

NOUVEAUTES RANA Rana Prismatic & Rana Surface

ENCASTRÉ RANA PRISMATIC

- Encastré hautes performances avec miroir de fond et diffuseur micro-prismatique
- Rendement +Classe : 0.68C
- Montage rapide : connecteur MPM, livré avec tubes T5 (830 ou 840) et filin de sécurité
- Ballast HF ou DALI
- *Légende :*
414 = 4 x 14 W
EB = Ballast HF
DALI = Ballast DALI



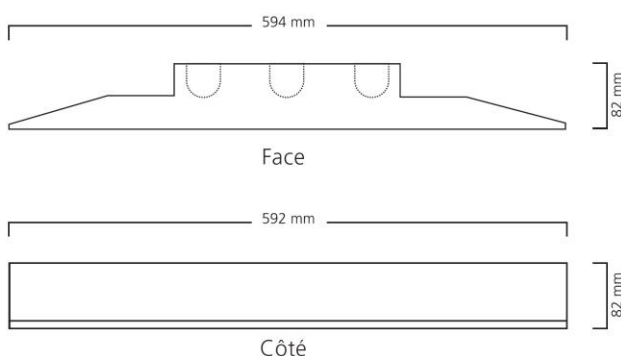
RANA SURFACE – ECLAIRAGE DIRECT

- Solution RT2012
- Montage en saillie
- Disponible avec optique 1092 ou 1595
- Optique 1092 – en aluminium brillant basse luminance ($L < 800 \text{cd/m}^2$, $\gamma = 65^\circ$)
- Optique 1595 – en aluminium brillant basse luminance ($L < 1500 \text{cd/m}^2$, $\gamma = 65^\circ$)
- Design minimaliste, très discret
- Ballast HF, 1-10V ou DALI
- Finition : Blanc
- Accessoire de suspension par filins disponible



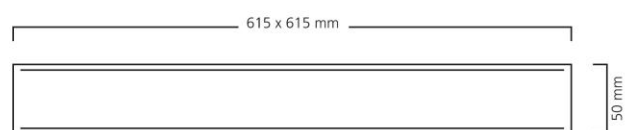
RANA PRISMATIC

Code	Designation
0049707	Rana 600 PRSM 414 EB MPM +840
0049726	Rana 600 PRSM 314 EB MPM +840
0049713	Rana 600 PRSM 414 DALI MPM +840
0049733	Rana 600 PRSM 314 DALI MPM +840
0049793	Rana 600 PRSM 414 EB MPM +830
0049813	Rana 600 PRSM 314 EB MPM +830
0049803	Rana 600 PRSM 414 DALI MPM +830
0049823	Rana 600 PRSM 314 DALI MPM +830



RANA SURFACE

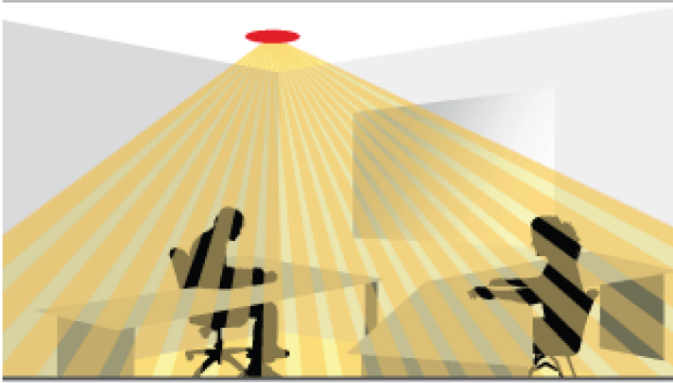
Code	Designation
0050792	Rana D Blanc 1092 414 T5 BE 840
0050788	Rana D Blanc 1092 314 T5 BE 840
0050799	Rana D Blanc 1092 414 1-10V 840
0050798	Rana D Blanc 1092 314 1-10V 840
0050793	Rana D Blanc 1092 414 DALI 840
0050789	Rana D Blanc 1092 314 DALI 840
0050815	Rana D Blanc 1595 414 T5 BE 840
0050810	Rana D Blanc 1595 314 T5 BE 840
0050817	Rana D Blanc 1595 414 1-10V 840
0050812	Rana D Blanc 1595 314 1-10V 840
0050816	Rana D Blanc 1595 414 DALI 840
0050811	Rana D Blanc 1595 314 DALI 840
0050581	Acc. Suspension Kit 4 filins 314-414



Technologie : comment un détecteur de présence fonctionne-t-il ?

