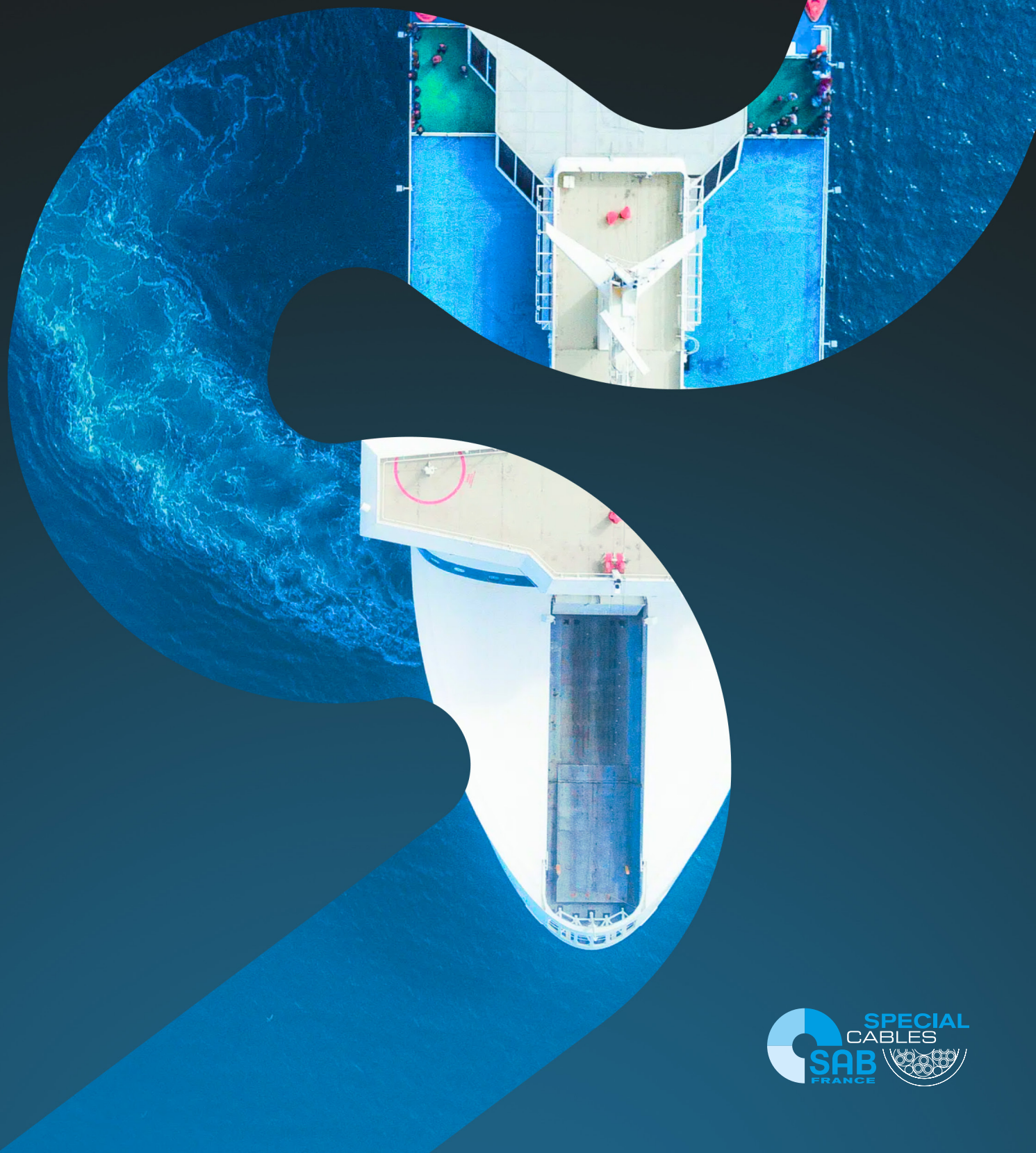


CATALOGUE

# CÂBLES POUR LA MARINE





# SOMMAIRE

**FAQ**

**01**

**FICHES TECHNIQUES**

**02**

● CÂBLE MARINE M2XH 0,6/1KV	03
● CÂBLE MARINE M2XCH 0,6/1KV	04
● CÂBLE MARINE FM2XAH 150/250 V GRIS	05
● CÂBLE MARINE FM2XACH 150/250 V GRIS	06
● CÂBLE MARINE FM2XCCH 150/250 V	07
● CÂBLE MARINE FM2XCH 150/250 V GRIS	08
● CÂBLE MARINE M2XH FE	09
● CÂBLE MARINE M2XCH FE	10
● CÂBLE MARINE FM2XACH FE	11
● FIL MARINE M2X ZH C1	12



