



Guide pratique de l'installation électrique

schneider-electric.fr

Life Is On

Schneider
Electric

La puissance de notre groupe entièrement dédiée à votre service

Vous le constatez chaque jour : dans le résidentiel, les attentes évoluent et de nouveaux besoins émergent.

Au sein de cette filière en pleine mutation, notre engagement se traduit d'abord par une offre innovante, en phase avec les tendances du marché.

Notre force, c'est aussi celle d'un industriel leader mondial qui permet de vous proposer des produits "Best in class", avec le même niveau de qualité et de sécurité que celui offert aux professionnels. Conçues en collaboration avec un designer afin d'anticiper les tendances et d'assurer l'homogénéité de nos gammes, nos offres - les appareillages électriques notamment - sont plébiscitées par les consommateurs, qu'il s'agisse d'Unica, d'Odace ou d'Ovalis. Le choix de travailler avec un grand constructeur comme Schneider Electric, c'est pour vous l'assurance d'être accompagnés et conseillés sur l'évolution des normes et des réglementations.

Mais notre engagement ne s'arrête pas au stade des produits et des solutions techniques : nous en assurons également la promotion et la notoriété grâce à des actions de communication : campagnes publicitaires, reportages télévisés, présence sur le Web et les réseaux sociaux, participation à des salons.

Nos équipes s'investissent également dans les magasins pour des animations et démonstrations.





Sommaire

Comment protéger les personnes et mon installation ?

La protection des personnes : les interrupteurs différentiels	04
La protection des circuits : les disjoncteurs XP et XE	05
Les tableaux de répartition Resi9	06
La gaine technique logement	12
Les disjoncteurs de branchement	14
Le coffret de communication	16
La gestion de l'énergie (mesure des consommations avec wiser)	20
Les circuits spécialisés	21

Comment choisir mon tableau électrique ?

Les tableaux montés-câblés	24
----------------------------	----

Comment compléter mon tableau électrique ?

Le circuit chauffe-eau ou dalle chauffante	30
Les circuits lumières	31
Le circuit chauffage	34
Le circuit machine à laver	35
Les protections contre la foudre	36

Comment choisir mon appareillage ?

Les gammes	38
------------	----

Comment raccorder mon appareillage ?

Exemples d'application	52
------------------------	----

La norme NF C 15-100

Les principaux changements essentiels de la norme NF C 15-100	64
La salle de bains	66

Comment protéger les personnes et mon installation ?

La protection des personnes

Les interrupteurs différentiels 30 mA

technologie embrochable



technologie peignable



type	ID'clic XE			ID'clic XP		
	AC	A	A si	AC	A	A si
25 A	16157	-	-	23157	-	-
40 A	16160	16158	16161	23160	23158	23161
63 A	16162	16156	-	23162	23156	-

Peignes verticaux pour coffret Resi9 - 13 modules

technologie embrochable



14910

technologie peignable



14900



14909



14910

utilisation • entre 2 ID'clic XE

entre 2 ID'clic
25 ou 40 A

entre un ID'clic 63 A
et un 25 ou 40 A

2 ID'clic
63 A



La protection des circuits

Les disjoncteurs phase + neutre		Connecteurs
technologie embrochable		technologie peignable
D'clic XE	D'clic XP	R'clic XE
2 A 16724	20724	16720
10 A 16725	20725	
16 A 16726	20726	
20 A 16727	20727	
32 A 16729	20729	

Répartition sur la rangée				
technologie embrochable			technologie peignable	
sans connecteur	avec connecteur	bleu	gris	connecteur
largeur 5 mod. 8 mod. 13 mod.	5 mod. 8 mod. 13 mod.	13 mod. 52 mod.	13 mod. 52 mod.	
16170 16171 16172	16180 16181 16182	14879 14919	14878 14918	14875

