

Courant maximal admissible (A)

Courant maximal admissible (A) pour câbles avec température maximale de service en régime permanent : 70°C (isolation : PVC, Polyoléfine Z1)

Câbles : BARRY H07V-U & H07V-R, BARRYFACIL H07V-U, BARRYFLEX H07V-K, AFIRENAS H07Z1-U ou H07Z1-R TYPE 2 (AS), AFIRENAS-L H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Méthode d'installation HD 60364-5-52 *

I	A1		A2		B1		B2		C		D1		D2		E		F		G		
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII
Section nominale mm ² (cuivre)	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	3x	3x	3x
1,5	14,5	13,5	14	13	17,5	15,5	16,5	15	19,5	17,5	22	18	22	19	22	18,5	-	-	-	-	-
2,5	19,5	18	18,5	17,5	24	21	23	20	27	24	29	24	28	24	30	25	-	-	-	-	-
4	26	24	25	23	32	28	30	27	36	32	37	30	38	33	40	34	-	-	-	-	-
6	34	31	32	29	41	36	38	34	46	41	46	38	48	41	51	43	-	-	-	-	-
10	46	42	43	39	57	50	52	46	63	57	60	50	64	54	70	60	-	-	-	-	-
16	61	56	57	52	76	68	69	62	85	76	78	64	83	70	94	80	-	-	-	-	-
25	80	73	75	68	101	89	90	80	112	96	99	82	110	92	119	101	131	110	114	146	130
35	99	89	92	83	125	110	111	99	138	119	119	98	132	110	148	126	162	137	143	181	162
50	119	108	110	99	151	134	133	118	168	144	140	116	156	130	180	153	196	167	174	219	197
70	151	136	139	125	192	171	168	149	213	184	173	143	192	162	232	196	251	216	225	281	254
95	182	164	167	150	232	207	201	179	258	223	204	169	230	193	282	238	304	264	275	341	311
120	210	188	192	172	269	239	232	206	299	259	231	192	261	220	328	276	352	308	321	396	362
150	240	216	219	196	300	262	258	225	344	299	261	217	293	246	379	319	406	356	372	456	419
185	273	245	248	223	341	296	294	255	392	341	292	243	331	278	434	364	463	409	427	521	480
240	321	286	291	261	400	346	344	297	461	403	336	280	382	320	514	430	546	485	507	615	569
300	367	328	334	298	458	394	394	339	530	464	379	316	427	359	593	497	629	561	587	709	659

Courant maximal admissible (A) pour câbles avec température maximale de service en régime permanent : 90°C (isolation : PR (XLPE), Silicone, Polyoléfine Z)

Câbles : AFIRENAS CC-Z H07Z-R, BARRYNAX U-1000 R2V, BARRYNAX RVMV 0,6/1 kV, BARRYNAX RVFAV / RVFV 0,6/1 kV, BARRYFLEX RV-K 0,6/1 kV, AFIRENAS X RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, AFIREFÉNIX RZ1-K (AS+) ou SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV

Méthode d'installation HD 60364-5-52 *

I	A1		A2		B1		B2		C		D1		D2		E		F		G		
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII
Section nominale mm ² (cuivre)	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	2x	3x	3x	3x	3x
1,5	19	17	18,5	16,5	23	20	22	19,5	24	22	25	21	27	23	26	23	-	-	-	-	-
2,5	26	23	25	22	31	28	30	26	33	30	33	28	35	30	36	32	-	-	-	-	-
4	35	31	33	30	42	37	40	35	45	40	43	36	46	39	49	42	-	-	-	-	-
6	45	40	42	38	54	48	51	44	58	52	53	44	58	49	63	54	-	-	-	-	-
10	61	54	57	51	75	66	69	60	80	71	71	58	77	65	86	75	-	-	-	-	-
16	81	73	76	68	100	88	91	80	107	96	91	75	100	84	115	100	-	-	-	-	-
25	106	95	99	89	133	117	119	105	138	119	116	96	129	107	149	127	161	135	141	182	161
35	131	117	121	109	164	144	146	128	171	147	139	115	155	129	185	158	200	169	176	226	201
50	158	141	145	130	198	175	175	154	209	179	164	135	183	153	225	192	242	207	216	275	246
70	200	179	183	164	253	222	221	194	269	229	203	167	225	188	289	246	310	268	279	353	318
95	241	216	220	197	306	269	265	233	328	278	239	197	270	226	352	298	377	328	342	430	389
120	278	249	253	227	354	312	305	268	382	322	271	223	306	257	410	346	437	383	400	500	454
150	318	285	290	259	393	342	334	300	441	371	306	251	343	287	473	399	504	444	464	577	527
185	362	324	329	295	449	384	384	340	506	424	343	281	387	324	542	456	575	510	533	661	605
240	424	380	386	346	528	450	459	398	599	500	395	324	448	375	641	538	679	607	634	781	719
300	486	435	442	396	603	514	532	455	693	576	446	365	502	419	741	621	783	703	736	902	833