0 1 /

## À QUELLES NORMES CETTE GAMME RÉPOND-ELLE ?

Cette gamme est certifiée par plusieurs organismes de classification maritime

DNV

ABS

Lloyd's Register

Bureau Veritas

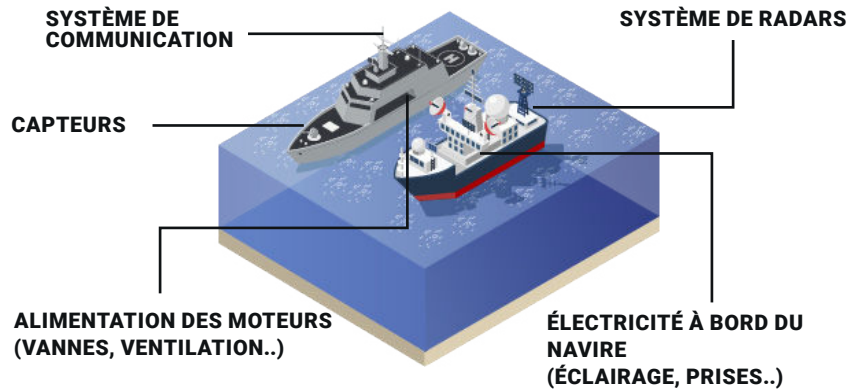
RINA

Aussi, celle-ci est conforme à la norme IEC 60092, garantissant une utilisation adaptée pour les installations électriques à bord des navires. Une preuve de conformité, de sécurité et de qualité

0 2 /

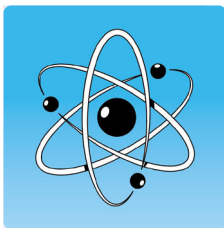
## OÙ CES CÂBLES PEUVENT-ILS ÊTRE INSTALLÉS ?

Ils sont adaptés à de nombreuses applications à bord, notamment : dans les moteurs et les salles des machines.



0 3 /

## QUELLES SONT LES AUTRES SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES ?



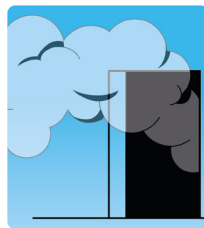
**Sans halogène**

Selon IEC 60754-1



**Fumées non corrosives**

Selon IEC 60754-2



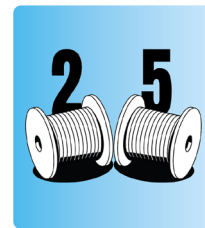
**Faible opacité des fumées**

Selon IEC 61034



**Non-propagation de l'incendie**

Selon IEC 60332-3



**Constructions disponibles en classe 2 ou 5**



**Blindage général avec une couverture optique à 90%**



## DORIAN BOUQUET

RESPONSABLE DU MARCHÉ MARINE

Nos câbles assurent la connexion des moteurs, le câblage des organes de commande, l'alimentation des systèmes radar et bien d'autres équipements à bord. Notre priorité : offrir une gamme fiable, compétitive et immédiatement disponible sur stock.

