



*Saves Your Energy*

# Pré-câblage en connectique rapide



Systèmes d'installation électrique



*Saves Your Energy*

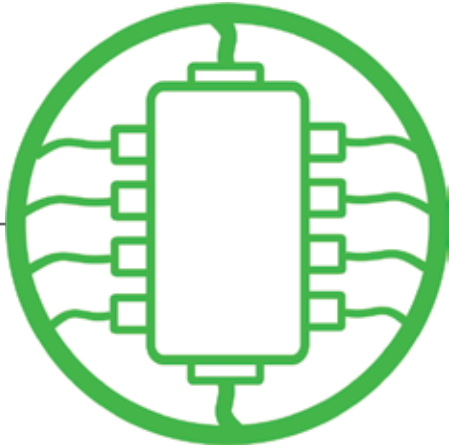
**SYSTEMES D'INSTALLATION ELECTRIQUE**

Toutes les solutions aux différents systèmes de distribution de l'énergie

*La connexion à détrompage visuel et mécanique...*

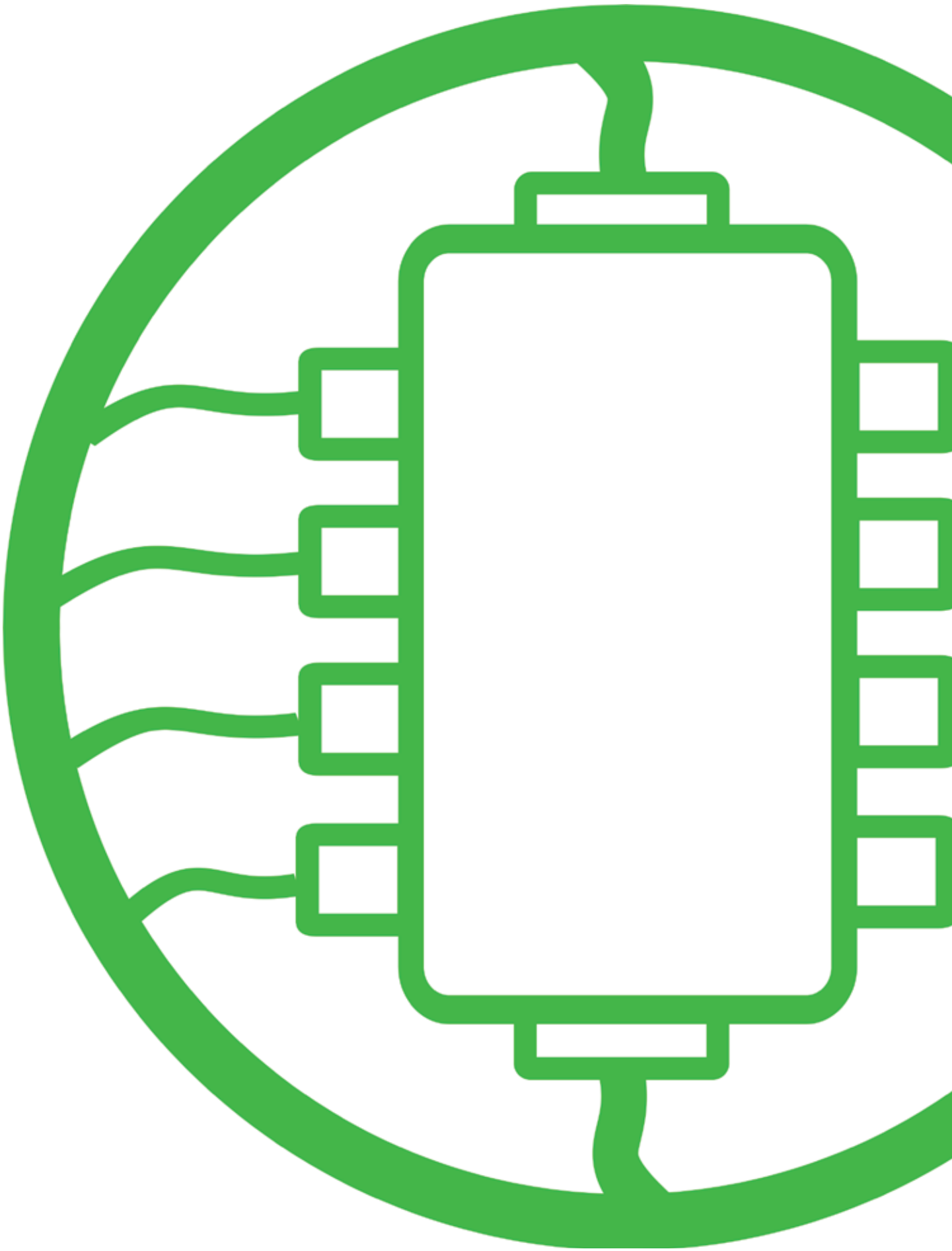
# Le pré-câblage

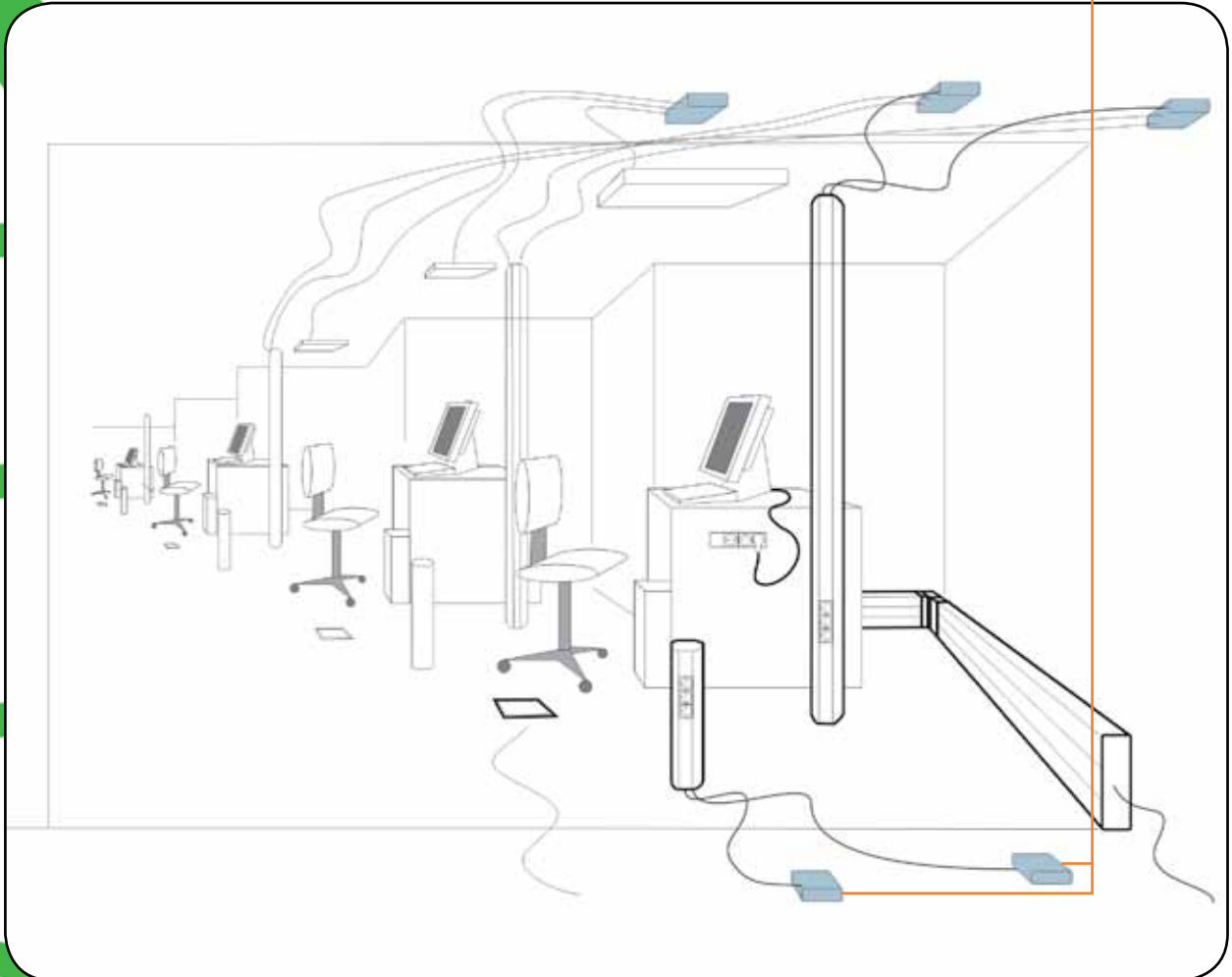
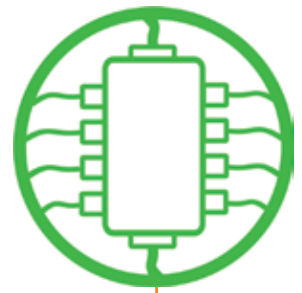
Ensto



- Distribution de l'alimentation** .....5
- Généralités.....6
- Boîtes.....8
- Cordons.....12
- Connecteurs.....14
- Réseau détrompé (haute qualité)**.....16
- Boîtes.....16
- Cordons.....22
- Connecteurs.....24
- Connecteurs jaunes (3ème réseau de puissance)**.....26
- Câble plat**.....28
- Distribution de l'éclairage** .....31
- Généralités.....32
- Boîtes.....34
- Boîtes spéciales sur demande NBOX.....46
- Fixation des boîtes*.....48
- Cordons*.....50
- Connecteurs*.....52
- Certifications** .....57







## Distribution de l'alimentation

<i>Généralités</i> .....	6
<i>Boîtes</i> .....	8
<i>Cordons</i> .....	12
<i>Connecteurs</i> .....	14
<i>Réseau détrompé rouge (haute qualité)</i> .....	16
<i>Boîtes</i> .....	16
<i>Cordons</i> .....	22
<i>Connecteurs</i> .....	24
<i>Réseaux détrompé jaune (3ème réseau de puissance)</i> .....	26
<i>Câble plat</i> .....	28

# Ensto

## Boîtes - cordons - connecteurs

### La gamme Ensto

#### SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

La solution pré-câblée Ensto amène la simplicité dans l'installation des réseaux. Le verrouillage Double Two est assuré par 2 ailettes de sécurité : la déconnexion se fait sans outil, par pression latérale. Grâce à la gamme de connecteurs Ensto, vous attribuez à chacun de vos réseaux une couleur différente: blanc, rouge, jaune, noir.

#### MODULARITÉ

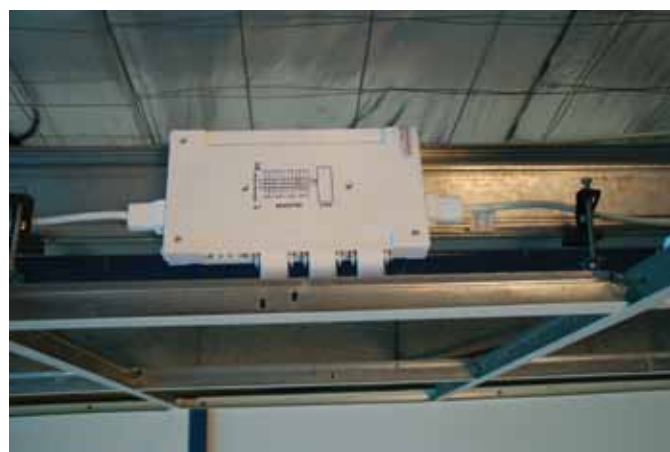
La rapidité et la facilité d'installation des produits Ensto rend l'évolution des réseaux possible à tout moment.

#### SÉCURITÉ

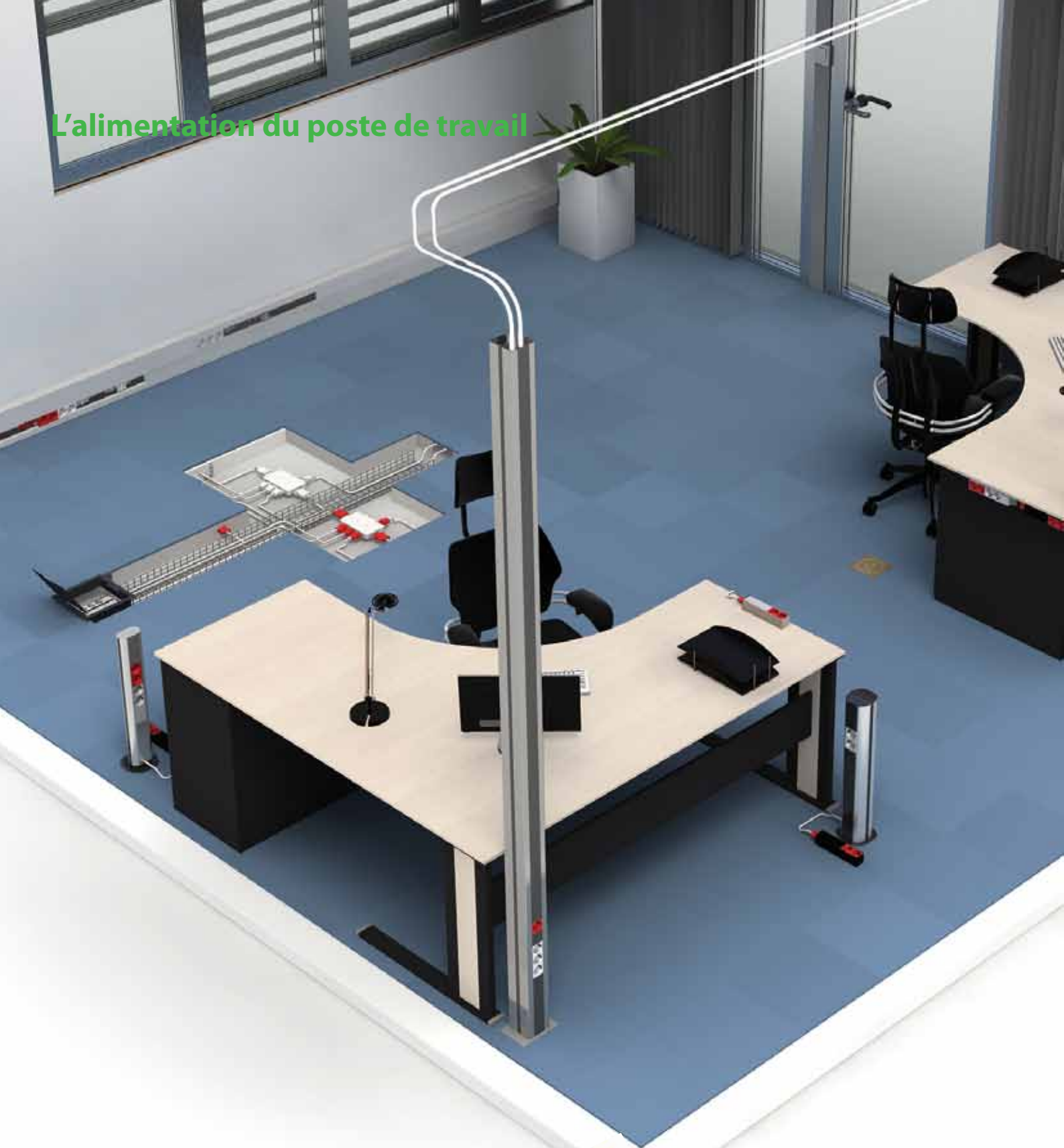
L'erreur de connexion est rendue impossible par le détrompage mécanique et visuel.