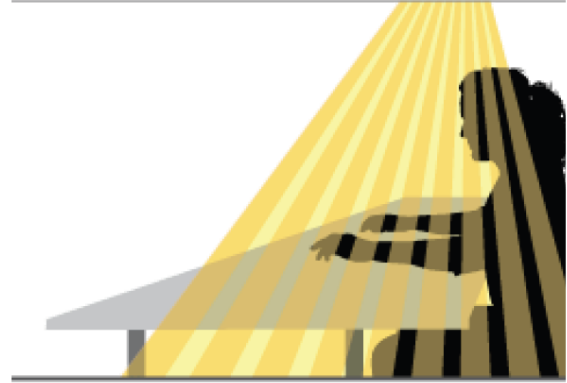
Les **détecteurs de présence** – également appelés **PIR** (détecteurs de présence passifs infrarouge) – fonctionnent sur le même principe que les **détecteurs de mouvement** : Ils enregistrent le **rayonnement thermique** dans leur environnement immédiat ou dans leur champ de détection. Si un rayonnement thermique, déclenché par exemple par une personne qui s'approche, est identifié dans le champ de détection, le détecteur de présence le convertit en un **signal électrique mesurable et commande l'allumage de l'éclairage**.

1. Zone de détection



À l'instar d'un échiquier, plus de 1 000 zones s'étendent sur l'intégralité de la pièce et enregistrent chaque mouvement.

2. Sensibilité de détection



Le réseau de zones en échiquier est si étroit, qu'il est capable de détecter les moindres mouvements, comme par exemple sur un clavier.

La **différence entre détecteur de mouvement et détecteur de présence réside dans la sensibilité des capteurs**. Les **détecteurs de présence** intègrent des capteurs **nettement plus sensibles** que les détecteurs de mouvement et peuvent enregistrer les **déplacements les plus minimes**. Les capteurs haute sensibilité divisent le champ de détection d'un détecteur de présence **en max. 1 000 zones** équivalentes. À l'instar d'un échiquier, les zones s'étendent sur l'intégralité du champ de détection (fig.1). **Les moindres fluctuations dans l'image par rayonnement thermique sont enregistrées** (fig.2) : par exemple, la saisie sur un clavier dans un bureau paysagé. À l'inverse, un **détecteur de mouvement** ne réagit qu'aux modifications plus importantes de l'image par rayonnement thermique et convient dès lors principalement pour une application en extérieur. [En savoir plus sur les détecteurs de mouvement.](#)

La **mesure de luminosité constitue une autre divergence entre le détecteur de mouvement et le détecteur de présence**. Un **détecteur de mouvement** mesure la luminosité à une seule reprise, lorsque l'éclairage s'allume du fait d'un mouvement. S'il continue ensuite d'enregistrer des mouvements, par exemple le matin dans un bureau, **la lumière reste allumée** alors que la lumière du jour devrait suffire et que le seuil de luminosité paramétré est dépassé depuis longtemps. À l'inverse, les détecteurs de présence **mesurent la luminosité en permanence**. Si la luminosité dépasse le seuil paramétré (personnalisable), **le détecteur de présence éteint la lumière**, même s'il détecte encore des mouvements. En résulte une baisse de la facture énergétique et des émissions de CO₂.

Outre la version traditionnelle de **230 V**, le détecteur de présence existe également en version **24 V** ou en version **KNX**.

SPHINX

Montage mural

Montage au plafond

Couverture angulaire

Zone de détection

Canaux

Puissance commutation au passage par zéro

Charge de lampes max.