06 76 72 84 77 | [dorian.bouquet@sab-cables.com](mailto:dorian.bouquet@sab-cables.com)



CHAPITRE  
**FICHES TECHNIQUES**

# CÂBLE MARINE M2XH 0,6/1KV



Câble d'alimentation 0,6/1kV non blindé pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 2 à partir du 6mm <sup>2</sup> , classe 5 (classe 5 de 1,5mm <sup>2</sup> à 4mm <sup>2</sup> sur demande)
<b>Isolation:</b>	XLPE
<b>Repérage:</b>	selon HD 308 S2 à partir de 5, conducteurs blancs numérotés
<b>Câblage:</b>	en couches, avec bourrages si nécessaire
<b>Gaine intermédiaire:</b>	bourrage de cylindricité à partir du 10mm <sup>2</sup>
<b>Rubanage:</b>	feuille plastique
<b>Gaine extérieure:</b>	mélange spécial sans halogène
<b>Couleur de gaine:</b>	noire (RAL 9005)

## Avantages du produit:

- » sans halogène
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV, Lloyd's Register, BV et RINA

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tension d'essai:</b>	3500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	8 x d
<b>Plage de température</b>	
Utilisation fixe:	-40/+90°C
En installation:	-10/+90°C
Max. de l'âme en court-circuit:	+250°C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1/2
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-353 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## CLASSE 2

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids du câble ≈ kg/km
MM2XH020015	2 x 1,50	8	87
MM2XH020025	2 x 2,50	9,1	119
MM2XH020040	2 x 4,00	10,1	162
MM2XH030016	3 x 1,50	8,7	106
MM2XH030015	3G1,50	8,7	106
MM2XH030026	3 x 2,50	9,6	143
MM2XH030025	3G2,50	9,6	143
MM2XH030046	3 x 4,00	10,7	192
MM2XH030040	3G4,00	10,7	192
MM2XH040015	4G1,50	9,5	133
MM2XH040016	4 x 1,50	9,5	133
MM2XH040026	4 x 2,50	10,5	181
MM2XH040025	4G2,50	10,5	181
MM2XH040040	4G4,00	11,9	253
MM2XH050016	5 x 1,50	10,3	161
MM2XH050015	5G1,50	10,3	161
MM2XH050025	5G2,50	11,7	225
MM2XH070015	7G1,50	11,4	208
MM2XH070016	7 x 1,50	11,4	208
MM2XH120015	12 x 1,50	15	330
MM2XH190016	19 x 1,50	17,7	484

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

## CLASSE 5

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids du câble ≈ kg/km
MM2XHF010251	1 x 25	10,5	297
MM2XHF010351	1 x 35	11,7	388
MM2XHF010501	1 x 50	13,5	545
MM2XHF010701	1 x 70	15,6	745
MM2XHF010951	1 x 95	17,4	961
MM2XHF020060	2 x 6,0	11,5	213
MM2XHF020100	2 x 10	13,5	310
MM2XHF020160	2 x 16	16	450
MM2XHF030061	3 x 6,0	12,2	256
MM2XHF030161	3 x 16	19,2	732
MM2XHF040060	4G6,0	13,4	326
MM2XHF040101	4 x 10	15,8	520
MM2XHF040160	4G16	21,1	905
MM2XHF040161	4 x 16	21,0	905
MM2XHF050100	5G10	17,5	622

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

# CÂBLE MARINE M2XCH 0,6/1KV



Câble d'alimentation 0,6/1kV blindé pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 2 à partir du 6mm <sup>2</sup> , classe 5 (classe 5 de 1,5mm <sup>2</sup> à 4mm <sup>2</sup> sur demande)
<b>Isolation:</b>	XLPE
<b>Repérage:</b>	selon HD 308 S2 à partir de 5, conducteurs blancs numérotés
<b>Câblage:</b>	en couches, avec bourrages si nécessaire
<b>Gaine intermédiaire:</b>	bourrage de cylindricité à partir du 10mm <sup>2</sup>
<b>Rubannage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre nu (recouvrement à 90%) + drain de continuité
<b>Gaine extérieure:</b>	mélange spécial sans halogène
<b>Couleur de gaine:</b>	noire (RAL 9005)

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Tension d'essai:</b>	3500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	8 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+90°C
<i>En installation:</i>	-10/+90°C
<i>Max. de l'âme en court-circuit:</i>	+250°C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1/2
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-353 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## Avantages du produit:

- » sans halogène
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV, Lloyd's Register, BV et RINA