* Sur les pages suivantes, vous pouvez consulter les systèmes d'installation qui correspondent à chaque « méthode d'installation » indiquée (A1, A2, B1, B2, C, D, E).

- 2 x = 2 âmes chargées.
- 3 x = 3 âmes chargées.
- Température ambiante : 30 °C dans l'air.
- Température du sol 20 °C, résistivité thermique 2,5 K m/W et profondeur 0,7 m (méthode D1 ou D2).

- Lorsque la température de l'air ambiant ou du sol, ou les conditions d'installation sont différentes de celles indiquées, ou s'il y a plus d'un circuit (plus de conducteurs chargés) dans la canalisation, les facteurs de correction correspondants doivent être appliqués. Pour plus d'informations, consultez la norme HD 60364-5-52 ou contactez notre service technique.

Courant maximal admissible (A)

Tableau simplifié (Tableau C.52.1 HD 60364-5-52)

Méthode d'installation HD 60364-5-52**	Nombre de conducteurs chargés et type d'isolant											
	XLPE = Les valeurs sont également valables pour les câbles avec température de fonctionnement = 90°C (XLPE, EPR, Silicone et Z). PVC = Les valeurs sont également valables pour les câbles avec température de fonctionnement = 70°C (PVC, Z1). 3 = 3 âmes chargées ; 2 = 2 âmes chargées											
A1		3 PVC	2 PVC		3 XLPE	2 XLPE						
A2	3 PVC	2 PVC		3 XLPE	2 XLPE							
B1				3 PVC	2 PVC		3 XLPE		2 XLPE			
B2			3 PVC	2 PVC		3 XLPE	2 XLPE					
C					3 PVC		2 PVC	3 XLPE		2 XLPE		
E						3 PVC		2 PVC	3 XLPE		2 XLPE	
F							3 PVC		2 PVC	3 XLPE		2 XLPE
Section nominale mm ²	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,5	13	13,5	14,5	15,5	17	18,5	19,5	22	23	24	26	-
2,5	17,5	18	19,5	21	23	25	27	30	31	33	36	-
4	23	24	26	28	31	34	36	40	42	45	49	-
6	29	31	34	36	40	43	46	51	54	58	63	-
10	39	42	46	50	54	60	63	70	75	80	86	-
16	52	56	61	68	73	80	85	94	100	107	115	-
25	68	73	80	89	95	101	110	119	127	135	149	161
35	-	-	-	110	117	126	137	147	158	169	185	200
50	-	-	-	134	141	153	167	179	192	207	225	242
70	-	-	-	171	179	196	213	229	246	268	289	310
95	-	-	-	207	216	238	258	278	298	328	352	377
120	-	-	-	239	249	276	299	322	346	382	410	437
150	-	-	-	-	285	318	344	371	395	441	473	504
185	-	-	-	-	324	362	392	424	450	506	542	575
240	-	-	-	-	380	424	461	500	538	599	641	679

* Température ambiante: 30 °C dans l'air.