Plage de luminosité

Intervalle de commutation

Puissance de commutation CVC

Intervalle de commutation CVC

Degré de protection

Télécommande

N° de référence

Numéro de page

SPHINX 104 DéTECTEURS DE PRÉSENCE À FIXER AU PLAFOND

SPHINX 104-360														104 0 370	Pg.32 à 35
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	------------

SPHINX 105 DéTECTEURS DE MOUVEMENT À FIXER AU MUR ET AU PLAFOND

SPHINX 105-110														105 0 110	Pg.36 à 39
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	------------

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE SPHINX 104 À MONTER AU PLAFOND



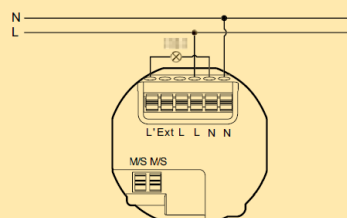
SPHINX 104-360
SPHINX 104-360/2



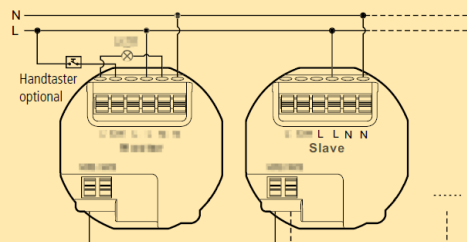
SPHINX 104-360 AP
SPHINX 104-360/2 AP

- DÉTECTEUR DE PRÉSENCE SPHINX 104-360**
 - Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond dans un boîtier encastré
 - Commande d'éclairage automatique en fonction de la présence et de la luminosité
 - Zone de détection de 360°
 - Possibilité de limitation de la zone de détection grâce à 3 segments fournis. Les activations inutiles sont ainsi évitées
 - Mesure de lumière mixte idéale pour commander des lampes fluorescentes, à incandescence et à halogène
 - Possibilité de mise en service immédiate grâce aux pré-réglages en usine
 - Commande d'éclairage avec seuil de luminosité et temporisation au déclenchement réglables
 - Possibilité de sélectionner en plus la fonction Impulsions pour combiner, par exemple, des minuteriers d'escaliers (ELPA), la gestion technique de bâtiments ou des commandes API
 - Option de raccordement d'un bouton ou d'un commutateur pour une activation manuelle
 - Montage en parallèle maître/esclave : 10 détecteurs (max.) peuvent être raccordés les uns aux autres pour étendre la zone de détection. Le détecteur « maître » active la charge. En tant qu'esclaves, tous les autres détecteurs ne fournissent que des informations de présence
 - Éléments de réglage protégés contre toute manipulation par un couvercle
 - Bornes sans vis pour accélérer le montage
 - Télécommande de service RC 104 Pro (en option)
 - Télécommande utilisateur RC 104 (en option)
 - Fonction d'apprentissage (Teach-in) de la valeur actuelle de la luminosité disponible sur la télécommande

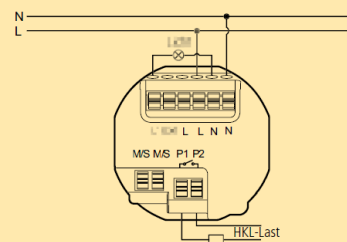
Schémas de raccordement :



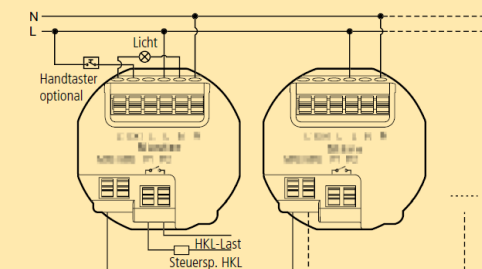
1 Kanal: SPHINX 104-360



1 Kanal: SPHINX 104-360 SPHINX 104-360 Master/Slave



2 Kanal: SPHINX 104-360-2



2 Kanal: SPHINX 104-360-2 SPHINX 104-360-2 Master/Slave



F18 MULTIFORME

F617, F117T

L'adaptation en toutes circonstances







Les gammes F617 et F117T sont programmables en ambiance et renforcent la sécurité enfant avec un dispositif de blocage des commandes. Les 4 versions de la gamme F18 multiformes s'intègrent très facilement à tous les types d'intérieur. En plus, chaque appareil programmable individuellement ou par zone pour s'adapter encore mieux au mode de vie de chacun.