La très bonne tenue à l'arrachement du système Double Two est l'un des points forts de ce verrouillage.

Nos produits sont conformes aux normes CE.



## L'alimentation du poste de travail



Réseaux normal



Réseaux détrompé

# Boîtes

## Réseau normal

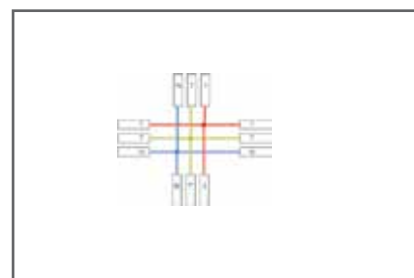


### NAJDM 3.W

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée/sortie + 2 sorties réseau normal

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
CEN3xxx	Cordon M+F réseau normal 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 750°
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 240V, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IP20

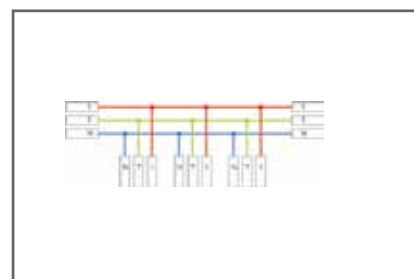


### NAJDM 33

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée /sortie + 3 sorties réseau normal

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
CEN3xxx	Cordon M+F réseau normal 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 240V, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

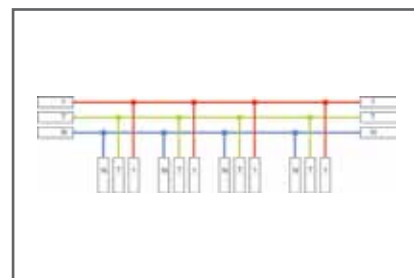


### NAJDM 34

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée /sortie + 4 sorties réseau normal

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
CEN3xxx	Cordon M+F réseau normal 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 240V, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

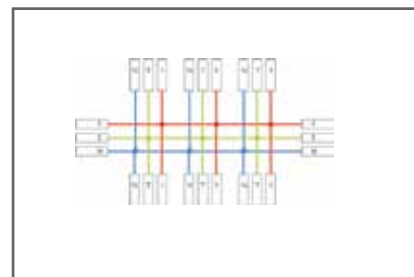


### NAJDM 36

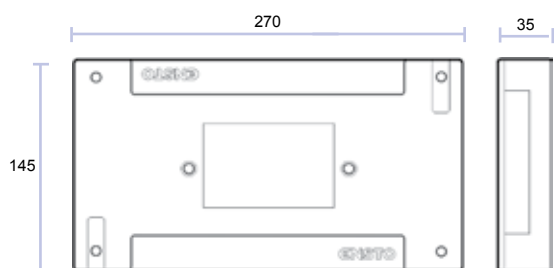
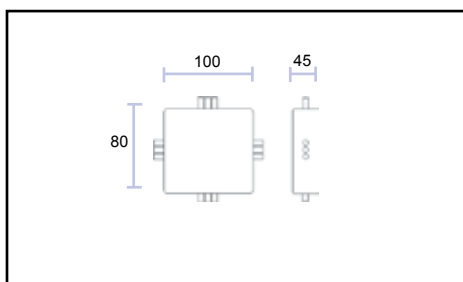
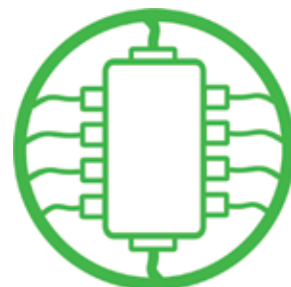
Boîte de dérivation monophasée traversante entrée /sortie + 6 sorties réseau normal

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
CEN3xxx	Cordon M+F réseau normal 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles

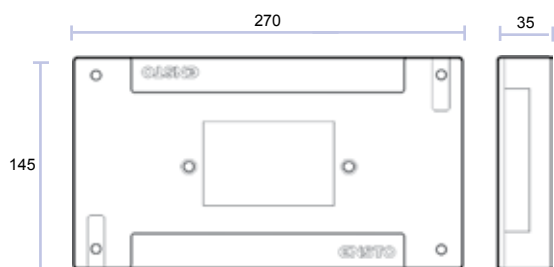
- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 240V, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



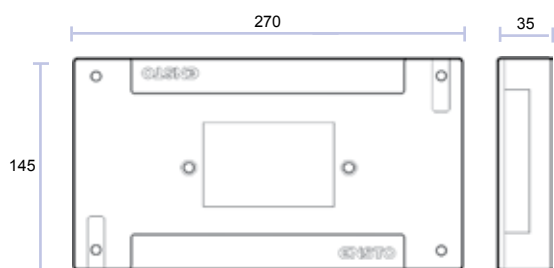
# Boîtes de dérivation monophasée



Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



# Boîtes

## Réseau normal

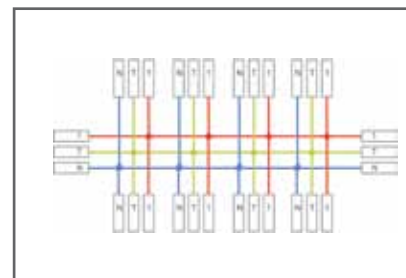


### NAJDM 38

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée /sortie + 8 sorties réseau normal

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
CEN3xxx	Cordon M+F réseau normal 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 240V, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

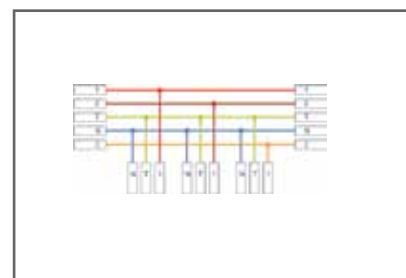


### NAJDM 53

Boîte de distribution tri-phasée traversante 1 sortie 3 pôles par phase réseau normal

Référence	Désignation
NAC51S.W	Connecteur 5 pôles mâle blanc
NAC52S.W	Connecteur d'alimentation 5 pôles femelle blanc
NAC31S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles mâle blanc
CEN3xxx	Cordon M/F réseau normal 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles
CEN5xxx	Cordon M/F réseau normal 5 pôles
CSN5xxx	Cordon spécial réseau normal 5 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 400V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

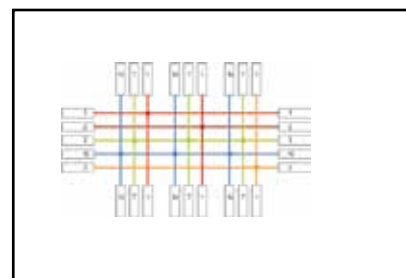


### NAJDM 56

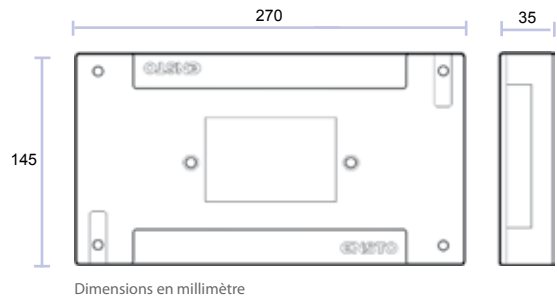
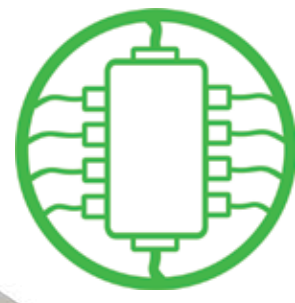
Boîte de dérivation tri-phasée traversante 2 sorties par phase réseau normal

Référence	Désignation
NAC51S.W	Connecteur 5 pôles mâle blanc
NAC52S.W	Connecteur d'alimentation 5 pôles femelle blanc
NAC31S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles mâle blanc
CEN3xxx	Cordon M/F réseau normal 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles
CEN5xxx	Cordon M/F réseau normal 5 pôles
CSN5xxx	Cordon spécial réseau normal 5 pôles

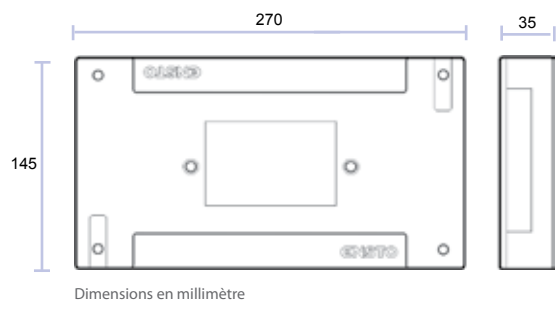
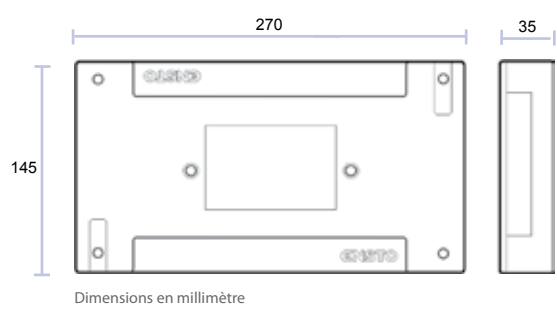
- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 400V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



# Boîtes de dérivation monophasée



# Boîtes de dérivation triphasée / monophasée



Boîtes sur mesure  
"N Box" configurables  
à la demande.

# Cordons

## Réseau normal

### Cordons 3 pôles



#### 3G 2,5 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 3725030	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	3 m
CEN 3725050	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	5 m
CEN 3725070	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	7 m

#### 3G 2,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 3B25030	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	3 m
CEN 3B25050	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	5 m
CEN 3B25070	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	7 m

#### 3G 2,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 3N25030	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	3 m
CEN 3N25050	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	5 m
CEN 3N25070	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	7 m

#### 3G 2,5 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSN 3725030.F.D.	Fiche	NAC32S.W	Blanc	3 m
CSN 3725050.F.D.	Fiche	NAC32S.W	Blanc	5 m
CSN 3725070.F.D.	Fiche	NAC32S.W	Blanc	7 m
CSN 3725100.F.D.	Fiche	NAC32S.W	Blanc	10 m

#### 3G 2,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSN 3N25030.F.D.	Fiche	NAC32S.W	Blanc	3 m
CSN 3N25050.F.D.	Fiche	NAC32S.W	Blanc	5 m
CSN 3N25070.F.D.	Fiche	NAC32S.W	Blanc	7 m

#### 3G 2,5 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSN 3725030.N.D.	Dénudé serti	NAC32S.W	Blanc	3 m
CSN 3725050.N.D.	Dénudé serti	NAC32S.W	Blanc	5 m
CSN 3725070.N.D.	Dénudé serti	NAC32S.W	Blanc	7 m
CSN 3725100.N.D.	Dénudé serti	NAC32S.W	Blanc	10 m

\*Sur les tableaux "Couleur" = couleur des connecteurs

## Cordons 3 et 5 pôles

### Cordons 3 pôles



3G 2,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSN 3B25030.N.D.	Dénudé serti	NAC32S.W	Blanc	3 m
CSN 3B25050.N.D.	Dénudé serti	NAC32S.W	Blanc	5 m
CSN 3B25070.N.D.	Dénudé serti	NAC32S.W	Blanc	7 m

3G 4 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 3740030	NAC31SM.W	NAC32SM,W	Blanc	3 m
CEN 3740050	NAC31SM.W	NAC32SM.W	Blanc	5 m
CEN 3740070	NAC31SM.W	NAC32SM.W	Blanc	7 m

### Cordons 5 pôles



5G 2,5 1000 RO2V



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 5R25030	NAC51S.W	NAC52S.W	Blanc	3 m
CEN 5R25050	NAC51S.W	NAC52S.W	Blanc	5 m
CEN 5R25070	NAC51S.W	NAC52S.W	Blanc	7 m

5G 2,5 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 5725030	NAC51S.W	NAC52S.W	Blanc	3 m
CEN 5725050	NAC51S.W	NAC52S.W	Blanc	5 m
CEN 5725070	NAC51S.W	NAC52S.W	Blanc	7 m

5G 4 1000 RO2V



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 5R40030	NAC51SM.W	NAC52SM.W	Blanc	3 m
CEN 5R40050	NAC51SM.W	NAC52SM.W	Blanc	5 m
CEN 5R40070	NAC51SM.W	NAC52SM.W	Blanc	7 m

Tous nos cordons sont testés individuellement  
Pour des longueurs spéciales, nous consulter

# Connecteurs

## Réseau normal



### Connecteurs 3 pôles avec bornes à vis



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAC31S.W	Connecteur mâle avec capot	Raccordement par vis	Blanc	200
NAC32S.W	Connecteur fem. avec capot	Raccordement par vis	Blanc	200



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAC31S.B	Connecteur mâle avec capot	Raccordement par vis	Noir	200
NAC32S.B	Connecteur fem. avec capot	Raccordement par vis	Noir	200



### Connecteurs 3 pôles avec bornes à ressort



Référence	Libellé	Solution	Couleur	Colisage
NAS31SD.W	Connecteur mâle avec capot	2, (à loquet)	Blanc	200
NAS32SD.W	Connecteur fem. avec capot	2, (à loquet)	Blanc	200



### Connecteurs 5 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAC51SM.W	Connecteur mâle avec capot	Pour câble 3G 4mm <sup>2</sup>	Blanc	100
NAC52SM.W	Connecteur fem. avec capot	Pour câble 3G 4mm <sup>2</sup>	Blanc	100



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAC51S.B	Connecteur mâle avec capot	Sur demande	Noir	100
NAC52S.B	Connecteur fem. avec capot	Sur demande	Noir	100



#### Normes :

Connecteurs NAC\* et NAD: NFC60050 (2006)

Alimentations : Connecteurs 3 pôles 250V, 16(20)A

Connecteurs 5 pôles EN 250/400V, 16(20)A

IP 20

Fil incandescent : 960°C

# Blocs de dérivation

## Réseau normal

### Blocs de dérivation 3 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAD3T.W	Bloc de dérivation en T	1 entrée / 2 sortie	Blanc	10 / 50
NAD3.W	Bloc de dérivation en H	1 entrée / 3 sortie	Blanc	10 / 50

Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAD3T.B	Bloc de dérivation en T	1 entrée / 2 sortie	Noir	10 / 50
NAD3.B	Bloc de dérivation en H	1 entrée / 3 sortie	Noir	10 / 50



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAD36.W	Bloc de dérivation	1 entrée / 7 sortie	Blanc	10 / 50
NAD36.B	Bloc de dérivation	1 entrée / 7 sortie	noir	10 / 50



Livré avec sa patte de fixation



### Blocs de dérivation 5 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAD5.W	Bloc de dérivation en H	1 entrée / 3 sortie	Blanc	10 / 50
NAD5.B	Bloc de dérivation en H	1 entrée / 3 sortie	Noir	10 / 50

Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAD56.W	Bloc de dérivation	entrée/sortie 5P - 6 sorties 3P	Blanc	200
NAD56.B	Bloc de dérivation	entrée/sortie 5P - 6 sorties 3P	Noir	200



Livré avec sa patte de fixation



# Boîtes

## Réseau détrompé rouge

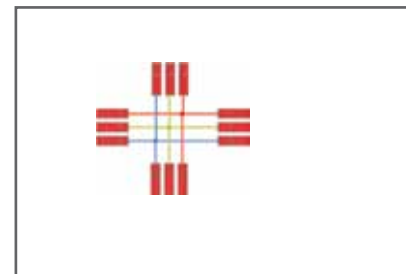


### NCJDM 3.P

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée / sorties + 2 sorties, réseau détrompé.