Les tableaux de répartition

Coffrets Resi9 à équiper 13 modules

Nouveau
Resi9



Nombre de rangées	1	2	3	4
capacité	13 modules	26 modules	39 modules	52 modules
coffret sans porte	R9H13401	R9H13402	R9H13403	R9H13404
courant nominal	63 A	90 A	90 A	90 A
borniers (nbre de trous)	phase	1 x 35 ² + 6 x 16 ²	1 x 35 ² + 6 x 16 ²	1 x 35 ² + 6 x 16 ²
	neutre	-	1 x 35 ² + 6 x 16 ²	1 x 35 ² + 6 x 16 ²
	terre	3 x 16 ² à vis + 12 x 4 ² auto	4 x 16 ² à vis + 20 x 4 ² auto	6 x 16 ² à vis + 24 x 4 ² auto
hauteur (mm)	250	375	500	625
largeur (mm)	252			
profondeur (mm)	108 (+ 27 avec porte)			

Coffrets Resi9 à équiper 18 modules

Nouveau
Resi9



Nombre de rangées	1	2	3	4
capacité	18 modules	36 modules	54 modules	72 modules
coffret sans porte	R9H18401	R9H18402	R9H18403	R9H18404
courant nominale	63 A	90 A	90 A	90 A
borniers (nombre de trous)	phase	1 x 35 ² + 6 x 16 ²	1 x 35 ² + 6 x 16 ²	1 x 35 ² + 6 x 16 ²
	neutre	-	1 x 35 ² + 6 x 16 ²	1 x 35 ² + 6 x 16 ²
	terre	4 x 16 ² à vis + 20 x 4 ² auto	6 x 16 ² à vis + 24 x 4 ² auto	7 x 16 ² à vis + 32 x 4 ² auto
hauteur (mm)	250	375	500	625
largeur (mm)	357			
profondeur (mm)	108 (+ 27 avec porte)			

Portes Styl

Portes Touch

**Nouveau
Resi9**

	blanc	transparent	Pratic	alu. brossé	bronze brossé	bois nordique	miroir
pour coffret 13 mod.	1 rang.	R9H13421	R9H13425	-	R9H13421A	R9H13421L	R9H13421B R9H13421M
	2 rang.	R9H13422	R9H13426	R9H13422P	R9H13422A	R9H13422L	R9H13422B R9H13422M
	3 rang.	R9H13423	R9H13427	R9H13423P	R9H13423A	R9H13423L	R9H13423B R9H13423M
	4 rang.	R9H13424	R9H13428	R9H13424P	R9H13424A	R9H13424L	R9H13424B R9H13424M
pour coffret 18 mod.	1 rang.	R9H18421	R9H18425	-	R9H18421A	R9H18421L	R9H18421B R9H18421M
	2 rang.	R9H18422	R9H18426	R9H18422P	R9H18422A	R9H18422L	R9H18422B R9H18422M
	3 rang.	R9H18423	R9H18427	R9H18423P	R9H18423A	R9H18423L	R9H18423B R9H18423M
	4 rang.	R9H18424	R9H18428	R9H18424P	R9H18424A	R9H18424L	R9H18424B R9H18424M

Fonds isolants

Rehausses

Kit You

Platines universelles

**Nouveau
Resi9**

pour coffret 13 mod.	1 rang.	R9H13382	R9H10750	R9H91318 • permet la personnalisation des portes transparentes	R9H13001 R9H18001 13 modules 18 modules • permet le montage d'appareillage non modulaire. • s'installe en lieu et place d'un rail. • livrées avec des obturateurs.
	2 rang.	R9H13383	R9H10759		
	3 rang.	R9H13384	R9H10760		
	4 rang.	R9H13385	R9H10761		
pour coffret 18 mod.	1 rang.	R9H18382	R9H18750		
	2 rang.	R9H18383	R9H18759		
	3 rang.	R9H18384	R9H18760		
	4 rang.	R9H18385	R9H18761		