Convecteurs électroniques

- **Confort** : ☺
- **Economie** : Régulation numérique et programmation selon les modèles
- **Praticité** : Voyants de visualisation des modes de chauffe
- **Garantie** : 2 ans
- **Code prix** : A



Modèles F18 multiforme 1 000 W

		F18 Multiforme Fil Pilote 6 ordres  							
		500		1 000	1 500	2 000			
Haut	DIMENSIONS E x L x H (mm)	78 x 220 x 670		78 x 370 x 670	78 x 520 x 670	78 x 665 x 670			
	Poids (kg)	4,5		7	8	9			
	Code Blanc	520105		520110	520115	520120			
	Code Sable	620005		620007	620010	620012	620015	620020	
Médium	Puissance (W)	500	750	1 000	1 250	1 500	2 000		
	DIMENSIONS E x L x H (mm)	78 x 370 x 450	78 x 370 x 450	78 x 445 x 450	78 x 520 x 450	78 x 590 x 450	78 x 740 x 450		
	Poids (kg)	4,1	4,1	4,7	5,4	6,1	7,4		
	Code Blanc	520005	520007	520010	520012	520015	520020		
Bas	Puissance (W)	750		1 000	1 500	2 000			
	DIMENSIONS E x L x H (mm)	78 x 590 x 330		78 x 665 x 330	78 x 890 x 330	78 x 1035 x 330			
	Poids (kg)	5,5		6	7,5	8,5			
	Code Blanc	520207		520210	520215	520220			
Plinthe	Puissance (W)	500	1 000	1 250					
	DIMENSIONS E x L x H (mm)	78 x 665 x 250	78 x 1110 x 250	78 x 1185 x 250					
	Poids (kg)	4	6,5	7,5					
	Code Blanc	520305	520310	520312					
Accessoire Pieds de plinthe		602101							
		F 617 Fil Pilote 6 ordres  							
		500		750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
F 617	DIMENSIONS E x L x H (mm)	78 x 370 x 450	78 x 370 x 450	78 x 445 x 450	78 x 520 x 450	78 x 590 x 450	78 x 665 x 450	78 x 740 x 450	
	Poids (kg)	4,1	4,1	4,7	5,4	6,1	6,7	7,4	
	Code Blanc	561705	561707	561710	561712	561715	561717	561720	
	Code Sable	661705	661707	661710	661712	661715	661717	661720	
		F 117 T Fil Pilote 4 ordres  							
		500		750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
F 117 T*	DIMENSIONS E x L x H (mm)	78 x 370 x 450	78 x 370 x 450	78 x 445 x 450	78 x 520 x 450	78 x 590 x 450	78 x 665 x 450	78 x 740 x 450	
	Poids (kg)	4,1	4,1	4,7	5,4	6,1	6,7	7,4	
	Code Blanc	514105	514107	514110	514112	514115	514117	514120	
	Code Sable	614105	614107	614110	614112	614115	614117	614120	

*Non certifié Promotelec et Vivrelec. A compter du 1er mars 2008, le convecteur F117T devient NF Electricité Performance Catégorie B.

Nota : Les appareils de la gamme F18 Haut ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m, car en altitude le fonctionnement de cet appareil peut être aléatoire, nous consulter.
Les références "Sable" sont arrêtées à partir de janvier 2008.

U 1000 R2V

3 Conducteurs

Section Nominale mm ²	∅ ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A)		Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
		Air Libre	Enterré		
3 G 1,5	10	23	31	145	21
3 G 2,5	11	31	41	185	13
3 G 4	12	42	53	240	8,3
3 G 6	13,5	54	66	330	5,4
3 G 10	15,5	75	87	480	3,2
3 G 16	16,9	115	37	680	2,1
3 G 25	20,5	149	173	1030	1,3
3 G 35	22,6	158	174	1350	1
3 G 50	25,9	192	206	1825	0,75
3 G 70	30	246	254	2540	0,55

