

**DETERMINATION des CHUTES de TENSION des CANALISATIONS (%)**

La température des canalisations étant calculée égale à 65°C

CANALISATION : **TRIPHASEE**

Nb de câbles en //

CANALISATION MULTI ou UNIPOLAIRE : **TREFLE**

**1**

**ALUMINIUM**

Uph/n = **231V**

Uph/ph = **400V**

Cos φ = **0,80**

ρ1 = **36,76** mΩmm<sup>2</sup>/m

L (m) = **173m**

Sin φ = **0,60**

λ = **0,08** mΩ/m

Canalisation		Chute de tension en % pour I en Ampères								
In (A)		<b>313</b>								
S(mm <sup>2</sup> )	Z Ω/km	Δu1	Δu2	Δu3	Δu4	Δu5	Δu6	Δu7	Δu8	Δu9
1,5	19,66									
2,5	11,81									
4	7,40	173,531								
6	4,95	116,063								
10	2,99	70,088								
16	1,89	44,227								
25	1,22	28,710								
35	0,89	20,829								
50	0,64	14,918								
70	0,47	10,977								
95	0,3576	8,385								
120	0,2931	6,872								
150	0,2441	5,7230								
185	0,2070	4,8532								
240	0,1705	3,9989								
300	0,1460	3,4242								
400	0,1215	2,8495								
500	0,1068	2,5047								

**DETERMINATION des CHUTES de TENSION des CANALISATIONS (%)**

La température des canalisations étant calculée égale à 65°C

CANALISATION : **TRIPHASEE**

Nb de câbles en //

CANALISATION MULTI ou UNIPOLAIRE : **NAPPE**

**1**

**ALUMINIUM**

Uph/n = **231V**

Uph/ph = **400V**

Cos φ = **0,80**

ρ1 = **36,76** mΩmm<sup>2</sup>/m

L (m) = **173m**

Sin φ = **0,60**

λ = **0,09** mΩ/m

Canalisation		Chute de tension en % pour I en Ampères								
In (A)		<b>313</b>								
S(mm <sup>2</sup> )	Z Ω/km	Δu1	Δu2	Δu3	Δu4	Δu5	Δu6	Δu7	Δu8	Δu9
1,5	19,66									
2,5	11,82									
4	7,41	173,672								
6	4,96	116,203								
10	3,00	70,229								
16	1,89	44,368								
25	1,23	28,851								
35	0,89	20,970								
50	0,64	15,059								
70	0,47	11,118								
95	0,3636	8,525								
120	0,2991	7,013								
150	0,2501	5,8636								
185	0,2130	4,9938								
240	0,1765	4,1396								
300	0,1520	3,5649								
400	0,1275	2,9902								
500	0,1128	2,6454								

Nota : Le nombre de câbles en parallèle n'est pris en compte qu'à partir du 50<sup>2</sup>

**DETERMINATION des CHUTES de TENSION des CANALISATIONS (%)**

La température des canalisations étant calculée égale à 65°C

CANALISATION : **TRIPHASEE**

Nb de câbles en //

CANALISATION MULTI ou UNIPOLAIRE : **ESPACES**

**1**

**ALUMINIUM**

Uph/n = **231V**

Uph/ph = **400V**

Cos φ = **0,80**

ρ1 = **36,76** mΩmm<sup>2</sup>/m

L (m) = **173m**

Sin φ = **0,60**

λ = **0,13** mΩ/m

Canalisation		Chute de tension en % pour I en Ampères								
In (A)		<b>313</b>								
S(mm <sup>2</sup> )	Z Ω/km	Δu1	Δu2	Δu3	Δu4	Δu5	Δu6	Δu7	Δu8	Δu9
1,5	19,69									
2,5	11,84									
4	7,43	174,235								
6	4,98	116,766								
10	3,02	70,791								
16	1,92	44,930								
25	1,25	29,414								
35	0,92	21,532								
50	0,67	15,621								
70	0,50	11,681								
95	0,3876	9,088								
120	0,3231	7,576								
150	0,2741	6,4264								
185	0,2370	5,5566								
240	0,2005	4,7023								
300	0,1760	4,1276								
400	0,1515	3,5529								
500	0,1368	3,2081								

Nota : Le nombre de câbles en parallèle n'est pris en compte qu'à partir du 50<sup>2</sup>