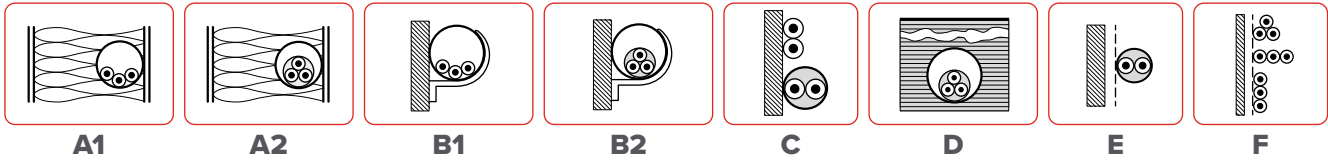
Méthode D1/D2 HD 60364-5-52**	Section nominale mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Nombre de conducteurs chargés et type d'isolant	2 PVC	22	29	38	47	63	81	104	125	148	183	216	246	278	312	361	408
	3 PVC	18	24	31	39	52	67	86	103	122	151	179	203	230	258	297	336
	2 XLPE	26	34	44	56	73	95	121	146	173	213	252	287	324	363	419	474
	3 XLPE	22	29	37	46	61	79	101	122	144	178	211	240	271	304	351	396

* Température du sol 20 °C, résistivité thermique 2,5 K m/W et profondeur 0,7 m (méthode D1 ou D2).

** Sur la page suivante, vous pouvez consulter les systèmes d'installation qui correspondent à chaque « méthode d'installation » indiquée (A1, A2, B1, B2, C, D, E et F).

Méthode d'installation (mode de pose)

(pour les tableaux de courant maximal admissible)

**A1**

- Conducteurs isolés ou câbles monoconducteurs dans des conduits encastrés dans les parois thermiquement isolantes.
- Câbles multiconducteurs encastrés directement dans une paroi isolante.
- Conducteurs isolés dans des moulures en bois.
- Conducteurs isolés dans des conduits ou câbles mono ou multiconducteurs dans des chambranles.
- Conducteurs isolés dans des conduits ou câbles mono ou multiconducteurs dans des huisseries de fenêtre.

A2

- Câbles multiconducteurs dans des conduits encastrés dans des parois thermiquement isolantes.

B1

- Conducteurs isolés ou câbles monoconducteurs dans des conduits en montage apparent (sur une paroi en bois ou en maçonnerie, espacés d'une distance inférieure à 0,3 fois le diamètre du conduit).
- Conducteurs isolés ou câbles monoconducteurs dans des conduits encastrés dans une paroi maçonnée.
- Conducteurs isolés ou câbles monoconducteurs dans des goulottes (y compris celles avec plusieurs compartiments) fixées sur une paroi en bois ou un mur en maçonnerie.
- Conducteurs isolés dans des conduits dans des vides de construction. (1)
- Conducteurs isolés dans des conduits-profilés dans des vides de construction. (1)
- Conducteurs isolés dans des conduits-profilés noyés dans la construction de résistivité thermique non supérieure à 2 K-m/W. (1)
- Câbles mono ou multiconducteurs dans des vides de construction. (1)
- Câbles mono ou multiconducteurs dans des vides de plafonds ou dans des planchers surélevés. (1)
- Conducteurs isolés ou câbles monoconducteurs dans des goulottes encastrées dans des planchers.
- Conducteurs isolés ou câbles monoconducteurs dans des conduits, dans des caniveaux non ventilés. (1)
- Conducteurs isolés dans des conduits, dans des caniveaux ouverts ou ventilés dans le plancher.
- Câbles gainés mono ou multiconducteurs dans des caniveaux ouverts ou ventilés.

B2

- Câbles multiconducteurs dans des conduits en montage apparent (sur une paroi en bois ou en maçonnerie espacés d'une distance inférieure à 0,3 fois le diamètre du conduit).
- Câbles multiconducteurs dans des conduits encastrés dans une paroi maçonnée.
- Câble multiconducteur dans des goulottes (y compris celles avec plusieurs compartiments) fixées sur une paroi en bois ou un mur en maçonnerie.
- Câbles multiconducteurs dans des conduits-profilés dans des vides de construction.
- Câbles multiconducteurs dans des conduits-profilés noyés dans la construction de résistivité thermique non supérieure à 2 K-m/W.
- Câbles mono ou multiconducteurs dans des conduits dans des vides de construction.
- Câbles multiconducteurs dans des goulottes encastrées dans des planchers.