Référence	Désignation
NCC31S.P	Connecteur 3 pôles mâle rouge
NCC32S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle rouge
CED3xxx	Cordon M+F réseau détrompé 3 rouge
CSD3xxx	Cordon spécial réseau détrompé 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IP20

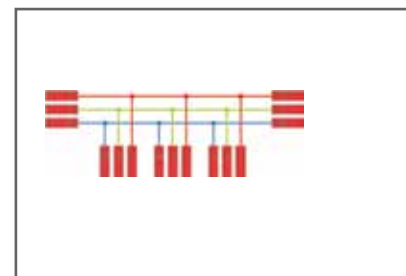


### NCJDM 33.P

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée / sortie + 3 sorties, réseau détrompé.

Référence	Désignation
NCC31S.P	Connecteur 3 pôles mâle rouge
NCC32S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle rouge
CED3xxx	Cordon M+F réseau détrompé 3 pôles
CSD3xxx	Cordon spécial réseau détrompé 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

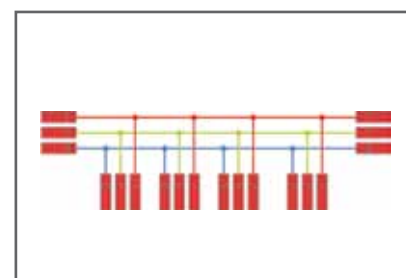


### NCJDM 34.P

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée / sortie + 4 sorties, réseau détrompé.

Référence	Désignation
NCC31S.P	Connecteur 3 pôles mâle rouge
NCC32S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle rouge
CED3xxx	Cordon M+F réseau détrompé 3 pôles
CSD3xxx	Cordon spécial réseau détrompé 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

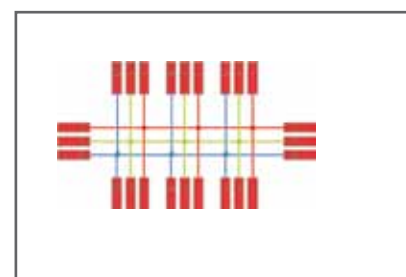


### NCJDM 36.P

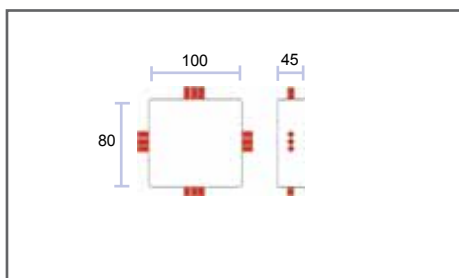
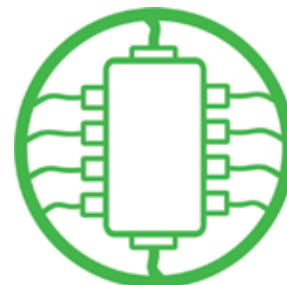
Boîte de dérivation monophasée traversante entrée / sortie + 6 sorties, réseau détrompé.

Référence	Désignation
NCC31S.P	Connecteur 3 pôles mâle rouge
NCC32S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle rouge
CED3xxx	Cordon M+F réseau détrompé 3 pôles
CSD3xxx	Cordon spécial réseau détrompé 3 pôles

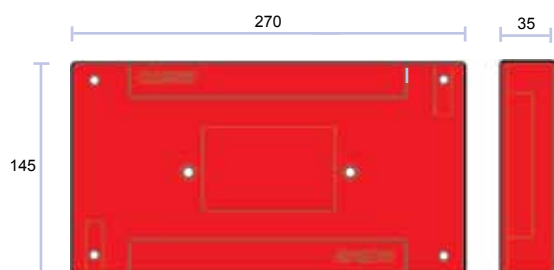
- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



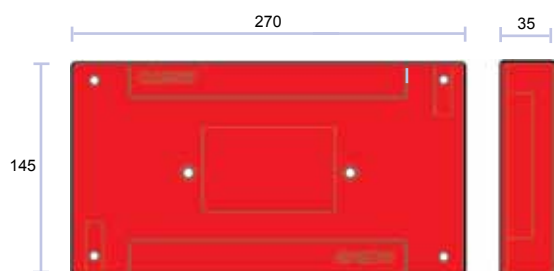
# Boîtes de dérivation monophasée



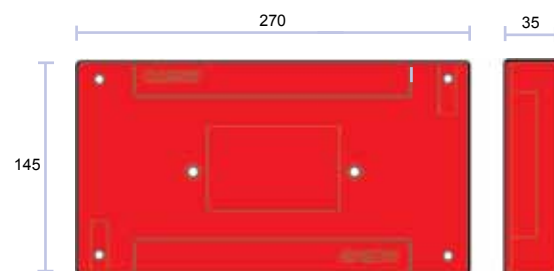
Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



# Boîtes

## Réseau détrompé rouge

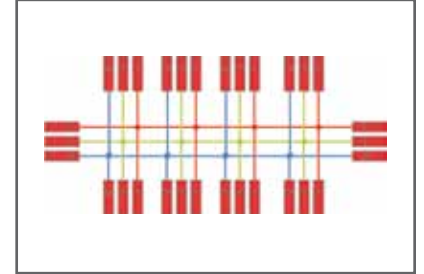


### NCJDM 38.P

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée / sortie + 8 sorties, réseau détrompé.

Référence	Désignation
NCC31S.P	Connecteur 3 pôles mâle rouge
NCC32S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle rouge
CED3xxx	Cordon M+F réseau détrompé 3 pôles
CSD3xxx	Cordon spécial réseau détrompé 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

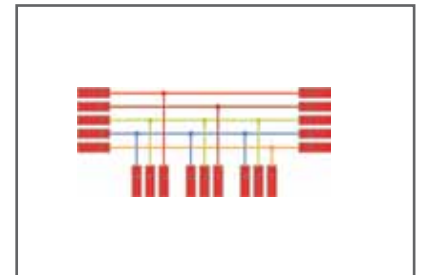


### NCJDM 53.P

Boîte de distribution tri-mono traversante 1 sortie 3 pôles par phase réseau détrompé.

Référence	Désignation
NCC51S.P	Connecteur 5 pôles mâle rouge
NCC52S.P	Connecteur d'alimentation 5 pôles femelle rouge
NCC31S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles mâle rouge
CED3xxx	Cordon M/F réseau détrompé 3 pôles
CSD3xxx	Cordon spécial réseau détrompé 3 pôles
CED5xxx	Cordon M/F réseau détrompé 5 pôles
CSD5xxx	Cordon spécial réseau détrompé 5 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 400V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

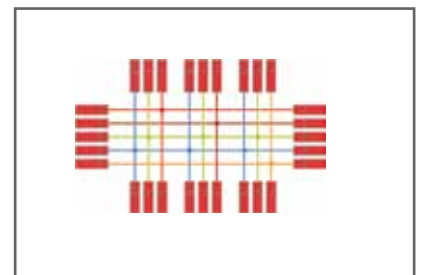


### NCJDM 56.P

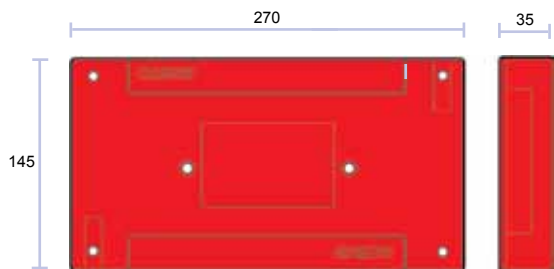
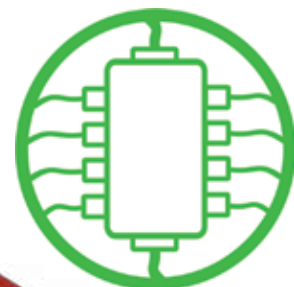
Boîte de dérivation tri-mono traversante 2 sorties 3 pôles par phase réseau détrompé.

Référence	Désignation
NCC51S.P	Connecteur 5 pôles mâle rouge
NCC52S.P	Connecteur d'alimentation 5 pôles femelle rouge
NCC31S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles mâle rouge
CED3xxx	Cordon M/F réseau détrompé 3 pôles
CSD3xxx	Cordon spécial réseau détrompé 3 pôles
CED5xxx	Cordon M/F réseau détrompé 5 pôles
CSD5xxx	Cordon spécial réseau détrompé 5 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 400V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



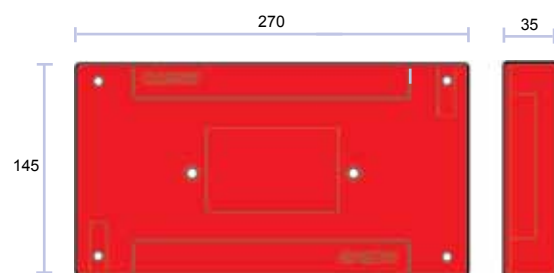
## Boîtes de dérivation monophasée



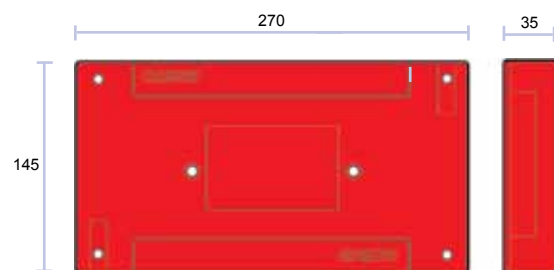
Dimensions en millimètre



## Boîte de dérivation triphasée / monophasée



Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



# Boîtes

## Réseau détrompé rouge

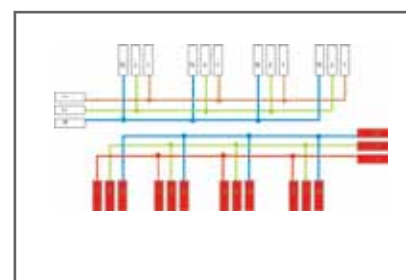


### NGJDM 38.WP

Boîte de distribution mono non traversante 1 entrée / 4 sorties, réseau normal et 1 entrée / 4 sorties réseau détrompé.

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
NCC31S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles mâle rouge
NCC32S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle rouge
CEN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles
CED3xxx	Cordon M/F réseau détrompé 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles
CSD3xxx	Cordon spécial réseau détrompé 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 400V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

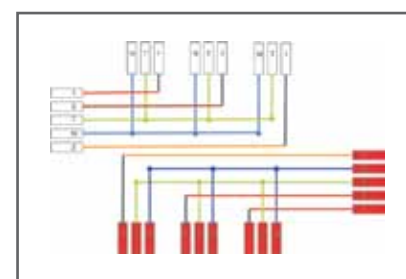


### NGJDM 56.WP

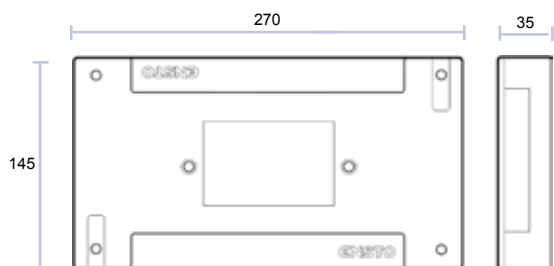
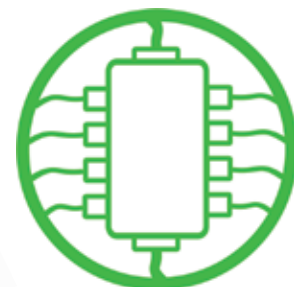
Boîte de dérivation tri-mono non traversante 1 entrée / 3 sorties par phase. Réseau normal et 1 entrée/3 sorties par phase réseau détrompé.

Référence	Désignation
NAC52S.W	Connecteur 5 pôles femelle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
NCC51S.P	Connecteur d'alimentation 5 pôles mâle rouge
NCC32S.P	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle rouge
CEN3xxx	Cordon spécial réseau normal 3 pôles
CED3xxx	Cordon M/F réseau détrompé 3 pôles
CEN5xxx	Cordon spécial réseau normal 5 pôles
CED5xxx	Cordon spécial réseau détrompé 5 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



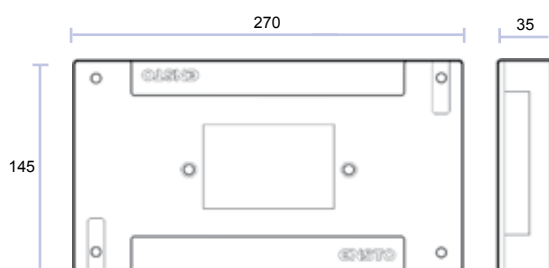
## Boîtes de dérivation monophasée 2 réseaux



Dimensions en millimètre



## Boîtes de dérivation triphasée / monophasée 2 réseaux



Dimensions en millimètre



Boîtes sur mesure  
"N Box" configurables  
à la demande.

# Cordons

## Réseau détrompé rouge

### Cordons 3 pôles



#### 3G 2,5 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CED 3725030	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	3 m
CED 3725050	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	5 m
CED 3725070	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	7 m
CED 3725100	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	10 m

#### 3G 2,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CED 3B25030	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	3 m
CED 3B25050	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	5 m
CED 3B25070	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	7 m

#### 3G 2,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CED 3N25030	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	3 m
CED 3N25050	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	5 m
CED 3N25070	NCC31S.P	NCC32S.P	Rouge	7 m

#### 3G 2,5 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSD 3725030.F.D.	Fiche	NCC32S.P	Rouge	5 m
CSD 3725050.F.D.	Fiche	NCC32S.P	Rouge	5 m
CSD 3725070.F.D.	Fiche	NCC32S.P	Rouge	7 m
CSD 3725100.F.D.	Fiche	NCC32S.P	Rouge	10 m

#### 3G 2,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSD 3N25030.F.D.	Fiche	NCC32S.P	Rouge	3 m
CSD 3N25050.F.D.	Fiche	NCC32S.P	Rouge	5 m
CSD 3N25070.F.D.	Fiche	NCC32S.P	Rouge	7 m

#### 3G 2,5 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSD 3725030.N.D.	Dénudé serti	NCC32S.P	Rouge	3 m
CSD 3725050.N.D.	Dénudé serti	NCC32S.P	Rouge	5 m
CSD 3725070.N.D.	Dénudé serti	NCC32S.P	Rouge	7 m
CSD 3725100.N.D.	Dénudé serti	NCC32S.P	Rouge	10 m

\*Sur les tableaux "Couleur" = couleur des connecteurs

## Cordons 3 et 5 pôles

### Cordons 3 pôles



#### 3G 2,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSD 3B25030.N.D.	Dénudé serti	NCC32S.P	Rouge	3 m
CSD 3B25050.N.D.	Dénudé serti	NCC32S.P	Rouge	5 m
CSD 3B25070.N.D.	Dénudé serti	NCC32S.P	Rouge	7 m

#### 3G 4 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CED 3740030	NCC31SM.W	NCC32SM,W	Rouge	3 m
CED 3740050	NCC31SM.W	NCC32SM.W	Rouge	5 m
CED 3740070	NCC31SM.W	NCC32SM.W	Rouge	7 m

### Cordons 5 pôles



#### 5G 2,5 1000 RO2V



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CED 5R25030	NCC51S.P	NCC52S.P	Rouge	3 m
CED 5R25050	NCC51S.P	NCC52S.P	Rouge	5 m
CED 5R25070	NCC51S.P	NCC52S.P	Rouge	7 m