## CLASSE 2

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids du câble ≈ kg/km
MM2XCH020015	2 x 1,5	9,0	138
MM2XCH020040	2 x 4,0	11,1	205
MM2XCH030015	3G1,5	9,5	155
MM2XCH030016	3 x 1,5	9,5	155
MM2XCH030025	3G2,5	10,4	197
MM2XCH030026	3 x 2,5	10,4	197
MM2XCH030040	3G4	11,7	261
MM2XCH040015	4G1,5	10,3	184
MM2XCH040016	4 x 1,5	10,3	184
MM2XCH040025	4G2,5	11,5	244
MM2XCH040026	4 x 2,5	11,5	244
MM2XCH040040	4G4,0	12,7	317
MM2XCH040041	4 x 4,0	12,7	317
MM2XCH050015	5G1,5	11,3	222
MM2XCH050025	5G2,5	12,5	244
MM2XCH070015	7G1,5	12,2	267
MM2XCH120016	12 x 1,5	16,2	444
MM2XCH190016	19 x 1,5	18,9	623
MM2XCH370016	37 x 1,5	25,4	1092

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

## CLASSE 5

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids du câble ≈ kg/km
MM2XCHF010350	1 x 35	12,1	467
MM2XCHF010500	1 x 50	13,7	616
MM2XCHF010950	1 x 95	17,8	1126
MM2XCHF011200	1 x 120	20,4	1430
MM2XCHF020061	2 x 6	12,3	270
MM2XCHF020161	2 x 16	18,4	732
MM2XCHF020251	2 x 25	22,6	1048
MM2XCHF030060	3G6	13	321
MM2XCHF030061	3 x 6	13	321
MM2XCHF030160	3G16	20,4	868
MM2XCHF030161	3 x 16	20,4	868
MM2XCHF030700	3G70	35,5	2942
MM2XCHF030701	3 x 70	35,5	2942
MM2XCHF030950	3G95	41,4	3959
MM2XCHF030951	3 x 95	41,4	3959
MM2XCHF031201	3 x 120	45,1	4781

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

# CÂBLE MARINE FM2XAH 150/250 V GRIS



Câble d'instrumentation et de commande en paires avec écran aluminium 150/250 V pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 2 (classe 5 sur demande)
<b>Isolation:</b>	XLPE
<b>Repérage:</b>	paires : bleus/blancs numérotés
<b>Câblage:</b>	paires torsadées + en couches avec bourrages si nécessaire
<b>Rubanage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage:</b>	feuille alu/plastique + drain de continuité en cuivre étamé
<b>Gaine extérieure:</b>	mélange spécial sans halogène
<b>Couleur de gaine:</b>	grise (RAL 7001)

## Avantages du produit:

- » sans halogène
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV, BV et RINA

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 150/250 V
<b>Tension d'essai:</b>	1500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	8 x d
<b>Plage de température</b>	
Utilisation fixe:	-40/+90°C
En installation:	-10/+90°C
Max. de l'âme en court-circuit:	+250°C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1/2
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-376 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de paire x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids du câble ≈ kg/km
MFM2XAH010075	1 x 2 x 0,75	6,4	61
MFM2XAH020075	2 x 2 x 0,75	9,8	111
MFM2XAH030075	3 x 2 x 0,75	9,9	121
MFM2XAH070075	7 x 2 x 0,75	13,0	222
MFM2XAH100075	10 x 2 x 0,75	16,6	313

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont  
soumises aux tolérances de fabrications normales.

# CÂBLE MARINE FM2XACH 150/250 V GRIS



Câble d'instrumentation et de commande en paires avec blindage général tresse et écran, 150/250 V pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 2 (classe 5 sur demande)
<b>Isolation:</b>	XLPE
<b>Repérage:</b>	paires : bleus/blancs numérotés
<b>Câblage:</b>	paires torsadées + en couches avec bourrages si nécessaire
<b>Rubannage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage (1):</b>	feuille alu/plastique + drain de continuité en cuivre étamé
<b>Rubannage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage (2):</b>	tresse en cuivre nu (recouvrement à 90%)
<b>Gaine extérieure:</b>	mélange spécial sans halogène
<b>Couleur de gaine:</b>	grise (RAL 7001)