C

- Câbles mono ou multiconducteurs fixés sur une paroi en bois ou en maçonnerie ou espacés de moins de 0,3 fois le diamètre du câble.
- Câbles mono ou multiconducteurs fixés directement sous plafond en bois ou en maçonnerie (avec un facteur de réduction de 0,95).
- Câbles mono ou multiconducteurs sur des tablettes non perforés horizontales ou verticales.
- Câbles mono ou multiconducteurs encastrés directement dans des parois en maçonnerie de résistivité inférieure à 2 K-m/W avec (ou sans) protection mécanique complémentaire.
- Installation fixe d'un matériel électrique suspendu (avec un facteur de réduction de 0,95).

D

- Câbles mono- ou multiconducteurs dans des conduits, des fourreaux ou des conduits profilés enterrés (résistivité thermique de 2,5 K-m/W et une profondeur de 0,7 m).

Voir la note (2).

E

- Câbles multiconducteurs (séparés du mur à une distance non inférieure à 0,3 fois le diamètre du câble) :
 - sur des chemins de câbles ou tablettes perforés, en parcours horizontal ou vertical,
 - sur des grillages ou sur des corbeaux,
 - sur échelles à câbles.

Voir les notes (3) et (4).

F

- Câbles monoconducteurs (séparés du mur à une distance non inférieure au diamètre du câble) :
 - sur des chemins de câbles ou tablettes perforés, en parcours horizontal ou vertical,
 - sur des grillages ou sur des corbeaux,
 - sur échelles à câbles.

Voir les notes (3) et (4).

NOTES :

(1) Il peut être nécessaire d'utiliser la méthode B2 en fonction de la relation entre le diamètre du câble (ou le diamètre du conduit / hauteur verticale du conduit profilé) et la plus petite dimension ou diamètre d'un conduit maçonné ou d'un vide/caniveau. En cas de doute, appliquez le système B2 pour plus de sécurité ou reportez-vous à la norme HD 60364-5-52.

(2) D1 - câble mono ou multiconducteur dans des conduits enterrés.

D2 - câble mono ou multiconducteur prévus pour être enterrés directement dans le sol.

Les valeurs de courants admissibles indiquées dans les tableaux de la présente annexe pour des câbles enterrés sont déterminées seulement pour des parcours à l'intérieur ou autour des bâtiments. Pour d'autres installations, lorsque des études permettent de connaître des valeurs plus précises de la résistivité thermique du sol en fonction de la charge, les valeurs des courants admissibles peuvent être tirées des méthodes de calcul données dans la série IEC 60287 ou obtenues auprès du fabricant des câbles.

Si des câbles sont posés dans le sol, il est important de limiter la température de la gaine extérieure du câble. Si la chaleur de la gaine extérieure assèche la terre environnante, la résistivité thermique du sol peut augmenter et le câble devenir surchargé. Une possibilité d'éviter cet échauffement est d'utiliser les tableaux pour les conducteurs 70 °C, même pour les câbles prévus pour 90 °C.

Les courants admissibles indiqués dans les tableaux de la présente annexe pour les câbles enterrés correspondent à une résistivité thermique du sol de 2,5 K-m/W. Cette valeur est considérée comme une précaution nécessaire pour une utilisation mondiale lorsque le type de sol et l'emplacement géographique ne sont pas spécifiés (voir la IEC 60287-3-1). Dans les emplacements où la résistivité thermique du sol est supérieure à 2,5 K-m/W, il convient d'effectuer une réduction appropriée du courant admissible, ou bien la terre au voisinage immédiat du câble doit être remplacée par une terre plus appropriée. De tels cas ne peuvent se rencontrer que dans des conditions de sol très sec.

(3) Les courants admissibles pour les câbles sur tablettes perforées sont issus d'essais sur des tablettes dont les trous représentent 30 % de la surface de pose. Si les trous représentent moins de 30 % de la surface de pose, la tablette est considérée comme non perforée. Cette méthode est similaire à la méthode de référence C.

Le système d'échelle à câble offre le minimum de résistance à la circulation de l'air autour des câbles, par exemple le métal supportant les câbles occupe moins de 10 % de la surface horizontale.

