, 00-329, 00-330, 00-331, 00-332, 00-333, 00-334, 00-335, 00-336, 00-337, 00-338, 00-339, 00-340, 00-341, 00-342, 00-343, 00-344, 00-345, 00-346, 00-347, 00-348, 00-349, 00-350, 00-351, 00-352, 00-353, 00-354, 00-355, 00-356, 00-357, 00-358, 00-359, 00-360, 00-361, 00-362, 00-363, 00-364, 00-365, 00-366, 00-367, 00-368, 00-369, 00-370, 00-371, 00-372, 00-373, 00-374, 00-375, 00-376, 00-377, 00-378, 00-379, 00-380, 00-381, 00-382, 00-383, 00-384, 00-385, 00-386, 00-387, 00-388, 00-389, 00-390, 00-391, 00-392, 00-393, 00-394, 00-395, 00-396, 00-397, 00-398, 00-399, 00-400, 00-401, 00-402, 00-403, 00-404, 00-405, 00-406, 00-407, 00-408, 00-409, 00-410, 00-411, 00-412, 00-413, 00-414, 00-415, 00-416, 00-417, 00-418, 00-419, 00-420, 00-421, 00-422, 00-423, 00-424, 00-425, 00-426, 00-427, 00-428, 00-429, 00-430, 00-431, 00-432, 00-433, 00-434, 00-435, 00-436, 00-437, 00-438, 00-439, 00-440, 00-441, 00-442, 00-443, 00-444, 00-445, 00-446, 00-447, 00-448, 00-449, 00-450, 00-451, 00-452, 00-453, 00-454, 00-455, 00-456, 00-457, 00-458, 00-459, 00-460, 00-461, 00-462, 00-463, 00-464, 00-465, 00-466, 00-467, 00-468, 00-469, 00-470, 00-471, 00-472, 00-473, 00-474, 00-475, 00-476, 00-477, 00-478, 00-479, 00-480, 00-481, 00-482, 00-483, 00-484, 00-485, 00-486, 00-487, 00-488, 00-489, 00-490, 00-491, 00-492, 00-493, 00-494, 00-495, 00-496, 00-497, 00-498, 00-499, 00-500, 00-501, 00-502, 00-503, 00-504, 00-505, 00-506, 00-507, 00-508, 00-509, 00-510, 00-511, 00-512, 00-513, 00-514, 00-515, 00-516, 00-517, 00-518, 00-519, 00-520, 00-521, 00-522, 00-523, 00-524, 00-525, 00-526, 00-527, 00-528, 00-529, 00-530, 00-531, 00-532, 00-533, 00-534, 00-535, 00-536, 00-537, 00-538, 00-539, 00-540, 00-541, 00-542, 00-543, 00-544, 00-545, 00-546, 00-547, 00-548, 00-549, 00-550, 00-551, 00-552, 00-553, 00-554, 00-555, 00-556, 00-557, 00-558, 00-559, 00-560, 00-561, 00-562, 00-563, 00-564, 00-565, 00-566, 00-567, 00-568, 00-569, 00-570, 00-571, 00-572, 00-573, 00-574, 00-575, 00-576, 00-577, 00-578, 00-579, 00-580, 00-581, 00-582, 00-583, 00-584, 00-585, 00-586, 00-587, 00-588, 00-589, 00-590, 00-591, 00-592, 00-593, 00-594, 00-595, 00-596, 00-597, 00-598, 00-599, 00-600, 00-601, 00-602, 00-603, 00-604, 00-605, 00-606, 00-607, 00-608, 00-609, 00-610, 00-611, 00-612, 00-613, 00-614, 00-615, 00-616, 00-617, 00-618, 00-619, 00-620, 00-621, 00-622, 00-623, 00-624, 00-625, 00-626, 00-627, 00-628, 00-629, 00-630, 00-631, 00-632, 00-633, 00-634, 00-635, 00-636, 00-637, 00-638, 00-639, 00-640, 00-641, 00-642, 00-643, 00-644, 00-645, 00-646, 00-647, 00-648, 00-649, 00-650, 00-651, 00-652, 00-653, 00-654, 00-655, 00-656, 00-657, 00-658, 00-659, 00-660, 00-661, 00-662, 00-663, 00-664, 00-665, 00-666, 00-667, 00-668, 00-669, 00-670, 00-671, 00-672, 00-673, 00-674, 00-675, 00-676, 00-677, 00-678, 00-679, 00-680, 00-681, 00-682, 00-683, 00-684, 00-685, 00-686, 00-687, 00-688, 00-689, 00-690, 00-691, 00-692, 00-693, 00-694, 00-695, 00-696, 00-697, 