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 150/250 V
<b>Tension d'essai:</b>	1500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	8 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+90°C
<i>En installation:</i>	-10/+90°C
<i>Max. de l'âme en court-circuit:</i>	+250°C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1/2
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-376 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## Avantages du produit:

- » sans halogène
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV, Lloyd's Register, BV et RINA

## CLASSE 2

Ref.	Nb. de paire x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids de câble ≈ kg/km
MFM2XACH010075	1 x 2 x 0,75	7,4	93
MFM2XACH020050	2 x 2 x 0,50	9,3	129
MFM2XACH020075	2 x 2 x 0,75	10,2	154
MFM2XACH040050	4 x 2 x 0,50	10,1	159
MFM2XACH040075	4 x 2 x 0,75	11,9	206
MFM2XACH020050	7 x 2 x 0,50	11,9	221
MFM2XACH070075	7 x 2 x 0,75	13,9	280
MFM2XACH100075	10 x 2 x 0,75	18,1	454
MFM2XACH140075	14 x 2 x 0,75	19,6	551

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont  
soumises aux tolérances de fabrications normales.

# CÂBLE MARINE FM2XCCH 150/250 V



Câble d'instrumentation et de commande en paires avec blindage par paires (écran) et blindage général (tresse), 150/250 V pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 2 (classe 5 sur demande)
<b>Isolation:</b>	XLPE
<b>Repérage:</b>	paires : bleus/blancs numérotés
<b>Câblage:</b>	chaque paire torsadée
<b>Rubanage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage individuel:</b>	feuille alu/plastique + drain de continuité en cuivre étamé
<b>Rubanage:</b>	feuille plastique
<b>Câblage:</b>	paires blindées torsadées ensemble, avec bourrages si nécessaire
<b>Rubanage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre nu (recouvrement à 90%)
<b>Gaine extérieure:</b>	mélange spécial sans halogène
<b>Couleur de gaine:</b>	grise (RAL 7001)

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	Uo/U 150/250 V
<b>Tension d'essai:</b>	1500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	8 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+90°C
<i>En installation:</i>	-10/+90°C
<i>Max. de l'âme en court-circuit:</i>	+250°C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1/2
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-376 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## Avantages du produit:

- » sans halogène
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV, Lloyd's Register et BV

## CLASSE 2

Ref.	Nb. de paire x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids du câble ≈ kg/km
MFM2XCCH020050	2 x 2 x 0,50	9,8	147
MFM2XCCH020050	2 x 2 x 0,75	11,0	186
MFM2XCCH040050	4 x 2 x 0,50	10,8	195
MFM2XCCH070050	7 x 2 x 0,50	12,6	272

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont soumises aux tolérances de fabrications normales.

# CÂBLE MARINE FM2XCH 150/250 V GRIS



Câble d'instrumentation et de commande blindé 150/250 V pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 2 (classe 5 sur demande)
<b>Isolation:</b>	XLPE
<b>Repérage:</b>	blancs numérotés
<b>Câblage:</b>	en couches, avec bourrages si nécessaire
<b>Rubanage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre nu (recouvrement à 90%) + drain de continuité
<b>Gaine extérieure:</b>	mélange spécial sans halogène
<b>Couleur de gaine:</b>	grise (RAL 7001)

## Avantages du produit:

- » sans halogène
- » bon comportement au feu
- » certifications Lloyd's Register, BV et RINA

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 150/250 V
<b>Tension d'essai:</b>	1500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	8 x d
<b>Plage de température</b>	
Utilisation fixe:	-40/+90°C
En installation:	-10/+90°C
Max. de l'âme en court-circuit:	+250°C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1/2
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-376 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## CLASSE 2

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids de câble ≈ kg/km
MFM2XCH030075	3 x 0,75	7,5	98
MFM2XCH030080	3 x 1,00	7,9	113

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont  
soumises aux tolérances de fabrications normales.