(4) Le câble est supporté de telle façon que la dissipation de chaleur ne soit pas gênée. Les échauffements provenant du soleil et d'autres sources de chaleur doivent être pris en compte. Des précautions doivent être prises pour ne pas gêner la convection naturelle de l'air. En pratique, une distance libre entre le câble et toute surface adjacente au moins égale à 0,3 fois le diamètre extérieur du câble pour les câbles multiconducteurs et une fois le diamètre du câble pour les câbles monoconducteurs est suffisante pour permettre l'application des courants admissibles appropriés à la pose à l'air libre.

Document simplifié basé sur la norme HD 60364-5-52.

Pour plus d'informations et de détails, veuillez consulter la norme HD 60364-5-52.

Facteurs de correction

Lorsque la température de l'air ambiant ou du sol, ou les conditions d'installation sont différentes de celles indiquées sur les tables, ou s'il y a plus d'un circuit (plus de conducteurs chargés) dans la canalisation, les facteurs de correction correspondants doivent être appliqués. La valeur de courant maximal admissible pour chaque câble dans certaines conditions d'installation seront égales à :

- Méthode d'installation A1, A2, B1, B2, C, E, F → I_{max} (tableau) x F.C. (T° ambiante) x F.C. (groupement)
- Méthode d'installation D (D1 et D2) → I_{max} (tableau) x F.C. (T° sol) x F.C. (profondeur) x F.C. (résistivité thermique du sol) x F.C. (groupement)

F.C. Température

La valeur de la température ambiante à utiliser est la température du milieu environnant lorsque le câble ou le conducteur considéré n'est pas chargé. Les valeurs de courants admissibles indiquées dans les tableaux des pages précédentes sont valables pour une température ambiante de :

- +30 °C, pour les câbles dans l'air, quel que soit le mode de pose ;
- +20 °C, pour les câbles enterrés directement dans le sol ou dans des conduits enterrés.

Pour d'autres températures ambiantes, les valeurs des tableaux "Courants maximales admissibles" doivent être multipliées par le facteur approprié indiqué ci-dessous.

Facteurs de correction pour des températures ambiantes différentes de 30 °C à appliquer aux valeurs des courants admissibles pour les câbles dans l'air.

Isolation	Température ambiante (°C)														
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
PVC ou Z1 (70 °C)	1,22	1,17	1,12	1,06	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50	-	-	-	-
PR(XLPE), SILICONE ou Z (90 °C)	1,15	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71	0,65	0,58	0,50	0,41

Facteurs de correction pour des températures ambiantes du sol différentes de 20 °C à appliquer aux valeurs des courants admissibles pour les câbles enterrés.

Isolation	Température du sol (°C)														
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
PVC ou Z1 (70 °C)	1,10	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55	0,45	-	-	-	-
PR(XLPE), SILICONE ou Z (90 °C)	1,07	1,04	1	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	0,71	0,65	0,60	0,53	0,46	0,38

Thermoplastiques (70 °C - PVC ou Z1)

$$F.C. T^\circ = \sqrt{\frac{70 - \theta_a}{70 - \theta_{ref}}} \quad \text{Donc : } F.C. T^\circ = \sqrt{\frac{70 - \theta_a}{70 - 30}} \quad \text{ou } F.C. T^\circ = \sqrt{\frac{70 - \theta_a}{70 - 20}}$$

θ_{ref} = Température ambiante ou du sol

Therm durcissables / réticulés (90 °C - PR (XLPE), SILICONE ou Z)

$$F.C. T^\circ = \sqrt{\frac{90 - \theta_a}{90 - \theta_{ref}}} \quad \text{Donc : } F.C. T^\circ = \sqrt{\frac{90 - \theta_a}{90 - 30}} \quad \text{ou } F.C. T^\circ = \sqrt{\frac{90 - \theta_a}{90 - 20}}$$

Les facteurs de correction ne tiennent pas compte de l'augmentation éventuelle de température due au rayonnement solaire.

Lorsque les câbles (ou conducteurs isolés) sont soumis à un tel rayonnement, les courants admissibles doivent être calculés en tenant compte du facteur de correction de 0,85.

Facteurs de correction pour les câbles enterrés et une résistivité thermique du sol différente de 2,5 K-m/W à appliquer aux valeurs des courants admissibles pour la méthode de référence D (D1 et D2).