Serrure à clé

Porte-document



R9H13388

R9H13420

Tableaux montés-câblés Resi9, 1 rangée 13 modules XP

**Nouveau
Resi9**



Référence	R9H113SP01	R9H113SP02
Désignation	Tableau de Mise en sécurité	Tableau d'extension
Composition	1 ID'clic XP 63 A 30 mA Type A 1 D'clic XP 32 A 1 D'clic XP 20 A 3 D'clic XP 16 A 2 D'clic XP 10 A	1 ID'clic XP40 A 30 mA Type AC 1 D'clic XP 20 A 2 D'clic XP 16 A 2 D'clic XP 10 A



Référence	R9H113SP05	R9H113SP06
Désignation	Tableau d'extension	Tableau de Mise en sécurité
Composition	1 ID'clic XP 63 A 30 mA Type A 2 D'clic XP 16 A 1 D'clic XP 10 A	1 ID'clic XP 63 A 30 mA Type A 1 D'clic XP 32 A 1 D'clic XP 20 A 1 D'clic XP 16 A 1 D'clic XP 10 A



Référence	SHN03717309
Désignation	Tableau chauffe-eau
Composition	1 Disjoncteur D'clic 2 A 1 Disjoncteur D'clic 20 A 1 Contacteur "heures creuses" CT'clic 20 A

Tableaux montés-câblés Resi9, 2 rangées 13 modules XP

**Nouveau
Resi9**

Référence	R9H213SP01	R9H213SP04
Désignation	Logement du T1 au T3	Logement du T1 au T3
Composition	1 ID'clac XP 40 A 30 mA Type AC 1 ID'clac XP 40 A 30 mA Type A 1 D'clac XP 32 A 2 D'clac XP 20 A 2 D'clac XP 16 A 2 D'clac XP 10 A	1 ID'clac XP 40 A 30 mA Type AC 1 ID'clac XP 40 A 30 mA Type A 1 D'clac XP 32 A 2 D'clac XP 20 A 3 D'clac XP 16 A 2 D'clac XP 10 A



Référence	R9H213SP03	R9H213SP05
Désignation	Logement du T1 au T3	Logement du T1 au T2
Composition	1 ID'clac XP 63 A 30 mA Type A 1 ID'clac XP 40 A 30 mA Type AC 1 D'clac XP 32 A 2 D'clac XP 20 A 2 D'clac XP 16 A 2 D'clac XP 10 A	1 ID'clac XP 63 A 30 mA Type AC 1 ID'clac XP 40 A 30 mA Type A 1 D'clac XP 32 A 3 D'clac XP 20 A 2 D'clac XP 16 A 2 D'clac XP 10 A

Tableaux montés-câblés Resi9, 3 rangées 13 modules XP

**Nouveau
Resi9**



Référence	R9H313SP03	R9H313SP04
Désignation	Logement du T1 au T3	Logement du T1 au T3
Composition	1 ID'clic XP 63 A 30 mA Type A 2 ID'clic XP 40 A 30 mA Type AC 1 D'clic XP 32 A 3 D'clic XP 20 A 5 D'clic XP 16 A 2 D'clic XP 10 A	2 ID'clic XP 40 A 30 mA Type AC 1 ID'clic XP 40 A 30 mA Type A 1 D'clic XP 32 A 3 D'clic XP 20 A 4 D'clic XP 16 A 2 D'clic XP 10 A



Référence	R9H313SP05	R9H313SP06
Désignation	Logement du T3 au T4	Logement du T3 au T4
Composition	1 ID'clic XP 63 A 30 mA Type AC 1 ID'clic XP 40 A 30 mA Type AC 1 ID'clic XP 40 A 30 mA Type A 1 D'clic XP 32 A 3 D'clic XP 20 A 4 D'clic XP 16 A 3 D'clic XP 10 A	1 ID'clic XP 63 A 30 mA Type AC 1 ID'clic XP 63 A 30 mA Type A 1 ID'clic XP 40 A 30 mA Type AC 1 D'clic XP 32 A 3 D'clic XP 20 A 4 D'clic XP 16 A 2 D'clic XP 10 A