#### 5G 2,5 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CED 5725030	NCC51S.P	NCC52S.P	Rouge	3 m
CED 5725050	NCC51S.P	NCC52S.P	Rouge	5 m
CED 5725070	NCC51S.P	NCC52S.P	Rouge	7 m

#### 5G 4 1000 RO2V



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CED 5R40030	NCC51SM.W	NCC52SM.W	Rouge	3 m
CED 5R40050	NCC51SM.W	NCC52SM.W	Rouge	5 m
CED 5R40070	NCC51SM.W	NCC52SM.W	Rouge	7 m

Tous nos cordons sont testés individuellement  
Pour des longueurs spéciales, nous consulter

# Connecteurs

## Réseau détrompé rouge



### Connecteurs 3 pôles avec bornes à vis



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NCC31S.P	Connecteur mâle avec capot	Raccordement par vis	Rouge	100
NCC32S.P	Connecteur fem. avec capot	Raccordement par vis	Rouge	100



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NCC31SM.PW	Connecteur mâle avec capot	Pour câble 3G4 mm <sup>2</sup>	Rouge	200
NCC32SM.PW	Connecteur fem. avec capot	Pour câble 3G4 mm <sup>2</sup>	Rouge	200



### Connecteurs 5 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NCC51SM.P	Connecteur mâle avec capot	Raccordement par vis	Rouge	100
NCC52SM.P	Connecteur fem. avec capot	Raccordement par vis	Rouge	100



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NCC51SM.PW	Connecteur mâle avec capot	Pour câble 5G4 mm <sup>2</sup>	Rouge	100
NCC52SM.PW	Connecteur fem. avec capot	Pour câble 5G4 mm <sup>2</sup>	Rouge	100



Alimentations : Connecteurs 3 pôles 250V, 16(20)A IP 20  
 Connecteurs 5 pôles EN 250/400V, 16(20)A Fil incandescent: 960°

# Blocs de dérivation

## Réseau détrompé rouge



### Bloc de dérivation 3 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NCD3T.P	Bloc de dérivation en T	1 entrée / 2 sorties	Rouge	10 / 50
NCD3.P	Bloc de dérivation en H	1 entrée / 3 sorties	Rouge	10 / 50



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NCD36.P	Bloc de dérivation	1 entrée / 7 sorties	Rouge	10 / 50

Livré avec sa patte de fixation



### Bloc de dérivation 5 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NCD5T.P	Bloc de dérivation en H	1 entrée / 3 sorties	Rouge	10 / 50

Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NCD56.P	Bloc de dérivation	entrée / sortie 5P - 6 sorties 3P	Rouge	10 / 50

Livré avec sa patte de fixation



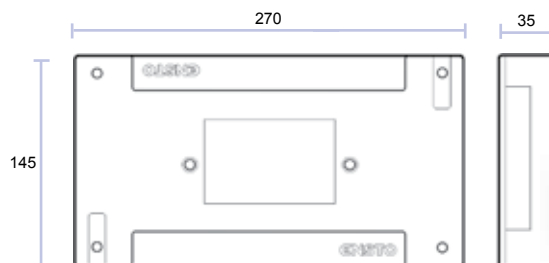
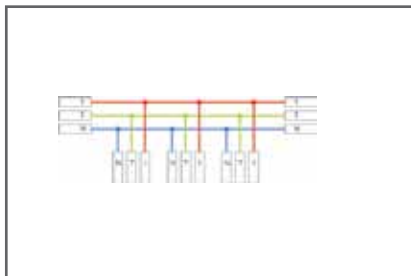
# Boîte

## 3ème réseau détrompé jaune



### NBJDM 33.K

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée /sortie + 3 sorties réseau détrompé jaune



Dimensions en millimètre

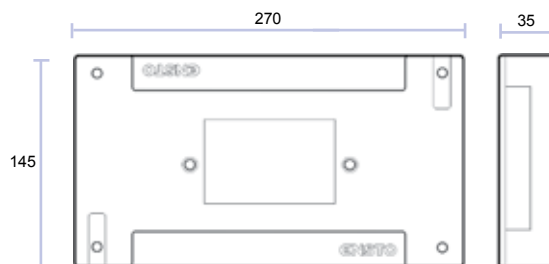
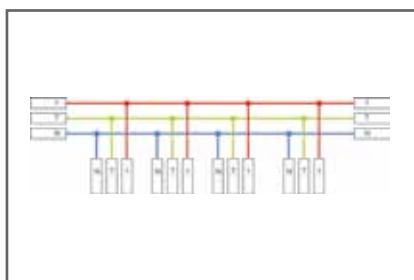


- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène

- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 240V, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

### NBJDM 34.K

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée /sortie + 4 sorties réseau détrompé jaune



Dimensions en millimètre

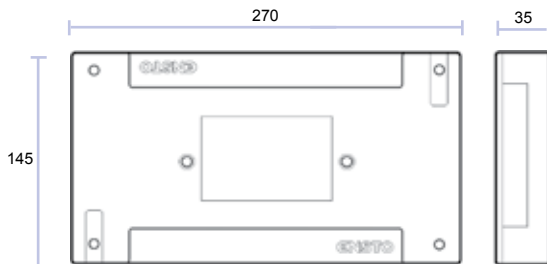
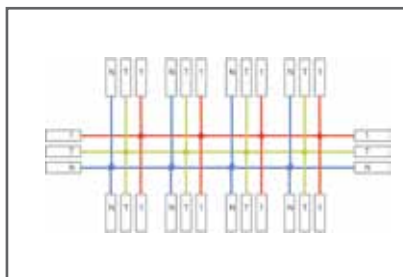


- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène

- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 240V, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

### NBJDM 38.K

Boîte de dérivation monophasée traversante entrée /sortie + 8 sorties réseau détrompé jaune



Dimensions en millimètre



- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène

- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 240V, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

# Connecteurs et bloc de dérivation

## 3ème réseau détrompé jaune

Permet la création d'un 3ème réseau de puissance avec codage mécanique

### Connecteurs 3 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NBC31K.S/1018	Connecteur mâle avec capot	1 entrée / 3 sortie	Jaune	10 / 50
NBC32K.S/1018	Connecteur fem. avec capot	1 entrée / 3 sortie	Jaune	10 / 50



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NBC31S.KX1/1018	Connecteur mâle sans capot	1 entrée / 3 sortie	Jaune	10 / 50
NBC32S.KX1/1018	Connecteur fem. sans capot	1 entrée / 3 sortie	Jaune	10 / 50



### Bloc de dérivation 3 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NBD3T.K/1018	Bloc de dérivation en T	1 entrée / 2 sortie	Jaune	10 / 50
NBD3.K/1018	Bloc de dérivation en H	1 entrée / 3 sortie	Jaune	10 / 50



# Dérivations ENSTO

## pour câbles plats et systèmes de bus

Les adaptateurs ENSTO s'adaptent sur le câble plat 5G 2,5mm<sup>2</sup> pour la dérivation des postes de travail et également sur le câble plat 5G 2.5mm<sup>2</sup>+2x1,5m<sup>2</sup> pour la

distribution de l'éclairage. Un sélecteur de phase permet la répartition d'une distribution monophasée

### I. Dérivation des postes de travail en 5G2.5mm<sup>2</sup>

#### Câble

référence: NFPEJ254



#### Accessoires:



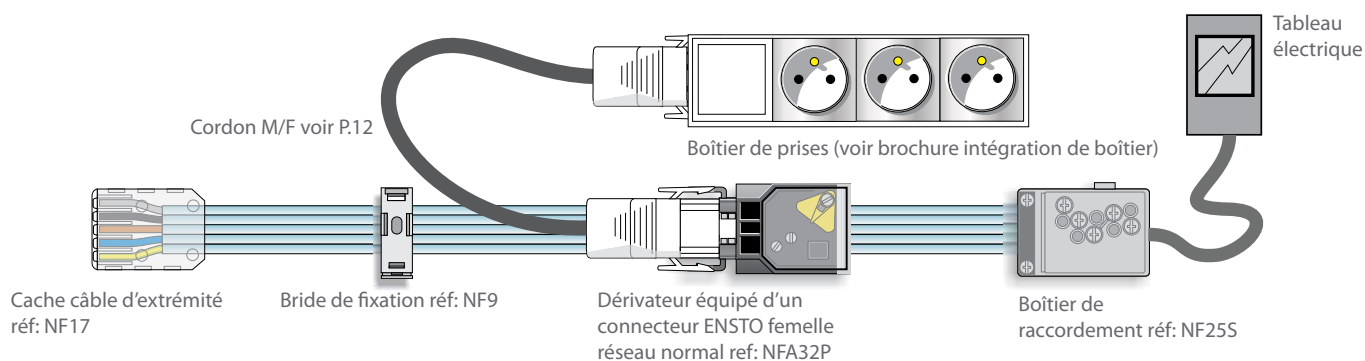
#### Adaptateurs pour dérivation 3 pôles et boîtiers de raccordement.

-Réseau normal **NFA32P**

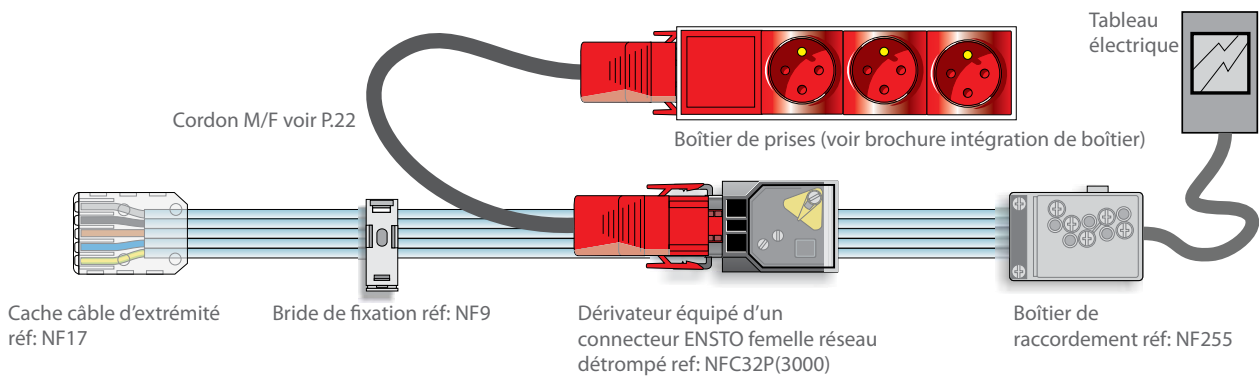
- Réseau détrompé **NFC32P** (3000)



#### Connexion avec un réseau normal



## Connexion avec un réseau détrompé



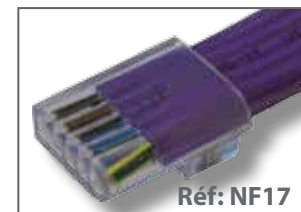
## II. Distribution de l'éclairage en 5G2.5mm<sup>2</sup> + 2x1.5mm<sup>2</sup>