00-698, 00-699, 00-700, 00-701, 00-702, 00-703, 00-704, 00-705, 00-706, 00-707, 00-708, 00-709, 00-710, 00-711, 00-712, 00-713, 00-714, 00-715, 00-716, 00-717, 00-718, 00-719, 00-720, 00-721, 00-722, 00-723, 00-724, 00-725, 00-726, 00-727, 00-728, 00-729, 00-730, 00-731, 00-732, 00-733, 00-734, 00-735, 00-736, 00-737, 00-738, 00-739, 00-740, 00-741, 00-742, 00-743, 00-744, 00-745, 00-746, 00-747, 00-748, 00-749, 00-750, 00-751, 00-752, 00-753, 00-754, 00-755, 00-756, 00-757, 00-758, 00-759, 00-760, 00-761, 00-762, 00-763, 00-764, 00-765, 00-766, 00-767, 00-768, 00-769, 00-770, 00-771, 00-772, 00-773, 00-774, 00-775, 00-776, 00-777, 00-778, 00-779, 00-780, 00-781, 00-782, 00-783, 00-784, 00-785, 00-786, 00-787, 00-788, 00-789, 00-790, 00-791, 00-792, 00-793, 00-794, 00-795, 00-796, 00-797, 00-798, 00-799, 00-800, 00-801, 00-802, 00-803, 00-804, 00-805, 00-806, 00-807, 00-808, 00-809, 00-810, 00-811, 00-812, 00-813, 00-814, 00-815, 00-816, 00-817, 00-818, 00-819, 00-820, 00-821, 00-822, 00-823, 00-824, 00-825, 00-826, 00-827, 00-828, 00-829, 00-830, 00-831, 00-832, 00-833, 00-834, 00-835, 00-836, 00-837, 00-838, 00-839, 00-840, 00-841, 00-842, 00-843, 00-844, 00-845, 00-846, 00-847, 00-848, 00-849, 00-850, 00-851, 00-852, 00-853, 00-854, 00-855, 00-856, 00-857, 00-858, 00-859, 00-860, 00-861, 00-862, 00-863, 00-864, 00-865, 00-866, 00-867, 00-868, 00-869, 00-870, 00-871, 00-872, 00-873, 00-874, 00-875, 00-876, 00-877, 00-878, 00-879, 00-880, 00-881, 00-882, 00-883, 00-884, 00-885, 00-886, 00-887, 00-888, 00-889, 00-890, 00-891, 00-892, 00-893, 00-894, 00-895, 00-896, 00-897, 00-898, 00-899, 00-900, 00-901, 00-902, 00-903, 00-904, 00-905, 00-906, 00-907, 00-908, 00-909, 00-910, 00-911, 00-912, 00-913, 00-914, 00-915, 00-916, 00-917, 00-918, 00-919, 00-920, 00-921, 00-922, 00-923, 00-924, 00-925, 00-926, 00-927, 00-928, 00-929, 00-930, 00-931, 00-932, 00-933, 00-934, 00-935, 00-936, 00-937, 00-938, 00-939, 00-940, 00-941, 00-942, 00-943, 00-944, 00-945, 00-946, 00-947, 00-948, 00-949, 00-950, 00-951, 00-952, 00-953, 00-954, 00-955, 00-956, 00-957, 00-958, 00-959, 00-960, 00-961, 00-962, 00-963, 00-964, 00-965, 00-966, 00-967, 00-968, 00-969, 00-970, 00-971, 00-972, 00-973, 00-974, 00-975, 00-976, 00-977, 00-978, 00-979, 00-980, 00-981, 00-982, 00-983, 00-984, 00-985, 00-986, 00-987, 00-988, 00-989, 00-990, 00-991, 00-992, 00-993, 00-994, 00-995, 00-996, 00-997, 00-998, 00-999, 00-1000, 00-1001, 00-1002, 00-1003, 00-1004, 00-1005, 00-1006, 00-1007, 00-1008, 00-1009, 00-1010, 00-1011, 00-1012, 00-1013, 00-1014, 00-1015, 00-1016, 00-1017, 00-1018, 00-1019, 00-1020, 00-1021, 00-1022, 00-1023, 00-1024, 00-1025, 00-1026, 00-1027, 00-1028, 00-1029, 00-1030, 00-1031, 00-1032, 00-1033, 00-1034, 00-1035, 00-1036, 00-1037, 00-1038, 00-1039, 00-1040, 00-1041, 00-1042, 00-1043, 00-1044, 00-1045, 00-1046, 00-1047, 00-1048, 00-1049, 00-1050, 00-1051, 00-1052, 00-1053, 00-1054, 00-1055, 00-1056, 00-1057, 00-1058, 