4 Conducteurs

Section Nominale mm ²	∅ ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A)		Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
		Air Libre	Enterré		
4 G 1,5	11	23	31	160	21
4 G 2,5	12	31	41	205	13
4 G 4	12,3	42	53	280	8,3
4 G 6	15	54	66	390	5,4
4 G 10	17	75	87	575	3,2
4 G 16	18,5	100	31	850	2,1
4 G 25	22,5	127	144	1295	1,3
4 G 35	24,9	133	146	1690	1
4 G 50	28,5	161	173	2305	0,75
4 G 70	33,3	206	213	3210	0,50

5 Conducteurs

Section Nominale mm ²	∅ ext. Théorique mm	Intensité Admissible (A)		Poids kg/km	Chute de tension / Ampère / Km (Cosφ = 0,8)
		Air Libre	Enterré		
5 G 1,5	12	23	31	200	21
5 G 2,5	13	31	41	270	13
5 G 4	13,5	42	53	350	8,3
5 G 6	16	54	66	480	5,4
5 G 10	18,5	75	87	1050	3,2
5 G 16	20,3	84	26	1030	2,1
5 G 25	24,7	106	121	1595	1,3
5 G 35	29,4	157	170	2185	-
5 G 50	32,0	190	204	2820	-

Schéma de liaison à la terre TN

Longueurs maximales des canalisations

Longueurs maximales (en mètres) des canalisations en schéma TN protégées contre les contacts indirects par des disjoncteurs.

P25M

Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{ph} = S_{PE}$, $U_L = 50$ V, en schéma TN.

DT40, iC60N/L, C120N/H

Courbe B

Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{ph} = S_{PE}$, $U_L = 50$ V, en schéma TN.

DT40, DT40N, DT60N/H, iC60N/H/L, C120N/H, NG125N/L

Courbe C

Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{ph} = S_{PE}$, $U_L = 50$ V, en schéma TN.

DT40, DT40N, iC60N/L, C120N/H, iC60L, NG125N/L

Courbe D et Courbe K

Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{ph} = S_{PE}$, $U_L = 50$ V, en schéma TN.

iC60LMA, NG125LMA

Courbe MA

Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{ph} = S_{PE}$, $U_L = 50$ V, en schéma TN.

Facteurs de correction à appliquer aux longueurs données par les tableaux

	$m = \frac{S_{phase}}{S_{PE}}$				
	1	2	3	4	
réseaux 400 V (1)					
entre phases	câble cuivre	1	0,67	0,50	0,40
	câble alu	0,62	0,42	0,31	0,25

(1) Pour les réseaux 230 V entre phases, appliquer, en plus, le coefficient 0,57.

Pour les réseaux 230 V monophasés (entre phase et neutre), ne pas appliquer ce coefficient supplémentaire

Sphases	calibre (A)												
	0,16	0,24	0,4	0,6	1	1,6	2,4	4	6	10	16	20	25
1,5				694	416	260	173	104	69	41	26	20	16
2,5					694	434	289	173	115	69	43	34	27
4						694	462	277	185	111	69	55	44
6							694	414	277	167	104	83	66

Sphases	calibre (A)										
	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
1,5	120	75	60	48	38	30	24	19	15	12	
2,5	200	125	100	80	63	50	40	32	25	20	
4	320	200	160	128	100	80	64	51	40	32	
6	480	300	240	192	150	120	96	76	60	48	
10	800	500	400	320	250	200	160	127	100	80	
16		800	640	512	400	320	256	203	160	128	
25				800	625	500	400	317	250	200	
35					875	700	560	444	350	280	
47,5							760	603	475	380	

Sphases	calibre (A)															
	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	600	300	200	150	100	60	38	30	24	19	15	12	10	8	6	5
2,5		500	333	250	167	100	63	50	40	31	25	20	16	13	10	8
4			533	400	267	160	100	80	64	50	40	32	25	20	16	13
6				600	400	240	150	120	96	75	60	48	38	30	24	19
10					667	400	250	200	160	125	100	80	63	50	40	32
16						640	400	320	256	200	160	128	102	80	64	51
25							625	500	400	313	250	200	159	125	100	80
35							875	700	560	438	350	280	222	175	140	112
47,5								760	594	475	380	301	237	190	152	