# CÂBLE MARINE M2XH FE



Câble d'alimentation 0,6/1kV non blindé résistant au feu pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 2 à partir de 6mm <sup>2</sup> , classe 5 (classe 5 de 1,5mm <sup>2</sup> à 4mm <sup>2</sup> sur demande)
<b>Isolation:</b>	ruban mica + XLPE
<b>Repérage:</b>	selon HD 308 S2 à partir de 5, conducteurs blancs numérotés
<b>Câblage:</b>	en couches, avec bourrages si nécessaire
<b>Gaine intermédiaire:</b>	bourrage de cylindricité à partir du 10mm <sup>2</sup>
<b>Rubannage:</b>	feuille plastique
<b>Gaine extérieure:</b>	mélange spécial sans halogène
<b>Couleur de gaine:</b>	orange (RAL 2004)

## Avantages du produit:

- » résistant au feu
- » sans halogène
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV, Lloyd's Register, BV et RINA

## CLASSE 2

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids du câble ≈ kg/km
MM2XHFE030015	3G1,5	10,7	136

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont  
soumises aux tolérances de fabrications normales.

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tension d'essai:</b>	3500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	8 x d
<b>Plage de température</b>	
Utilisation fixe:	-40/+90°C
En installation:	-10/+90°C
Max. de l'âme en court-circuit:	+250°C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
<b>Résistance au feu:</b>	selon IEC 60331-21
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1/2
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-353 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

# CÂBLE MARINE M2XCH FE

Câble d'alimentation 0,6/1kV blindé résistant au feu pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 2 à partir de 6mm <sup>2</sup> , classe 5 (classe 5 de 1,5mm <sup>2</sup> à 4mm <sup>2</sup> sur demande)
<b>Isolation:</b>	ruban Mica + XLPE
<b>Repérage:</b>	selon HD 308 S2 à partir de 5, conducteurs blancs numérotés
<b>Câblage:</b>	en couches, avec bourrages si nécessaire
<b>Gaine intermédiaire:</b>	bourrage de cylindricité à partir du 10mm <sup>2</sup>
<b>Rubanage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre nu (recouvrement à 90%) + drain de continuité
<b>Gaine extérieure:</b>	mélange spécial sans halogène
<b>Couleur de gaine:</b>	orange (RAL 2004)

## Avantages du produit:

- » résistant au feu
- » sans halogène
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV, Lloyd's Register, BV et RINA

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tension d'essai:</b>	3500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	8 x d
<b>Plage de température</b>	
Utilisation fixe:	-40/+90°C
En installation:	-10/+90°C
Max. de l'âme en court-circuit:	+250°C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
<b>Résistance au feu:</b>	selon IEC 60331-21
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1/2
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-353 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## CLASSE 2

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids du câble ≈ kg/km
MM2XCHFE020015	2 x 1,50	10,8	175
MM2XCHFE030015	3G1,50	11,7	201
MM2XCHFE030016	3 x 1,50	11,7	201
MM2XCHFE030025	3G2,50	12,5	242
MM2XCHFE030026	3 x 2,50	12,5	242
MM2XCHFE040016	4 x 1,50	12,7	235
MM2XCHFE070015	7G1,50	15,5	378
MM2XCHFE070016	7 x 1,50	15,5	378
MM2XCHFE120016	12 x 1,50	20,3	585

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont  
soumises aux tolérances de fabrications normales.

# CÂBLE MARINE FM2XACH FE



Câble d'instrumentation et de commande en paires avec blindage général tresse et écran, 150/250 V résistant au feu pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 2 (classe 5 sur demande)
<b>Isolation:</b>	ruban Mica + XLPE
<b>Repérage:</b>	paires : bleus/blancs numérotés
<b>Câblage:</b>	paires torsadées + en couches avec bourrages si nécessaire
<b>Rubanage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage (1):</b>	feuille alu/plastique + drain de continuité en cuivre étamé
<b>Rubanage:</b>	feuille plastique
<b>Blindage (2):</b>	tresse en cuivre nu (recouvrement à 90%)
<b>Gaine extérieure:</b>	mélange spécial sans halogène
<b>Couleur de gaine:</b>	orange (RAL 2004)

## Avantages du produit:

- » résistant au feu
- » sans halogène
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV, Lloyd's Register et BV

## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 150/250 V
<b>Tension d'essai:</b>	1500 V
<b>Rayon de courbure mini:</b>	8 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+90°C
<i>En installation:</i>	-10/+90°C
<i>Max. de l'âme en court-circuit:</i>	+250°C
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
<b>Résistance au feu:</b>	selon IEC 60331-21
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Opacité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1/2
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-376 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

## CLASSE 2

Ref.	Nb. de paire x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids du câble ≈ kg/km
MFM2XACHFE010075	1 x 2 x 0,75	9,3	129
MFM2XACHFE040075	4 x 2 x 0,75	16,0	328
MFM2XACHFE100075	10 x 2 x 0,75	24,4	812
MFM2XACHFE140050	14 x 2 x 0,75	26,4	812

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont  
soumises aux tolérances de fabrications normales.

# FIL MARINE M2X ZH C1



Pour installation fixe à bord des navires



## Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu, classe 5 selon IEC et/ou EN 60228
<b>Isolation:</b>	XL HFFR
<b>Couleur:</b>	voir tableau ci-dessous
<b>Marquage:</b>	LOTNO-01 IEC 60092-353 M2X 0.6/1kV 1 x SIZE mm <sup>2</sup> IEC 60332-3- 22 order n° CE RoHS M.M./Y.Y. cccc m

## Avantages du produit:

- » ZH
- » souplesse
- » bon comportement au feu
- » certifications ABS, DNV et BV

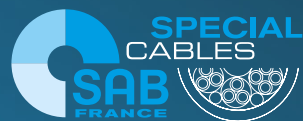
## Données techniques:

<b>Tension nominale:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tension d'essai:</b>	3500 V
<b>Rayon de courbure min.</b>	
<i>Utilisation fixe:</i>	4 x d
<b>Plage de température</b>	
<i>Utilisation fixe:</i>	-40/+90°C +125°C max.
<i>De l'âme:</i>	+90°C max.
<i>De l'âme en court-circuit:</i>	+250°C max.
<b>Absence d'halogène:</b>	selon IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 + NF C 32070-C2 non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22 (CAT A) + NF C 32070-C1
<b>Densité des fumées:</b>	selon IEC 61034-1-2
<b>Corrosivité des fumées:</b>	selon IEC 60754-2
<b>Résistance aux hydrocarbures:</b>	selon NF M 87-202
<b>Normes de référence:</b>	selon IEC 60092-353 + IEC 60092-350 + IEC 60092-360
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne

Ref.	Nb. de cond. x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø ext. ± 10% mm	Poids de câble kg/km	Intensité admissible (45°C) A
M2X01010**	1 x 1,00	2,7	16	16
M2X01015**	1 x 1,50	3,0	22	21
M2X01025**	1 x 2,50	3,4	32	29
M2X01040**	1 x 4,00	4,0	47	39
M2X01060**	1 x 6,00	4,5	68	50
M2X01100**	1 x 10,0	5,4	109	71
M2X01160**	1 x 16,0	6,5	162	93
M2X01250**	1 x 25,0	8,2	254	122
M2X01350**	1 x 35,0	9,1	344	152
M2X01500**	1 x 50,0	11,2	489	195
M2X01700**	1 x 70,0	12,7	674	240
M2X01950**	1 x 95,0	15,2	904	286

Autres dimensions sur demande.  
Les valeurs indiquées sont théoriques et sont  
soumises aux tolérances de fabrications normales.

\*\* Code couleur:  
01 = blanc 09 = orange  
03 = jaune 10 = violet  
04 = brun 11 = vert/jaune  
05 = noir 12 = bleu  
06 = rouge 13 = rose  
07 = vert  
08 = gris



28, rue des caillottes - ZI Plaine des Isles  
**89000 Auxerre Cedex - FRANCE**

**Tél :** +33 3 869 466 94  
info.sab-cables.com | www.sab-cables.com

---

3 rue de la Lagune - Parc d'Activités de Viais  
**44860 Pont Saint Martin - FRANCE**

**Tél :** +33 2 518 976 76  
info.sab-cables.com | www.sab-cables.com