### Câble

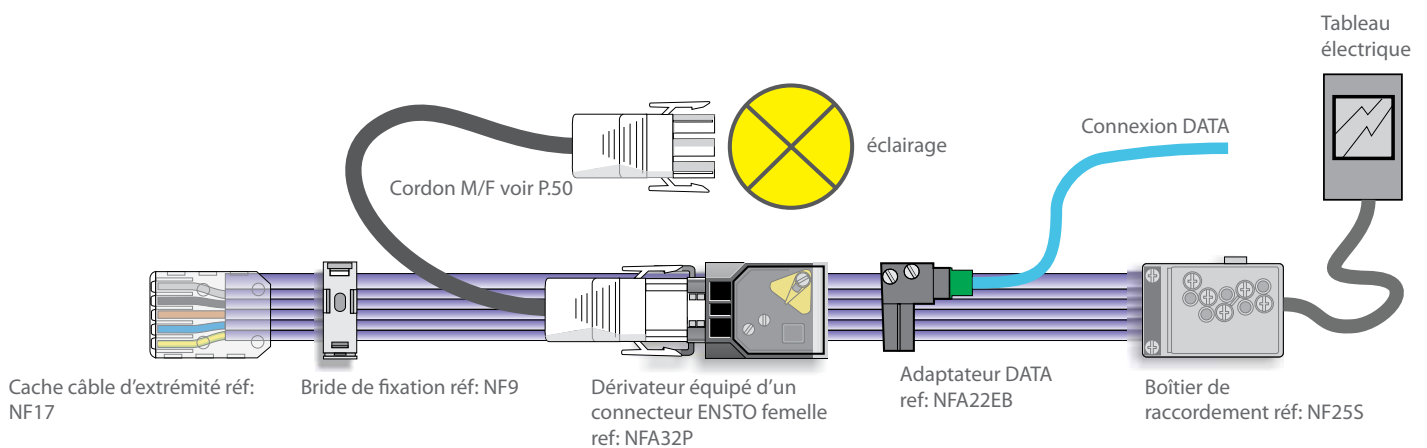
référence: NFPEJ256

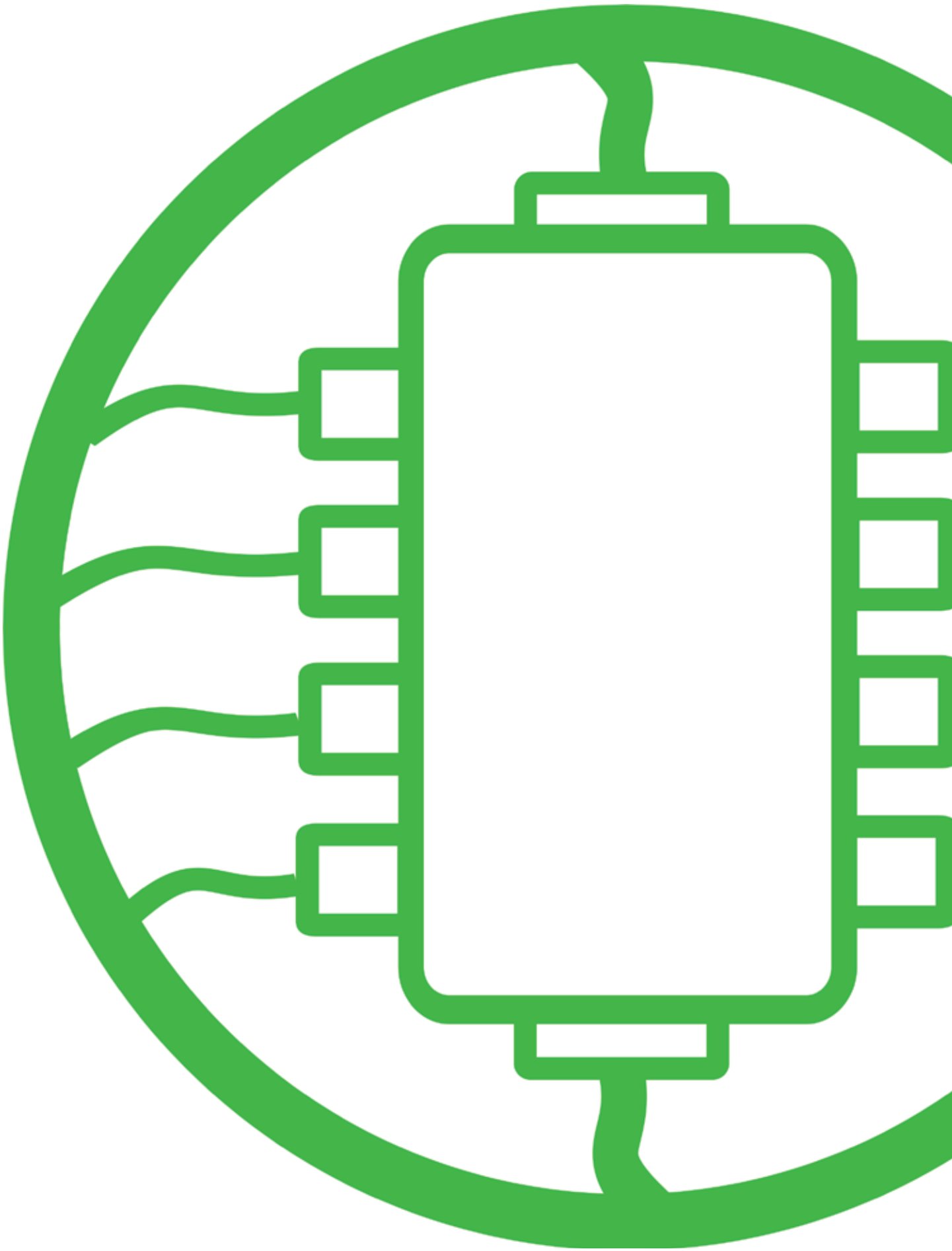


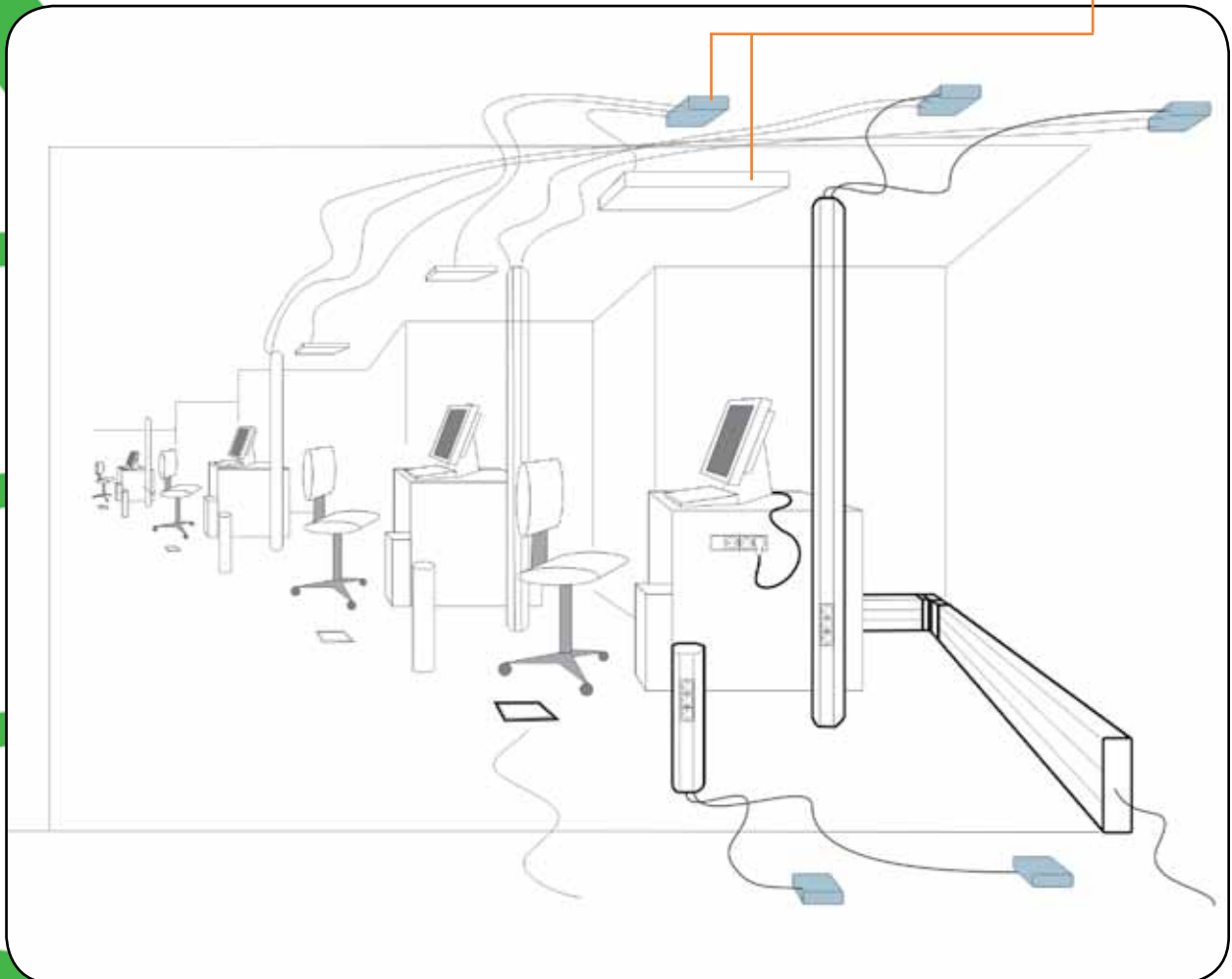
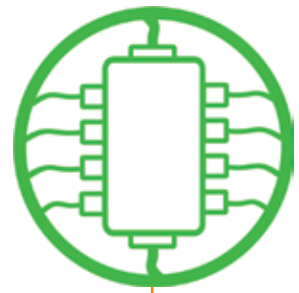
### Accessoires:



## Connexion avec un réseau éclairage







## Distribution de l'éclairage

<i>Généralités</i> .....	32
<i>Boîtes</i> .....	34
<i>Boîtes spéciales sur demande NBOX</i> .....	46
<i>Fixation des boîtes</i> .....	48
<i>Cordons</i> .....	50
<i>Connecteurs</i> .....	52

# Ensto

## Boîtes - cordons - connecteurs

### La gamme Ensto

#### SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

La solution pré-câblée Ensto amène la simplicité dans l'installation des réseaux. Le verrouillage Double Two est assuré par 2 ailettes de sécurité : la déconnexion se fait sans outil, par pression latérale. Grâce à la gamme de connecteurs Ensto, vous attribuez à chacun de vos réseaux une couleur différente.

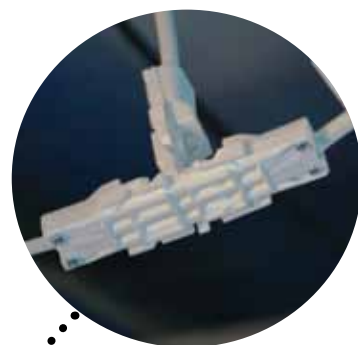
#### MODULARITÉ

La rapidité et la facilité d'installation des produits Ensto rend l'évolution des réseaux possible à tout moment.

#### SÉCURITÉ

L'erreur de connexion est rendue impossible par le détrompage mécanique et visuel. La très bonne tenue à l'arrachement du système Double Two est l'un des points forts de ce verrouillage.

Nos produits sont conformes aux normes CE.



## Distribution de l'éclairage



Réseaux éclairage



# Boîtes

## Réseau éclairage

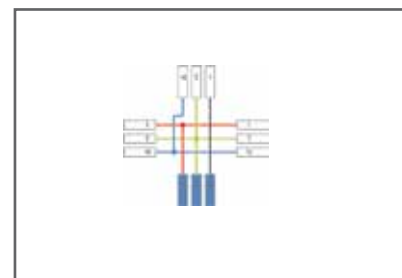


### NGJKM 31

Boîte de commande éclairage monophasée traversante 1 simple allumage.

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
CEN3xxx	Cordon M+F 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles
CSC3xxx	Cordon spécial de commande 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IP20

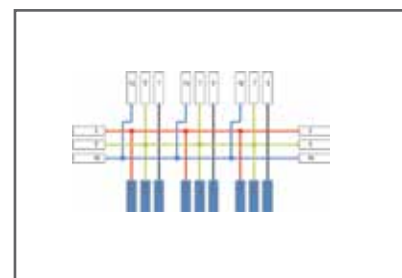


### NGJKM 36

Boîte de commande éclairage monophasée traversante 3 simples allumages.

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
NBC31S.S	Connecteur d'alimentation mâle bleu 3 pôles pour commande
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles
CSC3xxx	Cordon spécial de commande 3 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

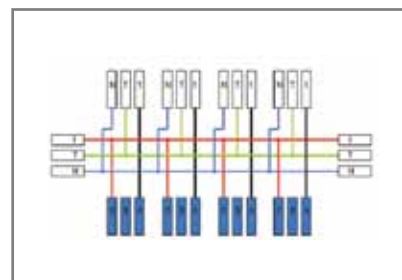


### NGJKM 38

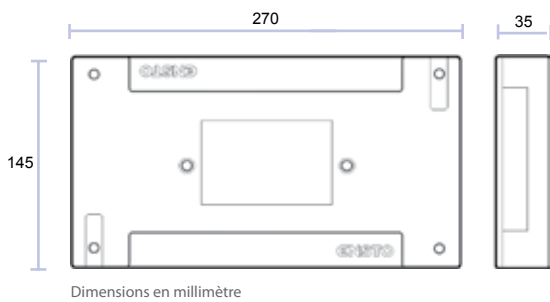
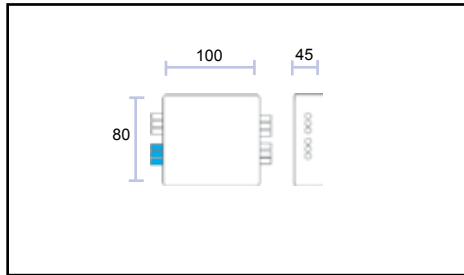
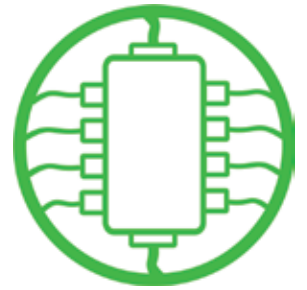
Boîte de commande éclairage monophasée traversante 4 simples allumages.

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
NBC31S.S	Connecteur d'alimentation mâle bleu 3 pôles pour commande
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles
CSC3xxx	Cordon spécial de commande 3 pôles

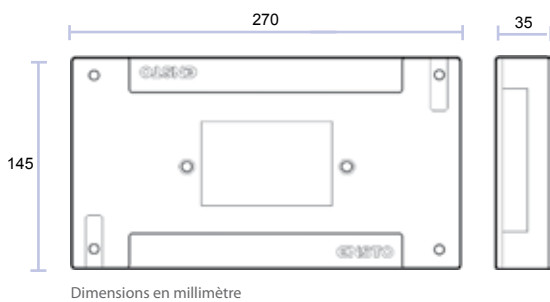
- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



# Boîtes de commande éclairage monophasée



Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



# Boîtes

## Réseau éclairage

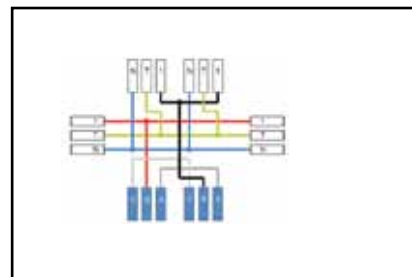


### NGJKM 341

Boîte de commande éclairage monophasée pour va et vient 2 sorties communes.

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles
CSA3xxx	Cordon spécial de comande 3 x1,5 pour V-V

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

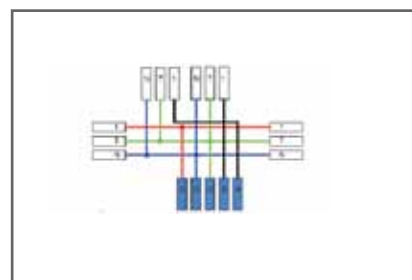


### NGJKM 335

Boîte de commande éclairage monophasée 1 double allumage - 2 sorties indépendantes.

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
NBC31S.S	Connecteur d'alimentation 3 pôles mâle bleu pour commande
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles
CSC3xxx	Cordon spécial de commande 3 pôles
CSA3xxx	Cordon spécial de commande 3 pôles 3x1,5

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

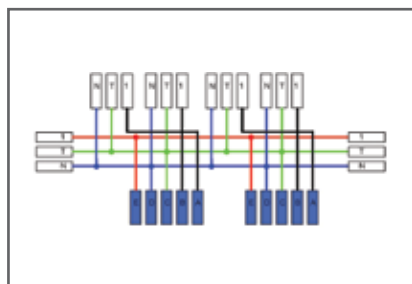


### NGJKM 345

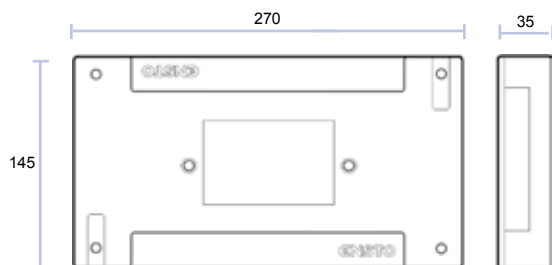
Boîte de commande éclairage monophasée 2 doubles allumage - 2 x 2 sorties indépendantes.

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
NBC31S.S	Connecteur d'alimentation 3 pôles mâle bleu pour commande
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles
CSC3xxx	Cordon spécial de commande 3 pôles
CSA3xxx	Cordon spécial de commande 3 pôles 3x1,5

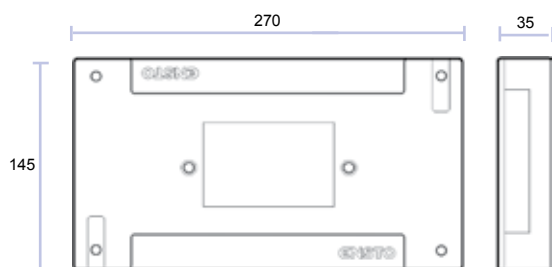
- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



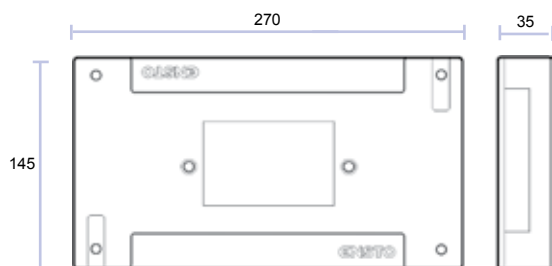
# Boîtes de commande éclairage monophasée



Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



# Boîtes

## Réseau éclairage

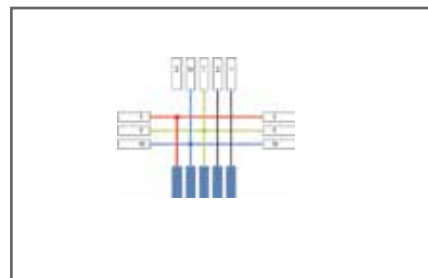


### NGJKM 351

Boîte de commande éclairage monophasée 1 double allumage - 1 sortie.