Sphases	calibre (A)															
	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	429	214	143	107	71	43	27	21	17	13	11	9	7	5	4	3
2,5	714	357	238	179	119	71	45	36	29	22	18	14	11	9	7	6
4		571	381	286	190	114	71	57	46	36	29	23	18	14	11	9
6			857	571	429	286	171	107	86	69	54	43	34	27	21	17
10				952	714	476	286	179	143	114	89	71	57	45	36	29
16					762	457	286	229	183	143	114	91	73	57	46	37
25						714	446	357	286	223	179	143	113	89	71	57
35							625	500	400	313	250	200	159	125	100	80
47,5							843	674	539	421	337	270	214	169	135	108

Sphases	calibre (A)										
	1,6	2,5	4	6,3	10	12,5	16	25	40	63	80
1,5	261	167	103	66	41	33	26	16	10	6	5
2,5	435	278	172	110	69	55	43	27	17	10	8
4	696	444	276	176	111	89	69	44	27	16	14
6		667	414	264	167	133	104	66	41	24	20
10			690	440	278	222	174	111	69	40	34
16				703	444	356	278	178	111	65	55
25						556	435	278	174	102	86
35						778	609	389	243	143	122
47,5							826	528	330	194	165

Dans ces tableaux :

● il est tenu compte de l'influence des réactances des conducteurs pour les fortes sections, en augmentant la résistance de :

- 15% pour $S = 150$ mm²
- 20% pour $S = 185$ mm²
- 25% pour $S = 240$ mm²
- 30% pour $S = 300$ mm²

● $0,023 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ (Cu) = $0,037 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ (Alu)

● le fonctionnement du magnétique est garanti pour $I_m \pm 20\%$. Les calculs ont été effectués dans le cas le plus défavorable soit pour $I_m + 20\%$.

Schéma de liaison à la terre IT

Longueurs maximales des canalisations

Longueurs maximales (en mètres) des canalisations en schéma IT protégées contre les contacts indirects par des disjoncteurs.

Facteurs de correction à appliquer aux longueurs données par les tableaux TN A259 à A264

$m = \frac{S_{\text{phase}}}{S_{\text{PE}}}$			1	2	3	4
réseaux triphasés 400 V (1)	câble neutre non distribué		0,86	0,57	0,43	0,34
	câble neutre distribué		0,50	0,33	0,25	0,20
	aluminium neutre non distribué		0,54	0,36	0,27	0,21
	aluminium neutre distribué		0,31	0,21	0,16	0,12

(1) Pour les réseaux 230 V entre phases, appliquer, en plus le coefficient 0,57.
Pour les réseaux 230 V monophasés (entre phase et neutre), ne pas appliquer ce coefficient supplémentaire.

P25M

Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{\text{ph}} = S_{\text{PE}}$, $U_L = 50$ V en schéma IT, neutre non distribué.

Sphases mm ²	calibre (A)												
	0,16	0,24	0,4	0,6	1	1,6	2,4	4	6	10	16	20	25
1,5			905	603	362	226	151	90	60	36	22	18	14
2,5				1006	603	377	251	151	100	60	37	30	24
4					966	603	402	241	161	96	60	48	38
6						907	603	360	241	145	91	72	58

DT40, iC60N/L, C120N/H

Courbe B
Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{\text{ph}} = S_{\text{PE}}$, $U_L = 50$ V en schéma IT, neutre non distribué.

Sphases mm ²	calibre (A)									
	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
1,5	104	65	52	42	33	26	21	17	13	10
2,5	174	109	87	70	54	43	35	28	22	17
4	278	174	139	111	87	70	56	44	35	28
6	417	261	209	167	130	104	83	66	52	42
10	696	435	348	278	217	174	139	110	87	70
16		696	556	445	348	278	223	177	139	111
25			870	696	543	435	340	276	217	174
35					761	608	487	386	304	243
47,5						826	661	524	419	330

DT40, DT40N, DT60N/H, iC60N/H/L, C120N/H, NG125N/L

Courbe C
Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{\text{ph}} = S_{\text{PE}}$, $U_L = 50$ V en schéma IT, neutre non distribué.

