MATEL
www.matel.com

CABLES BASSE TENSION UNIPOLAIRES POUR INTERIEUR

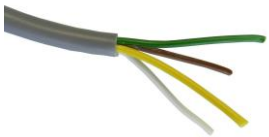
- Câbles à âme rigide monobrin
- Gaine PVC 90° C
- Modèle CN05x pour câblage des douilles et porte-starters
- Modèle CNHx pour liaison électrique ballasts

CNH05J1

MODCR

Référence	Désignation			I max (A) Norme AWG 3A/mm²	I max (A)	Conditionnement
CNH05B1	Câble H05V2U	0.5 mm²	Blanc	0.58	2	Bobine de 100 m
CNH05J1	Câble H05V2U	0.5 mm²	Jaune	0.58	2	Bobine de 100 m
MODCN	Câble AWG16	1,31 mm²	Noir	3.7	8	Bobine de 100 m
MODCR	Câble AWG16	1.31 mm²	Rouge	3.7	8	Bobine de 100 m
CNH07BL1	Câble H07VU	1.5 mm²	Bleu	4.7	10	Bobine de 100 m
CNH07M1	Câble H07VU	1.5 mm²	Marron	4.7	10	Bobine de 100 m
CNH07R1	Câble H07VU	1.5 mm²	Rouge	4.7	10	Bobine de 100 m
CNH07N1	Câble H07VU	1.5 mm²	Noir	4.7	10	Bobine de 100 m
CNH07VJ1	Câble H07VU	1.5 mm²	Vert ou Jaune	4.7	10	Bobine de 100 m

CABLES BASSE TENSION MULTICONDUCTEURS POUR INTÉRIEUR



MLEC4

MLFCS2BT

MLFSC1010

MODC2T

MLFCS1BT

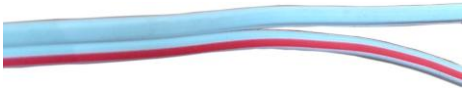
Référence	Désignation	I max (A) Norme AWG - 3A/mm²	I max (A)	Conditionnement
MLEC4	Câble souple 4 x 0.75 mm² - Gris	2.25	5	1 m
MODC2T	Câble AWG16 - 2x1.31 mm² - Transparent	3.7	8	Bobine de 100 m
MLFSC2BT	Câble AWG28 - 2x 0.081 mm² - Transparent	0.24	1	1m
MLFSC1BT	Câble AWG24 - 2x 0.205 mm² - Transparent	0.61	3.5	1m
MLFSC1010	Câble AWG20 - 2 x 0.501 mm² - Blanc	1.5	11	1m

MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex - Tél : +33 (0)474 999 999
Email : technique@matel.fr SIRET : 339 827 834 00054 – APE 4669A – RCS 339 827 834 Vienne – Siège social : Saint Quentin Fallavier.
MATEL se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sur ses produits sans préavis.

MATEL
www.matel.com

CABLES BASSE TENSION MULTICONDUCTEURS SOUPLES H05VV-F POUR EXTÉRIEUR

Référence	Désignation	I max (A) Norme AWG - 3A/mm²	I max (A)	Conditionnement
MODC207	Câble souple 2 x 0.75 mm² Gainage gris	2.25	5	Bobine de 100 m
MODC215	Câble souple 2 x 1.5 mm² Gainage gris	4.5	10	Bobine de 100 m
MODC225	Câble souple 2 x 2.5 mm² Gainage gris	7.5	15	Bobine de 100 m



Référence	Désignation	I max (A) Norme AWG - 3A/mm²	I max (A)	Conditionnement
MODCWR207	Câble souple 2 x 0.75 mm² Blanc/Rouge	2.25	5	Bobine de 100 m
MODCWR215	Câble souple 2 x 1.5 mm² Blanc/Rouge	4.5	10	Bobine de 70 m
MODCWR225	Câble souple 2 x 2.5 mm² Blanc/Rouge	7.5	15	Bobine de 50 m