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
NAC51S.S	Connecteur d'alimentation mâle blanc 5 pôles pour commande
NBC51S.S	Connecteur d'alimentation mâle bleu 5 pôles
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles
CSN5xxx	Cordon spécial 5 pôles
CSC5xxx	Cordon spécial de commande 5 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

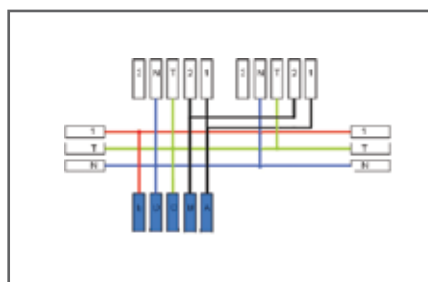


### NGJKM 352

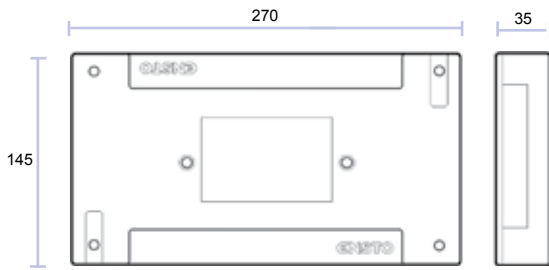
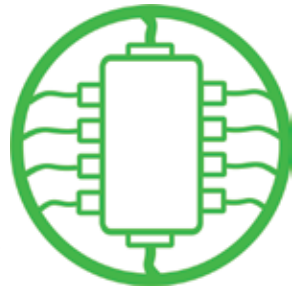
Boîte de commande éclairage monophasée 2 doubles va et vient - 2 sorties.

Référence	Désignation
NAC31S.W	Connecteur 3 pôles mâle blanc
NAC32S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle blanc
NAC51S.S	Connecteur d'alimentation mâle blanc 5 pôles pour commande
NBC51S.S	Connecteur d'alimentation mâle bleu 5 pôles
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles
CSN5xxx	Cordon spécial 5 pôles
CSC5xxx	Cordon spécial de commande 5 pôles

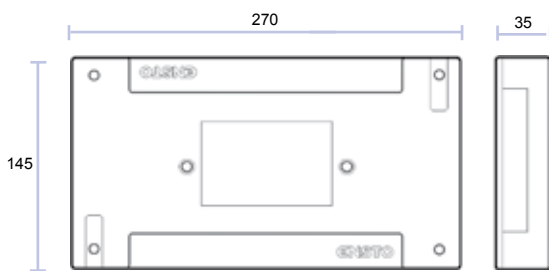
- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



# Boîtes de commande éclairage monophasée



Dimensions en millimètre



Dimensions en millimètre



# Boîtes

## Réseau éclairage

### Boîtes de commande éclairage évolutive

« **Les boîtes évolutives** réf : NGJKM46 et NGJKM64 permettent de gérer les commandes des luminaires qui peuvent être « shuntées » pour suivre l'évolution des cloisons mobiles.

**Exemple 1 : transformer 2 bureaux indépendants pour faire une salle de réunion.**

L'installation est réalisée avec une boîte évolutive positionnée dans la circulation et pilotant 3 simples allumages de 3 bureaux indépendants. Si une des cloisons disparaît pour réunir 2 bureaux afin de créer une salle de réunion : il suffit dans ce cas de remplacer le cordon du simple allumage du 2ème bureau par

un « connecteur SHUNT ». Si nécessaire le cordon du simple allumage du 1er bureau peut être remplacé par un cordon transformant un simple allumage en va et vient (réf : CE0001), il suffit alors de ramener sur ce cordon les 2 cordons de commande pour « gérer » la navette.

**Exemple 2 : promotion immobilière de plateaux de bureaux.**

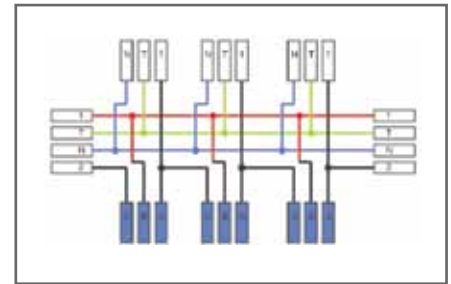
La commercialisation des plateaux de

bureaux nécessite parfois des interventions après travaux. La boîte évolutive permet dans un premier temps de limiter le nombre de commandes « simple allumage » de l'éclairage; les autres commandes peuvent être shuntées tant que l'implantation des cloisons n'est pas déterminée. Par la suite « le preneur » pourra remplacer ces connecteurs shunts par des cordons de commande en fonction de ses besoins.

#### NGJKM 46

Boîte de commande éclairage monophasée évolutive 3 simples allumages.

Référence	Désignation
NAC41S.W	Connecteur 4 pôles mâle blanc
NAC42S.W	Connecteur d'alimentation 4 pôles femelle blanc
NAC31S.S	Connecteur d'alimentation mâle blanc 3 pôles
NBC31S.S	Connecteur d'alimentation mâle bleu 3 pôles pour commande
CEN4xxx	Cordon M/F 4 pôles d'alimentation de boîte
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles d'alimentation du luminaire
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles d'alimentation du luminaire
CE0001	Cordon spécial transformant un SA en va et vient
CSA3xxx	Cordon spécial de comande 3 x1,5 pour V-V
CSE3xxx	Cordon spécial de comande 3 pôles pour S-A boîte évolutive
751706	Shunt

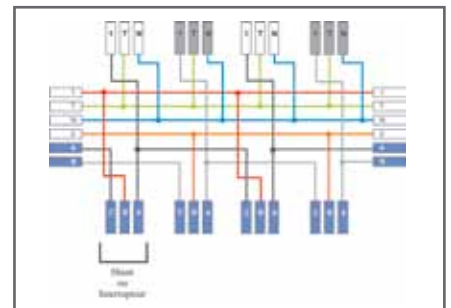


- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

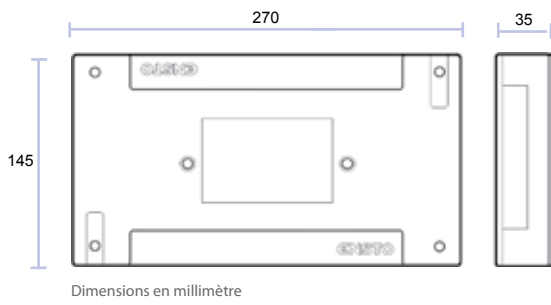
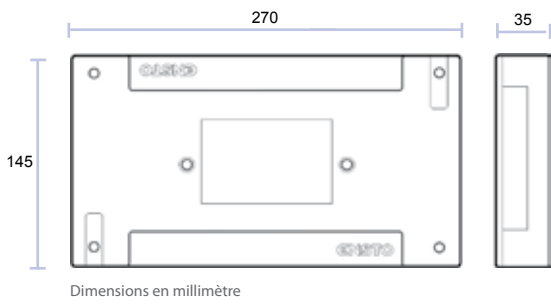
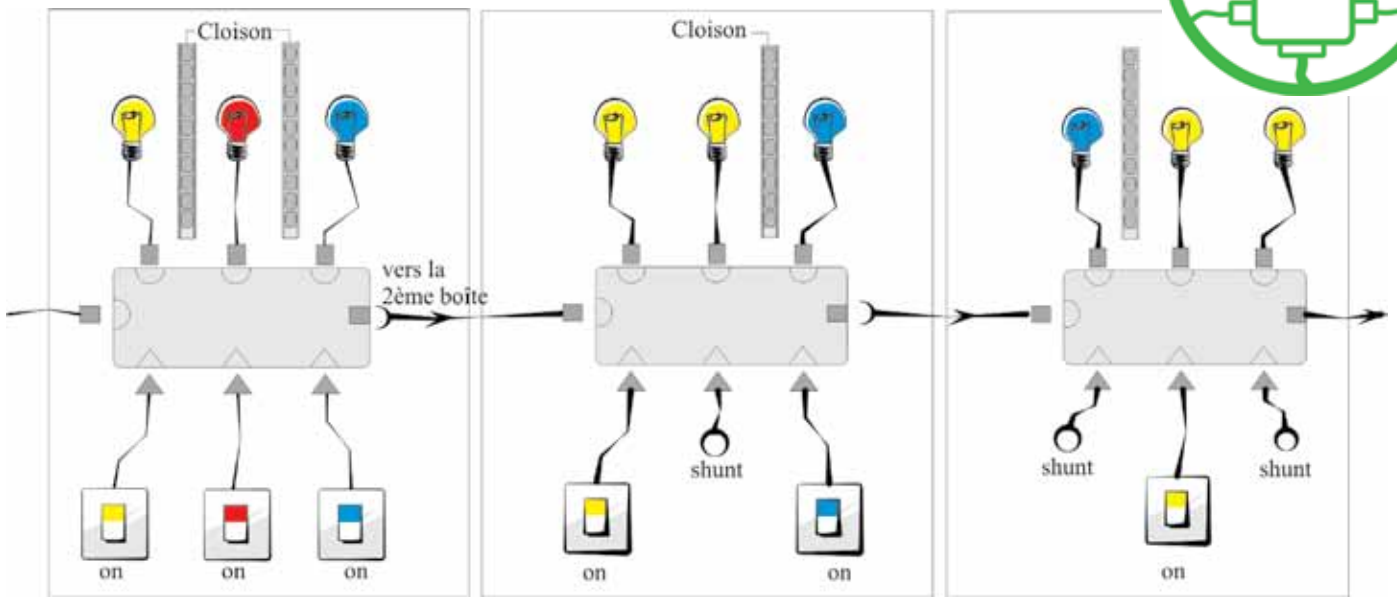
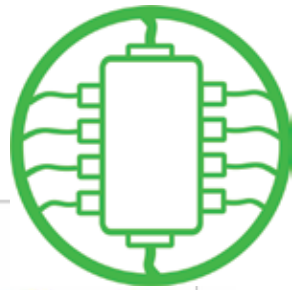
#### NGJKM 64

Boîte de commande éclairage monophasée évolutive (navette) 4 commandes /4 sorties double spéciale RT2012

Référence	Désignation
NGC61S.W	Connecteur 4 pôles mâle blanc
NGC62S.W	Connecteur d'alimentation 4 pôles femelle blanc
NAC31S.S	Connecteur d'alimentation mâle blanc 3 pôles
NBC31S.S	Connecteur d'alimentation mâle bleu 3 pôles pour commande
CEN6xxx	Cordon M/F 4 pôles d'alimentation de boîte
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles d'alimentation du luminaire
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles d'alimentation du luminaire
CE0001	Cordon spécial transformant un SA en va et vient
CSA3xxx	Cordon spécial de comande 3 x1,5 pour V-V
CSE3xxx	Cordon spécial de comande 3 pôles pour S-A boîte évolutive
751706	Shunt



- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



# Boîtes

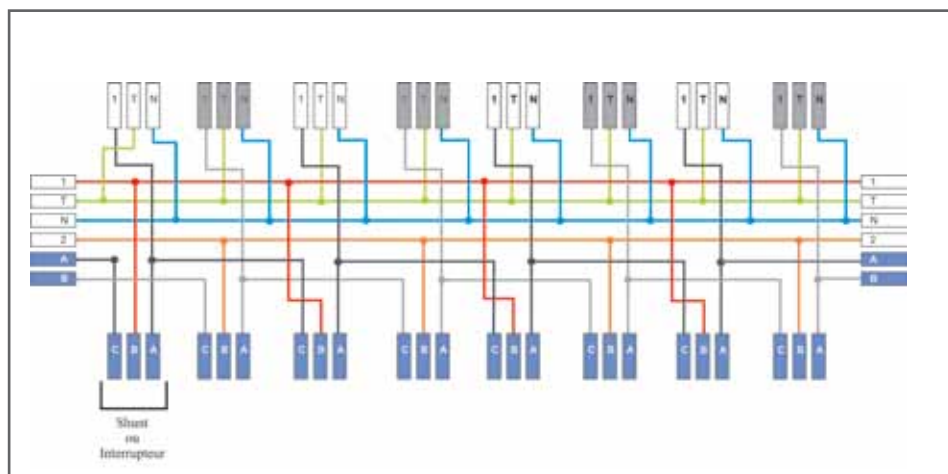
## Réseau éclairage

### NGJKM 68

Boîte de commande éclairage PVC monophasée évolutive conforme à la \*RT 2012  
8 simples allumages sur 2 lignes pilotables du tableau électrique.

Référence	Désignation
NGC61S.W	Connecteur 6 pôles mâle blanc
NGC62S.W	Connecteur d'alimentation 6 pôles fem blanc
NAC31S.S	Connecteur d'alimentation mâle blanc 3 pôles
NBC31S.S	Connecteur d'alimentation mâle bleu 3 pôles pour commande
CEN6xxx	Cordon M/F 6 pôles d'alimentation de boîte
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles d'alimentation du luminaire
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles d'alimentation du luminaire
CE0001	Cordon spécial transformant un SA en va et vient
CSA3xxx	Cordon spécial de comande 3 x1,5 pour V-V
CSE3xxx	Cordon spécial de comande 3 pôles pour S-A boîte évolutive
751706	Shunt

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



### Articles de la RT 2012

#### Article 39

Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, le présent article s'applique aux circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales.

Tout local comporte un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou l'abaissement de l'éclairage au niveau minimum réglementaire.

De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant.

Un même dispositif dessert au plus :

- une surface maximale de 100 m<sup>2</sup> et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures ;
- trois niveaux pour les circulations verticales.

#### Article 40

Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, les parcs de stationnement couverts et semi-couverts comportent :

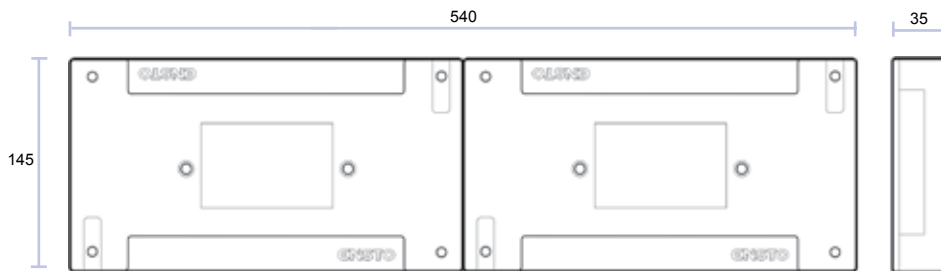
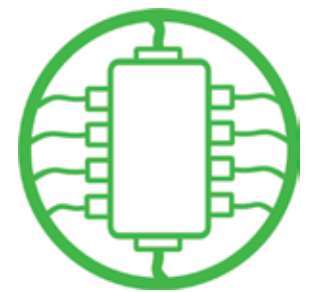
- soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairage au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation ;
- soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de

lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m<sup>2</sup>.

#### Article 41

Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, dans un même local, les points éclairés artificiellement, qui sont placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.

# Boîtes de commande éclairage évolutive



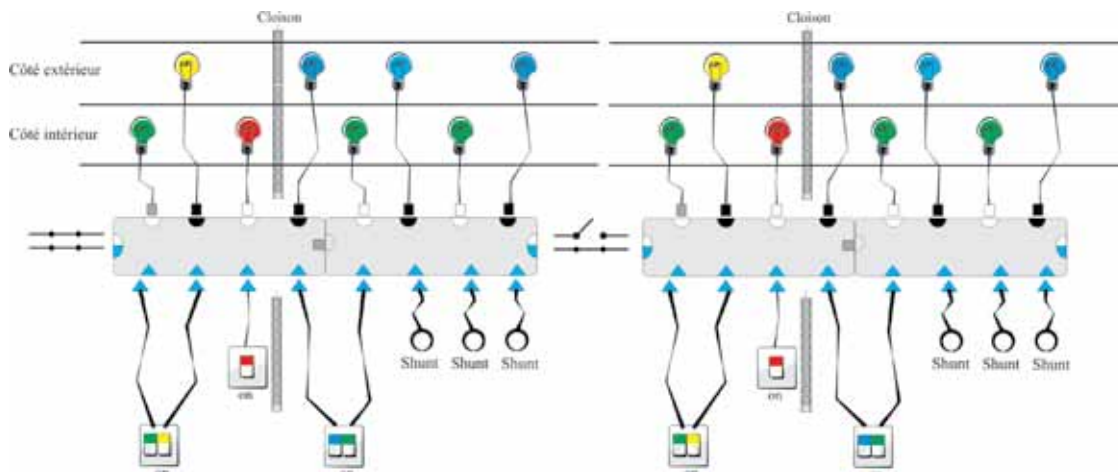
Dimensions en millimètre



## Principe de fonctionnement de la boîte NGJKM 68

Destinée aux grandes installations, la boîte NGJKM 68 répond aux exigences de la RT 2012. Cette boîte est évolutive et s'adapte à tout type de cloisonnement. Pilotable directement du tableau, les luminaires proches des fenêtres peuvent être coupés par temporisateur ou sonde extérieure.