Sphases mm ²	calibre (A)															
	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	522	261	174	130	87	52	33	26	21	16	13	10	8	7	5	4
2,5	870	435	290	217	145	87	54	43	36	27	22	17	14	11	8	7
4		696	464	348	232	139	87	70	56	43	35	28	22	17	14	11
6			696	522	348	209	130	104	83	65	52	42	33	26	21	17
10				870	580	348	217	174	129	109	87	70	55	43	35	28
16					556	348	278	223	174	139	111	88	70	55	44	
25					870	543	435	348	272	217	174	138	109	87	69	
35						761	609	487	380	304	243	193	152	122	97	
47,5							826	660	516	413	330	262	207	165	132	

DT40, DT40N, iC60N, C120N/H, NG125N/L courbe D

et iC60L Courbe K
Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{\text{ph}} = S_{\text{PE}}$, $U_L = 50$ V en schéma IT, neutre non distribué.

Sphases mm ²	calibre (A)															
	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	373	186	124	93	62	37	23	19	15	12	9	7	6	5	4	3
2,5	621	311	207	155	104	62	39	31	25	19	16	12	10	8	6	5
4		497	331	248	166	99	62	50	40	31	25	20	16	12	10	8
6			745	497	373	248	149	93	75	60	47	37	30	24	19	15
10				828	621	414	248	155	124	99	78	62	50	39	31	25
16					662	397	248	199	159	124	99	79	63	50	40	32
25						621	388	311	248	194	155	124	99	78	62	50
35						870	543	435	348	272	217	174	138	109	87	70
47,5							737	590	472	368	295	236	187	148	118	94

iC60LMA, NG125LMA

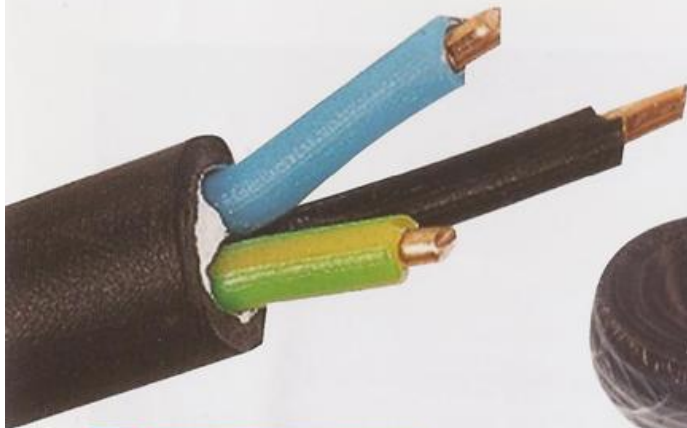
Courbe MA
Réseau triphasé en 400 V, câble cuivre, $S_{\text{ph}} = S_{\text{PE}}$, $U_L = 50$ V en schéma IT, neutre non distribué.

Sphases mm ²	calibre (A)										
	1,6	2,5	4	6,3	10	12,5	16	25	40	63	80
1,5	227	145	90	57	36	29	22	14	9	5	4
2,5	375	242	150	95	60	48	37	24	15	8	7
4	605	386	240	153	96	77	60	38	24	14	12
6		580	360	229	145	116	90	58	36	21	18
10			600	382	242	193	151	96	60	35	30
16				612	386	309	242	155	96	56	48
25					604	483	378	242	151	88	75
35					845	676	529	338	211	124	106
47,5							718	459	287	169	143

Dans ces tableaux :

- il est tenu compte de l'influence des réactances des conducteurs pour les fortes sections, en augmentant la résistance de :
 - 15% pour $S = 150$ mm²
 - 20% pour $S = 185$ mm²
 - 25% pour $S = 240$ mm²
 - 30% pour $S = 300$ mm²
- 0,023 Ω mm²/m (Cu) = 0,037 Ω mm²/m (Alu)
- le fonctionnement du magnétique est garanti pour $I_m \pm 20\%$. Les calculs ont été effectués dans le cas le plus défavorable soit pour $I_m + 20\%$.