Résistivité thermique (K-m/W)	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Facteur de correction pour câbles dans des conduits	1,28	1,2	1,18	1,1	1,05	1	0,96
Facteur de correction pour câbles directement dans le sol	1,88	1,62	1,5	1,28	1,12	1	0,9

NOTE 1 Les facteurs de correction sont applicables à des câbles dans des fourreaux enterrés. Pour des câbles directement enterrés, les facteurs de correction pour des résistivités thermiques inférieures à 2,5 K-m/W seront plus élevés. Si des valeurs plus précises sont nécessaires, elles peuvent être calculées par les méthodes de la série IEC 60287.

NOTE 2 Les facteurs de correction sont applicables aux conduits enterrés jusqu'à une profondeur de 0,8 m.

NOTE 3 Il est supposé que les propriétés du sol sont uniformes. Aucune hypothèse n'a été émise quant à la possibilité de moisissure se développant localement et pouvant provoquer un échauffement local autour du câble. Si un assèchement partiel du sol est prévisible, il convient d'obtenir le courant admissible à partir des méthodes indiquées dans la série IEC 60287.

Facteurs de correction pour différentes profondeurs de pose.

Profondeur (m)	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5
F.C. directement dans le sol	1,04	1,02	1,00	0,99	0,97	0,95	0,93	0,92	0,91	0,89
F.C. dans conduits enterrés	1,03	1,01	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91

Facteurs de réduction pour un circuit, un câble multiconducteur ou un groupe de plusieurs circuits, plusieurs câbles multiconducteurs utilisant les courants admissibles des tableaux.

Point	Disposition des câbles jointifs	Nombre de circuits ou de câbles multiconducteurs												Tableaux des méthodes de référence
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20	
1	Groupés dans l'air sur une surface, noyés ou enfermés	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,45	0,41	0,38	Méthodes A à F
2	Simple couche sur paroi, plancher ou système de tablette non perforée	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	Sans facteur de réduction supplémentaire pour plus de neuf circuits ou câbles multiconducteurs	Méthode C		
3	Simple couche fixée sous plafond en bois	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61				
4	Simple couche sur système de tablette perforée horizontale ou verticale	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72				
5	Simple couche sur des systèmes d'échelle à câbles, corbeaux, etc.	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	Méthodes E et F			

NOTE 1 Ces facteurs sont applicables à des groupes homogènes de câbles, également chargés.

NOTE 2 Lorsque la distance horizontale entre câbles voisins est supérieure à deux fois leur diamètre extérieur, aucun facteur de réduction n'est nécessaire.

NOTE 3 Les mêmes facteurs de correction sont applicables aux groupements de deux ou trois câbles monoconducteurs ou aux câbles multiconducteurs.

NOTE 4 Si un groupement est constitué de câbles à deux et trois conducteurs, le nombre total de câbles est pris comme nombre de circuits, et le facteur de correction est à appliquer aux tableaux pour deux conducteurs chargés pour les câbles à deux conducteurs et aux tableaux pour trois conducteurs chargés pour les câbles à trois conducteurs.

NOTE 5 Si un groupement est constitué de "n" câbles monoconducteurs, il peut être considéré soit comme "n/2" circuits de deux conducteurs chargés, soit comme "n/3" circuits de trois conducteurs chargés.

NOTE 6 Les valeurs indiquées sont la moyenne dans la plage des dimensions de conducteurs et des modes de pose des tableaux, la précision étant de 5 %.

NOTE 7 Pour certaines installations et pour des modes de pose non prévus dans le tableau ci-dessus, il peut être approprié d'utiliser des facteurs calculés pour des cas spécifiques.

Variations des conditions d'installation sur un parcours

Lorsque les conducteurs et câbles sont installés sur un parcours le long duquel les conditions de refroidissement varient, les courants admissibles doivent être déterminés pour la partie du parcours présentant les conditions les plus défavorables.

Lorsque, pour des raisons de protection mécanique, un câble est disposé dans un conduit ou une goulotte sur une longueur non supérieure à un mètre, aucune réduction de courant admissible n'est nécessaire à condition que le conduit ou la goulotte soit dans l'air ou monté sur une surface verticale.