2 en 1 avec la NGJKM 68, vous posez 1 seule ligne mais gérez indépendamment les luminaires côté fenêtre et couloir.



# Boîtes

## Réseau éclairage

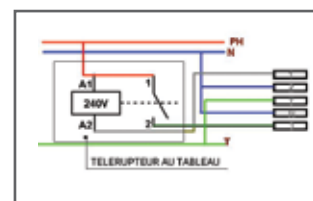
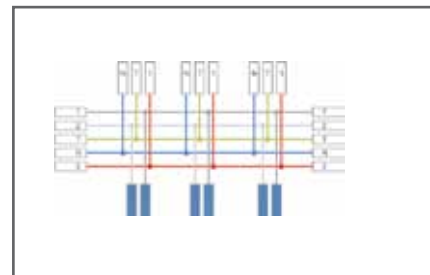


### NGJKM 561

Boîte de commande éclairage monophasée, spéciale circulation, 3 entrées bouton poussoir, télérupteur au tableau.

Référence	Désignation
NAC51S.W	Connecteur 5 pôles mâle blanc
NAC52S.S	Connecteur d'alimentation femelle blanc 5 pôles
NAC31S.W	Connecteur d'alimentation mâle blanc 3 pôles
NBC21S.S	Connecteur de commande 2 pôles bleu (sortie lum.)
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles
CSN3xxx	Cordon spécial 3 pôles
CEN5xxx	Cordon M/F 5 pôles
CSC2xxx	Cordon spécial de comande 2 pôles

- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 250V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20

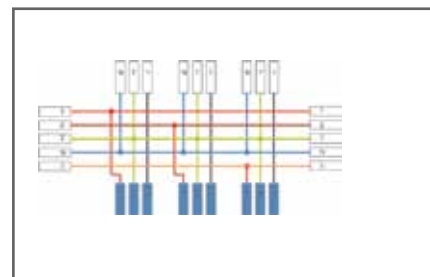


### NGJKM 56

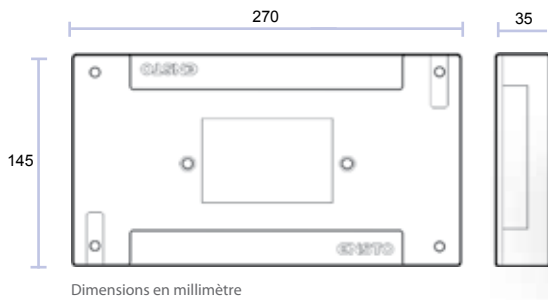
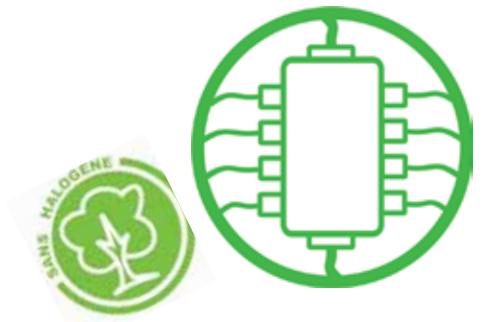
Boîte de commande éclairage PVC triphasée 3 commandes 3 sorties indépendantes

Référence	Désignation
NAC51S.W	Connecteur 5 pôles mâle blanc
NAC52S.W	Connecteur d'alimentation 5 pôles femelle blanc
NAC31S.W	Connecteur d'alimentation 3 pôles mâle blanc
NBC31S.S	Connecteur d'alimentation 3 pôles femelle bleu pour commande
CEN5xxx	Cordon M/F 5 pôles
CSN5xxx	Cordon spécial 5 pôles
CEN3xxx	Cordon M/F 3 pôles
CSC3xxx	Cordon spécial de commande 3 pôles
CE0001	Cordon spécial transformant un SA en va et vient

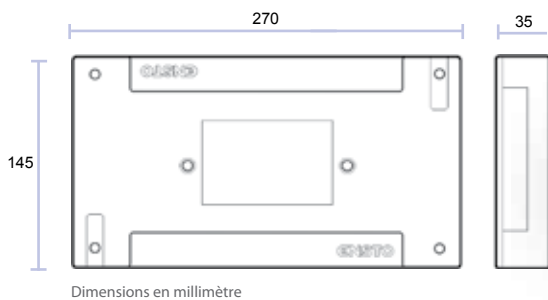
- . Indice de protection : IP 20
- . Connecteurs fil incandescent 960°
- . Boîte fil incandescent 960°
- . Boîte sans halogène
- . Test de continuité individuel
- . Alimentation : 400V max, 16(20)A
- . Conforme aux normes : CE
- . IK9 IP20



## Boîtes de commande éclairage monophasée

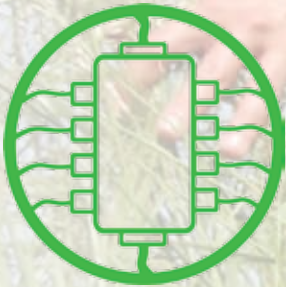


## Boîtes de commande éclairage triphasée



Boîtes sur mesure  
"N Box" configurables  
à la demande.

*Réseau - normal  
- détrompé  
- éclairage*



# NBOX CONCEPT

*Besoins de câblage spécifique ?  
Nous les réalisons spécialement pour vous !*

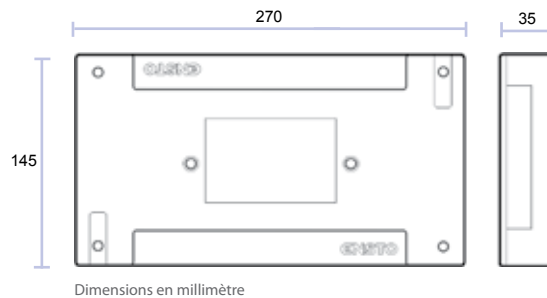


# Boîtes

## Boîtes spéciales sur demande NBOX

Si dans notre gamme de boîtes standard vous ne trouvez pas les fonctions de dérivation et de commande correspondant à vos besoins, les boîtes de la gamme NBOX peuvent répondre à vos attentes.

Les boîtes de la gamme NBOX sont fabriquées sur mesure selon vos besoins. Pour la distribution du réseau normal, ondulé et éclairage nous réalisons des boîtes spéciales.



Exemples de boîtes de la gamme NBOX fabriquées sur mesure:

- **NBOX0001**: permet la gestion de l'éclairage par détecteur de mouvement avec relance sur le simple allumage.
- **NBOX0034**: permet la gestion de l'éclairage par détecteur de mouvement avec relance sur le bouton poussoir
- **NBOX0022**: permet la dérivation monophasée pour 3 entrées 16A 220V / 8 sorties 16A 220V.
- **NBOX0024**: élément constitué de 3 boîtes .Dérivation réseau normal (blanc)  
.Dérivation réseau ondulé (rouge)  
.Commande de l'éclairage (bleu)

Schéma: NBOX0034

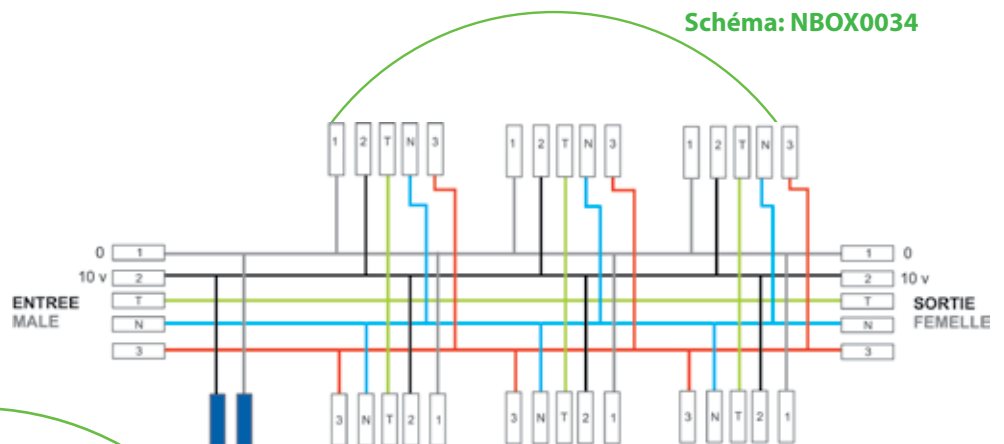


Schéma: NBOX0001

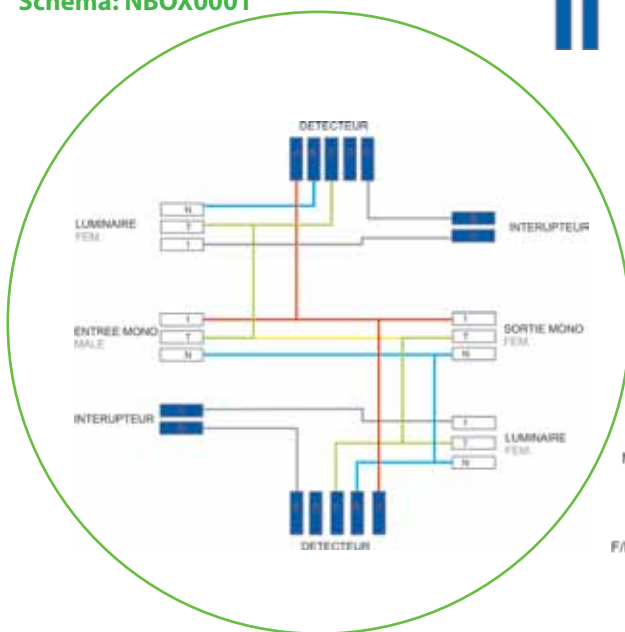
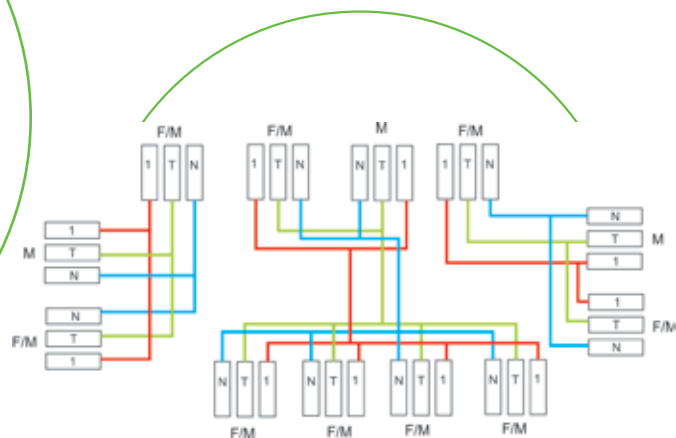


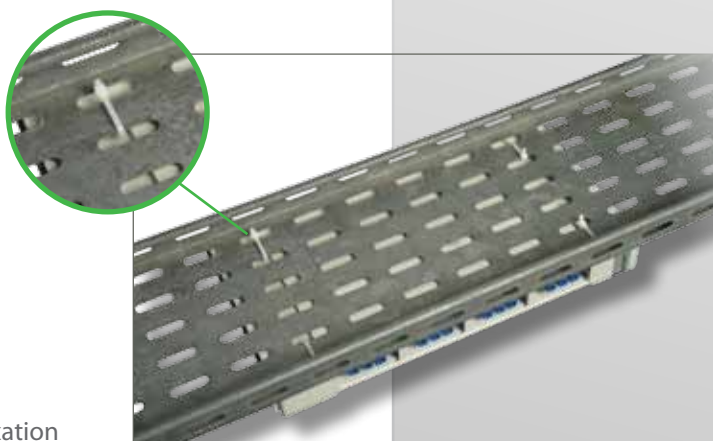
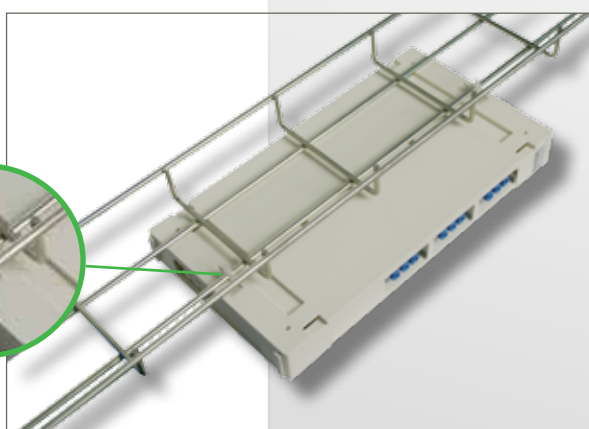
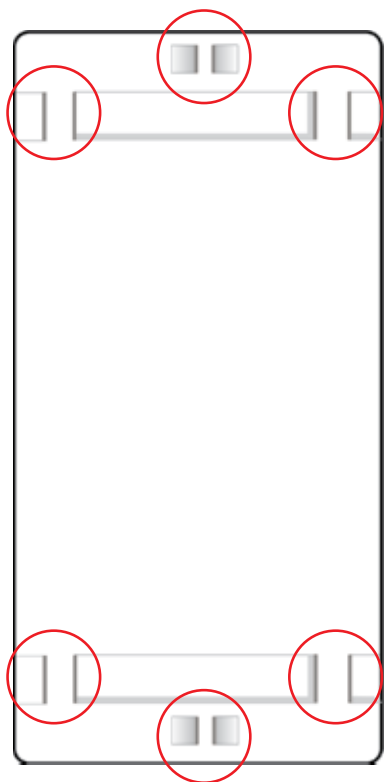
Schéma: NBOX0022



# Boîtes

## Fixation des boîtes

### 1. Fixation sur chemin de câble avec les points d'encrage



#### Points de fixation de la boîte

Pour une meilleure tenue de la boîte, les fixation au verso sont nombreuses et permettent plusieurs points d'encrage.



## 2. Fixation sur chemin de câble par l'intermédiaire d'une patte

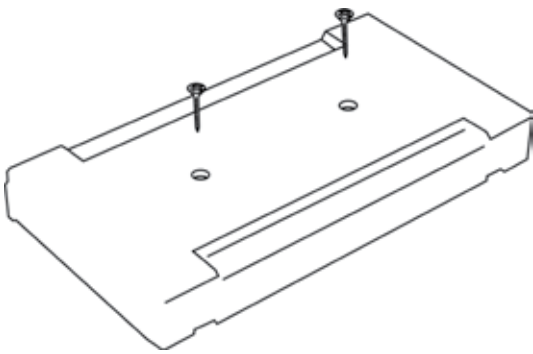


Patte réf: 740497



## 3. Fixation au sol

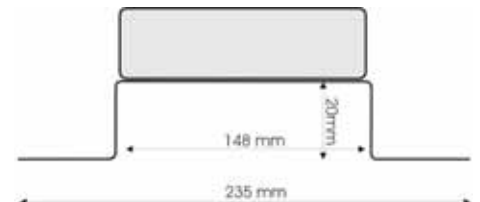
La boîte peut se fixer directement sur un support à l'aide de 2 vis (voir ci dessous).