▶ CÂBLES / INDUSTRIELS



CÂBLES RIGIDES

U1000-R2V

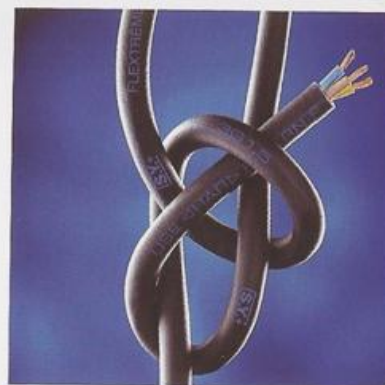
Section mm ²	Article C50	Article C100
361,5	00014026504	00014026505
362,5	00014026704	00014026705
461,5	00014029804	00014029805
462,5	00014030004	00014030005
561,5	00014031004	00014031005
562,5	00014031004	00014031205
2x1,5	00014023504	00014023505
2x2,5		00014023705



CÂBLES SOUPLES

H07 RNF TITANEX

Section mm ²	Article C50	Article C100
361,5	00014049104	00014049105
362,5	00014049304	00014049305
461,5	00014050304	00014050305
462,5	00014050404	00014050405
561,5	00014051504	00014051505
562,5	00014051604	00014051605
2x1,5	00014048404	00014048405
2x2,5	00014048504	00014048505



Commande et protection des départs
Acti 9, disjoncteurs DT40
 Système Prodis
 Protection "départs"



Disjoncteurs NF		DT40K 4,5 kA (1) non vigifirable non auxiliairisable	DT40 6 kA (1)	DT40N 10 kA (1)	type AC		type A si super immunisé renforcé	
largeur en pas de 9 mm	calibre (A)	courbe C	courbes C B D	courbes C D	sensibilité (mA)	tension (V CA 50 Hz)	références	pas de 9 mm
uni + neutre								
2	1	A9N21101	A9N21019 -	A9N21360 A9N21371	30	230	A9N21450 2	A9N21454 2
	2	A9N21102	A9N21020 -	A9N21361 A9N21372	300	230	A9N21451 2	A9N21455 2
	3	A9N21103	A9N21021 -	A9N21362 -				
	4	A9N21104	A9N21022 -	A9N21363 A9N21373				
	6	A9N21105	A9N21023 A9N21009 -	A9N21364 A9N21374				
	10	A9N21106	A9N21024 A9N21010 -	A9N21365 A9N21375				
	16	A9N21107	A9N21025 A9N21011 -	A9N21366 A9N21376				
	20	A9N21108	A9N21026 A9N21012 -	A9N21367 A9N21377				
	25	A9N21109	A9N21027 A9N21013 -	A9N21368 A9N21378				
	32	A9N21110	A9N21028 A9N21014 -	A9N21369 A9N21379				
	40	A9N21111	A9N21029 A9N21015 -	A9N21370 A9N21380				
tri								
6	6	A9N21043	A9N21044 -	A9N21053 A9N21384	30	230 à 415	A9N21460 4	A9N21464 4
	10	A9N21044	A9N21045 -	A9N21054 A9N21385	300	230 à 415	A9N21461 4	A9N21465 4
	16	A9N21045	A9N21046 -	A9N21055 A9N21386				
	20	A9N21046	A9N21047 -	A9N21056 A9N21387				
	25	A9N21047	A9N21048 -	A9N21057 A9N21388				
	32	A9N21048	A9N21049 -	A9N21058 A9N21389				
	40	A9N21049	A9N21050 -	A9N21059 A9N21390				
tri + neutre								
6	6	A9N21103	A9N21063 -	A9N21073 A9N21414	30	230 à 415	A9N21470 4	A9N21474 4
	10	A9N21104	A9N21064 -	A9N21074 A9N21405	300	230 à 415	A9N21471 4	A9N21475 4
	16	A9N21105	A9N21065 -	A9N21075 A9N21406				
	20	A9N21106	A9N21066 -	A9N21076 A9N21407				
	25	A9N21107	A9N21067 -	A9N21077 A9N21408				
	32	A9N21108	A9N21068 -	A9N21078 A9N21409				
	40	A9N21109	A9N21069 -	A9N21079 A9N21410				