CABLES BASSE TENSION MULTICONDUCTEURS RIGIDES U-1000 R02V POUR EXTÉRIEUR

CRO2V315

Référence	Désignation	I max (A) Norme AWG - 3A/mm²	I max (A)	Conditionnement
CRO2V315	Câble U-1000 R02V 3 x 1.5 mm²	4.7	10	Bobine de 100 m
CRO2V325	Câble U-1000 R02V 3 x 2.5 mm²	12	15	Bobine de 100 m

CABLES BASSE TENSION MULTICONDUCTEURS SOUPLES POUR EXTÉRIEUR

MLFSC2B

MLFSC3B

MLFSC4B

MLFSC5B

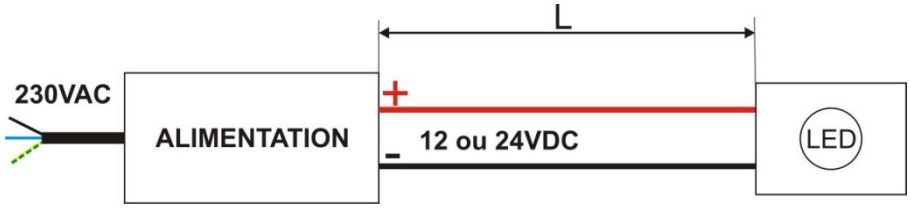
Référence	Désignation	I max (A) Norme AWG - 3A/mm²	I max (A)	Conditionnement
MLFSC2B	Câble silicone 2 Brins 2 x 1.02 mm²	3.06	16	Nous consulter
MLFSC3B	Câble silicone 3 brins 3 x 1.02 mm²	3.06	16	
MLFSC4B	Câble silicone 4 brins 1 x 1.02 et 3 x 0.81 mm²	2.43	11	
MLFSC5B	Câble silicone 5 brins 1 x 1.02 et 4 x 0.81 mm2	2.43	11	

MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex - Tél : +33 (0)474 999 999
Email : technique@matel.fr SIRET : 339 827 834 00054 – APE 4669A – RCS 339 827 834 Vienne – Siège social : Saint Quentin Fallavier.
MATEL se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sur ses produits sans préavis.

MATEL
www.matel.com

CHUTE DE TENSION DU A LA LONGUEUR DES CABLES

Un câble a sa propre résistivité et ceci entraine une chute de tension en fonction de la longueur
En règle générale la chute de tension le long du câble ne doit pas dépasser 5% de la tension nominale.
Plus la tension est basse, plus la chute de tension du au câble est significative.



A titre indicatif voici ci-dessous des tableaux donnant les longueurs maximales des câbles correspondant à une chute de tension de 5% pour une installation en 12VDC et pour une installation en 24VDC.
(Ces tableaux ne tiennent pas compte de la norme AWG qui impose 3A par m

Installation en 12VDC

Puissance Transformateur (W)	Courant Secondaire (A)	Longueur L maximal en (m) Section (mm²) des câbles		
		1.31	1.5	2.5
20	1.67	10.3	12	20
25	2.1	8.2	10	16
50	4.17	4.1	4.8	8
80	6.7	2.6	3	5
100	8.33	2	2.4	4
150	12.50	NA	NA	2.7
160	13.3	NA	NA	2.5
200	16.67	NA	NA	NA
250	20.83	NA	NA	NA
300	25	NA	NA	NA

NA = Non applicable

Installation en 24VDC

	Courant Secondaire (A)	Longueur L maximal en (m) Section (mm²) des câbles		
		1.31	1.5	2.5
20	0.83	41.2	47.2	78.6
25	1	34.2	39.2	65.3
50	2	17.1	19.6	32.6
80	3.33	10.3	11.8	19.6
100	4.16	8.3	9.4	15.68
150	6.25	5.5	6.26	10.44
160	6.66	5.2	5.88	9.8
200	8.33	4.1	4.7	7.83
250	10.41	NA	3.76	6.27
300	12.5	NA	NA	5.22

NA = Non applicable

MATEL GROUP SAS - ZI Tharabie - 18, rue d'Anjou – F-38291 St Quentin Fallavier Cedex - Tél : +33 (0)474 999 999
Email : technique@matel.fr SIRET : 339 827 834 00054 – APE 4669A – RCS 339 827 834 Vienne – Siège social : Saint Quentin Fallavier.
MATEL se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sur ses produits sans préavis.