La boîte dispose également de deux supports métallique Réf: 740498 avec quatre points d'encrage



Réf: 740498



# Cordons

## Réseau éclairage

### Cordons 3 pôles



#### 3G 1,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 3515030	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	3 m
CEN 3515050	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	5 m
CEN 3515070	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	7 m

#### 3G 1,5 HO7 RNF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 3715030	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	3 m
CEN 3715050	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	5 m
CEN 3715070	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	7 m
CEN 3715100	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	10 m

#### 3G 1,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSN 3515030.D.N	NAC31S.W	Dénudé serti	Blanc	3 m
CSN 3515050.D.N	NAC31S.W	Dénudé serti	Blanc	5 m
CSN 3515070.D.N	NAC31S.W	Dénudé serti	Blanc	7 m

#### 3G 1,5 1000 RO2V



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 3R15030	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	3 m
CEN 3R15050	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	5 m
CEN 3R15070	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	7 m
CEN 3R15100	NAC31S.W	NAC32S.W	Blanc	10 m

### Cordons 4 pôles



#### 4G 1,5 1000 RO2V



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 4R15030	NAC41S.W	NAC42S.W	Blanc	3 m
CEN 4R15050	NAC41S.W	NAC42S.W	Blanc	5 m
CEN 4R15070	NAC41S.W	NAC42S.W	Blanc	7 m

### Cordons 5 pôles



#### 5G 1,5 1000 RO2V



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 5R15030	NAC51S.W	NAC52S.W	Blanc	3 m
CEN 5R15050	NAC51S.W	NAC52S.W	Blanc	5 m
CEN 5R15070	NAC51S.W	NAC52S.W	Blanc	7 m

\*Sur les tableaux "Couleur" = couleur des connecteurs

## Cordons 3, 4, 5 et 6 pôles

### Cordons 6 pôles



7G 1,5 1000 RO2V



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CEN 6R15030	NGC61S.WS	NGC62S.WS	Blanc	3 m
CEN 6R15050	NGC61S.WS	NGC62S.WS	Blanc	5 m
CEN 6R15070	NGC61S.WS	NGC62S.WS	Blanc	7 m

### Cordons 3 pôles



3G 1,5 HO5 VVF



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSC 3515030.D.N	NBC31S.S	Dénudé serti	Bleu	3 m
CSC 3515050.D.N	NBC31S.S	Dénudé serti	Bleu	5 m
CSC 3515070.D.N	NBC31S.S	Dénudé serti	Bleu	7 m

3x 1,5 1000 RO2V



Référence	Connecteur mâle	Connecteur femelle	Couleur	longueur
CSA 3R15030.D.N	NBC31S.S	Dénudé serti	Bleu	3 m
CSA 3R15050.D.N	NBC31S.S	Dénudé serti	Bleu	5 m
CSA 3R15070.D.N	NBC31S.S	Dénudé serti	Bleu	7 m

### Cordons spéciaux



CE0001 cordon transformant un SA simple allumage en va et vient pour boîte évolutive



CE0001

Longueur: 300 mm

Compatibilité: NGJKMF 68; NGJKMF 46

Cordon de commande: CSA3515xxx.D.N

CE0003 cordon transformant un SA simple allumage en va et vient



CE0003

Longueur: 300 mm

Compatibilité: NGJKM 31; NGJKM 36; NGJKM 511-512-513; NGJKM 56

Cordon de commande: CSA3515xxx.D.N

Tous nos cordons sont testés individuellement  
Pour des longueurs spéciales, nous consulter

# Connecteurs encastrés

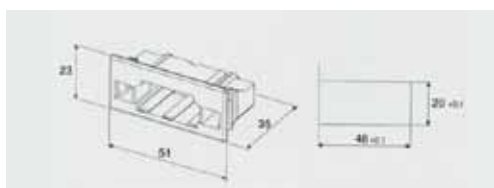
## Sur le luminaire, 5 possibilités d'alimentation

### 1er Système: encastré dans l'appareil d'éclairage avec connecteur double two

#### Connecteurs 3 pôles encastrés système DT



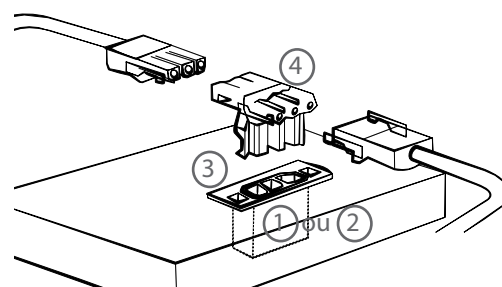
Référence	Libellé	Observations	Couleur	Colisage
NAC31.W	Connecteur mâle sans capot	Borne à vis	Blanc	200
NAS31.W	Connecteur mâle sans capot	Borne à ressort	Blanc	200



Référence	Libellé	Couleur	Colisage
NK3P.W	Adaptateur	Blanc	200



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAD3T.W	Bloc de dérivation en T	1 entrée / 2 sortie	Blanc	10 / 50

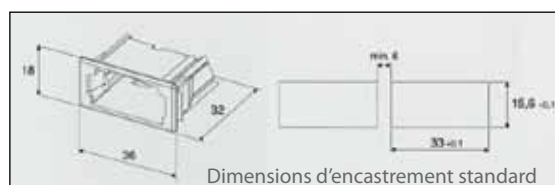


### 2ème Système: encastré dans l'appareil d'éclairage avec connecteur étroit

#### Connecteurs 3 pôles encastrés à loquet



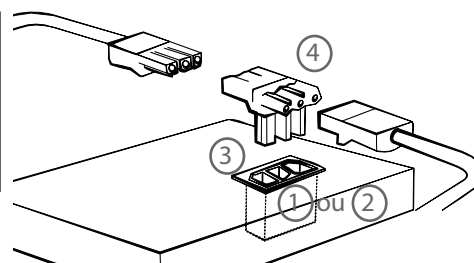
Référence	Libellé	Observations	Couleur	Colisage
NAC31H.W	Connecteur mâle étroit sans capot	Borne à vis	Blanc	200
NAS31H.W	Connecteur mâle étroit sans capot	Borne à ressort	Blanc	200



Référence	Libellé	Couleur	Colisage
NK3PF.W	Adaptateur	Blanc	200



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NAD3TH.W	Bloc de dérivation en T	1 entrée / 2 sortie	Blanc	10 / 50



# Connecteurs encastrés

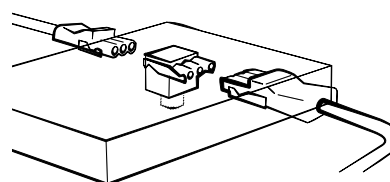
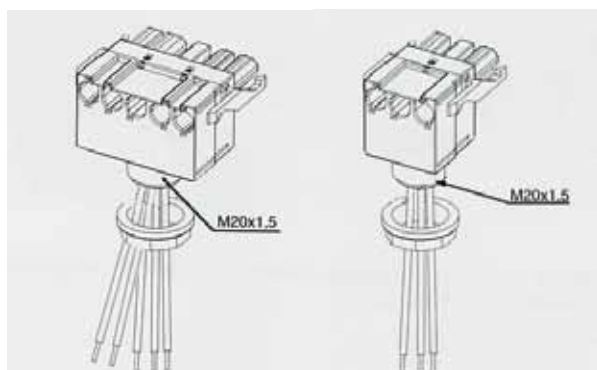
## 3<sup>ème</sup> Système: fixé dans l'appareil éclairage en sortie de câble avec T intégré.



### Connecteurs 3 pôles en T



Référence	Libellé	Observations	Couleur	Colisage
NAD3B.W	Connecteur dérivateur encastré	3 pôles	Blanc	50
NAD5B.W L1	Connecteur dérivateur encastré	5 pôles L1 (Phase 1)	Blanc	50
NAD5B.W L2	Connecteur dérivateur encastré	5 pôles L2 (Phase 2)	Blanc	50
NAD5B.W L3	Connecteur dérivateur encastré	5 pôles L3 (Phase 3)	Blanc	50



Fixé sur le luminaire

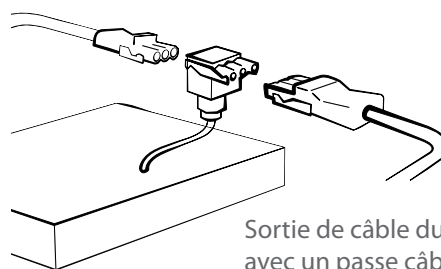
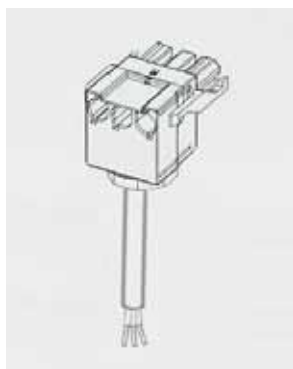
## 4<sup>ème</sup> Système: cordon de dérivation avec T intégré.



### Connecteurs 3 pôles en T



Référence	Libellé	Observations	Couleur	Colisage
NAD3BS.WT004	Connecteur dérivateur encastré	Cable 0,4m	Blanc	50
NAD3BS.WT025	Connecteur dérivateur encastré	Cable 2,5m	Blanc	10



Sortie de câble du luminaire avec un passe câble

# Cordon avec connecteur mâle

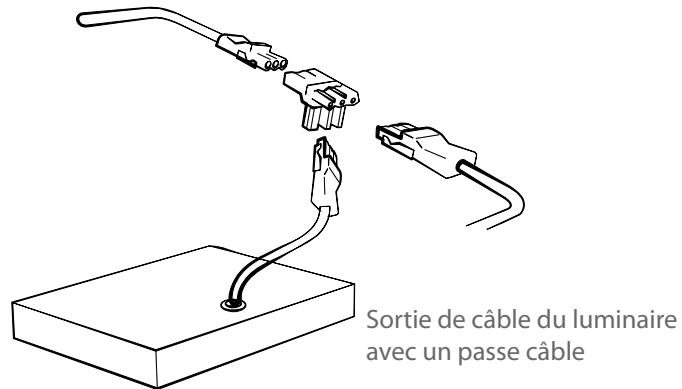
## 5 ème Système: cordon avec connecteur mâle.



Connecteurs 3 pôles



Référence	Libellé	Couleur	Colisage
CSN3515005.D.N	Cordon HO5VVF3G1,5 avec connecteur mâle NAC315.W, côté femelle dénudé	Blanc	10
NAD3T.W	Bloc de dérivation en T, 1 entrée / 2 sortie	Blanc	10



# Connecteurs

## Réseau de distribution



### Connecteurs 3 pôles avec bornes à vis



Référence	Libellé	Solution	Couleur	Colisage
NAC31S.W	Connecteur mâle avec capot	1,3,4 (DT)	Blanc	200
NAC32S.W	Connecteur fem.avec capot	1,3,4 (DT)	Blanc	200



### Connecteurs 3 pôles avec bornes à ressort



Référence	Libellé	Solution	Couleur	Colisage
NAS31SD.W	Connecteur mâle avec capot	2, (à loquet)	Blanc	200
NAS32SD.W	Connecteur fem.avec capot	2, (à loquet)	Blanc	200



### Connecteurs 4 pôles avec bornes à vis



Référence	Libellé	Solution	Couleur	Colisage
NAC41.W	Connecteur mâle avec bornes à vis		Blanc	200
NAC42.W	Connecteur fem. avec bornes à vis		Blanc	200
NK4P.W	Adaptateur		Blanc	200



### Connecteurs 4 pôles avec bornes à ressort



Référence	Libellé	Couleur	Colisage
NAS41.W	Connecteur mâle avec bornes à ressort	Blanc	200
NAS42.W	Connecteur fem. avec bornes à ressort	Blanc	200
NK4P.W	Adaptateur	Blanc	200



# Connecteurs

## Réseau de commande



### Connecteurs 5 pôles avec bornes à vis



Référence	Libellé	Couleur	Colisage
NAC51.W	Connecteur mâle avec bornes à vis	Blanc	200
NAC52.W	Connecteur fem. avec bornes à vis	Blanc	200
NK5P.W	Adaptateur	Blanc	200



### Connecteurs 5 pôles avec bornes à ressort



Référence	Libellé	Couleur	Colisage
NAS51.W	Connecteur mâle avec bornes à ressort	Blanc	200
NAS52.W	Connecteur fem. avec bornes à ressort	Blanc	200
NK5P.W	Adaptateur	Blanc	200



### Connecteurs 2 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NBC21S.S	Connecteur mâle avec capot		Bleu	200
NBC22S.S	Connecteur fem.avec capot		Bleu	200



### Connecteurs 3 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NBC31S.S	Connecteur mâle avec capot		Bleu	200
NBC32S.S	Connecteur fem.avec capot		Bleu	200



### Connecteurs 5 pôles



Référence	Libellé	Observation	Couleur	Colisage
NBC51S.S	Connecteur mâle avec capot		Bleu	200
NBC52S.S	Connecteur fem.avec capot		Bleu	200





## CE DECLARATION OF CONFORMITY

DOC-NR:FI/06-01

Manufacturer: ENSTO ELECTRIC OY  
Address: Veckjärventie 1  
FIN- 06150 PORVOO, FINLAND

Herewith declares that Multiple Plugs and Distribution Blocks, types:

**N#C 21.&, -21S.&, -22.&, -22S.&, -31.&, -31S.&, -32.&, -32S.& -51.&, -51S.&, -52.&, -52S.&, N#D 3.&, -3B.&, N#S 21.&, -22.&, -31.&, -32.&**

- are in conformity with the provisions of the following EC directives, including the latest amendments, and with national legislation implementing these directives:  
Low Voltage Directive **73/23/EEC, 93/68/EEC, 89/336/EEC, 93/68/EEC**
- are in conformity with the UL Category **ECBT2**, Connectors for Use in Data, Signal, Control and Power Applications and they are listed in UL file

**E139428**

and that the following standard have been applied:

- Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes. Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units.

EN 60998-1:1993  
EN 60998-2-5:1996 clause 14.103

- Installation couplers intended for permanent connection in fixed installation

SFS 5905 (Draft IEC 61535:2003)

- Products are developed and manufactured according to

Quality system **EN ISO 9001**  
Environmental system **EN ISO 14001**

- Factory Inspection: SGS Fimko Ltd

Year in which the CE marking was affixed: 1997.

Signed by:  
Jarmo Tomperi  
Managing Director  
Date: 10.01.2006

Signature   

Notes



Notes





## **ENSTO est membre du réseau international CLEANTECH**

**Cleantech Finland**® est une passerelle vers les meilleures entreprises Finlandaises issues du secteur des technologies propres. Cleantech Finland permet aux clients, partenaires, investisseurs et autres acteurs économiques partout dans le monde d'avoir accès à la meilleure expertise des technologies propres.

En Finlande, le secteur des technologies propres compte environ 2000 entreprises et est très diversifié. Les sociétés finlandaises de technologies propres sont déjà leaders mondiaux dans l'efficacité énergétique, les procédés industriels propres et de la bioénergie. Les autres domaines clés sont les énergies renouvelables, la gestion des déchets, de l'eau, le traitement des eaux usées et la protection de l'air.

Cleantech Finland a des bureaux dans 40 pays à travers le réseau Finpro. Où que vous soyez, Cleantech Finland peut vous aider à trouver les meilleures solutions de technologies propres.