00-1059, 00-1060, 00-1061, 00-1062, 00-1063, 00-1064, 00-1065, 00-1066, 00-1067, 00-1068, 00-1069, 00-1070, 00-1071, 00-1072, 00-1073, 00-1074, 00-1075, 00-1076, 00-1077, 00-1078, 00-1079, 00-1080, 00-1081, 00-1082, 00-1083, 00-1084, 00-1085, 00-1086, 00-1087, 00-1088, 00-1089, 00-1090, 00-1091, 00-1092, 00-1093, 00-1094, 00-1095, 00-1096, 00-1097, 00-1098, 00-1099, 00-1100, 00-1101, 00-1102, 00-1103, 00-1104, 00-1105, 00-1106, 00-1107, 00-1108, 00-1109, 00-1110, 00-1111, 00-1112, 00-1113, 00-1114, 00-1115, 00-1116, 00-1117, 00-1118, 00-1119, 00-1120, 00-1121, 00-1122, 00-1123, 00-1124, 00-1125, 00-1126, 00-1127, 00-1128, 00-1129, 00-1130, 00-1131, 00-1132, 00-1133, 00-1134, 00-1135, 00-1136, 00-1137, 00-1138, 00-1139, 00-1140, 00-1141, 00-1142, 00-1143, 00-1144, 00-1145, 00-1146, 00-1147, 00-1148, 00-1149, 00-1150, 00-1151, 00-1152, 00-1153, 00-1154, 00-1155, 00-1156, 00-1157, 00-1158, 00-1159, 00-1160, 00-1161, 00-1162, 00-1163, 00-1164, 00-1165, 00-1166, 00-1167, 00-1168, 00-1169, 00-1170, 00-1171, 00-1172, 00-1173, 00-1174, 00-1175, 00-1176, 00-1177, 00-1178, 00-1179, 00-1180, 00-1181, 00-1182, 00-1183, 00-1184, 00-1185, 00-1186, 00-1187, 00-1188, 00-1189, 00-1190, 00-1191, 00-1192, 00-1193, 00-1194, 00-1195, 00-1196, 00-1197, 00-1198, 00-1199, 00-1200, 00-1201, 00-1202, 00-1203, 00-1204, 00-1205, 00-1206, 00-1207, 00-1208, 00-1209, 00-1210, 00-1211, 00-1212, 00-1213, 00-1214, 00-1215, 00-1216, 00-1217, 00-1218, 00-1219, 00-1220, 00-1221, 00-1222, 00-1223, 00-1224, 00-1225, 00-1226, 00-1227, 00-1228, 00-1229, 00-1230, 00-1231, 00-1232, 00-1233, 00-1234, 00-1235, 00-1236, 00-1237, 00-1238, 00-1239, 00-1240, 00-1241, 00-1242, 00-1243, 00-1244, 00-1245, 00-1246, 00-1247, 00-1248, 00-1249, 00-1250, 00-1251, 00-1252, 00-1253, 00-1254, 00-1255, 00-1256, 00-1257, 00-1258, 00-1259, 00-1260, 00-1261, 00-1262, 00-1263, 00-1264, 00-1265, 00-1266, 00-1267, 00-1268, 00-1269, 00-1270, 00-1271, 00-1272, 00-1273, 00-1274, 00-1275, 00-1276, 00-1277, 00-1278, 00-1279, 00-1280, 00-1281, 00-1282, 00-1283, 00-1284, 00-1285, 00-1286, 00-1287, 00-1288, 00-1289, 00-1290, 00-1291, 00-1292, 00-1293, 00-1294, 00-1295, 00-1296, 00-1297, 00-1298, 00-1299, 00-1300, 00-1301, 00-1302, 00-1303, 00-1304, 00-1305, 00-1306, 00-1307, 00-1308, 00-1309, 00-1310, 00-1311, 00-1312, 00-1313, 00-1314, 00-1315, 00-1316, 00-1317, 00-1318, 00-1319, 00-1320, 00-1321, 00-1322, 00-1323, 00-1324, 00-1325, 00-1326, 00-1327, 00-1328, 00-1329, 00-1330, 00-1331, 00-1332, 00-1333, 00-1334, 00-1335, 00-1336, 00-1337, 00-1338, 00-1339, 00-1340, 00-1341, 00-1342, 00-1343, 00-1344, 00-1345, 00-1346, 00-1347, 00-1348, 00-1349, 00-1350, 00-1351, 00-1352, 00-1353, 00-1354, 00-1355, 00-1356, 00-1357, 00-1358, 00-1359, 00-1360, 00-1361, 00-1362, 00-1363, 00-1364, 00-1365, 00-1366, 00-1367, 00-1368, 00-1369, 00-1370, 00-1371, 00-1372, 00-1373, 00-1374, 00-1375, 00-1376, 00-1377, 00-1378, 00-1379, 00-1380, 00-1381, 00-1382, 00-1383, 00-1384, 00-1385, 00-1386