Tableaux montés-câblés Resi9, 4 rangées 13 modules XP

**Nouveau
Resi9**

Référence	R9H413SP01	R9H413SP02
Désignation	Logement du T5 et +	Logement du T5 et +
Composition	1 ID'clik XP 40 A 30 mA Type A 3 ID'clik XP 40 A 30 mA Type AC 1 D'clik XP 32 A 3 D'clik XP 20 A 9 D'clik XP 16 A 2 D'clik XP 10 A	1 ID'clik XP 40 Ampères-30 mA Type A 3 ID'clik XP 40 Ampères-30 mA Type AC 1 D'clik XP 32 A 3 D'clik XP 20 A 4 D'clik XP 16 A 5 D'clik XP 10 A

Tableaux montés-câblés Resi9, 2 et 3 rangées 13 modules XE - technologie embrochable

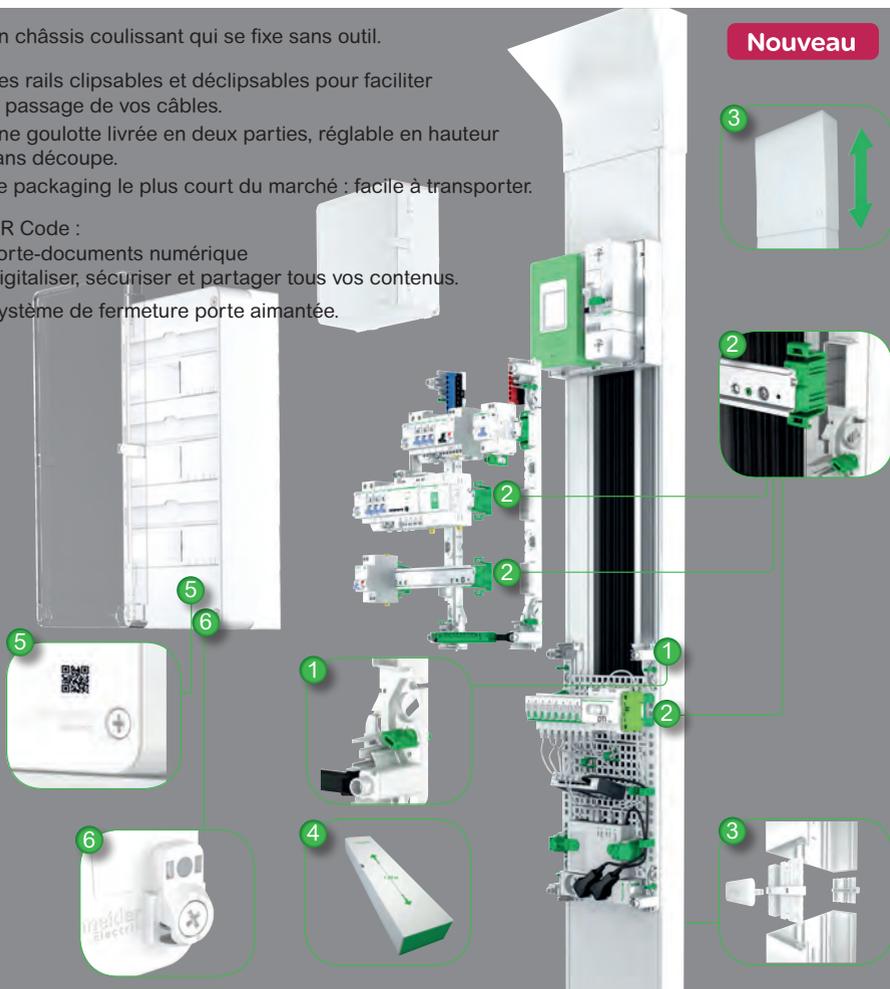
**Nouveau
Resi9**

Référence	R9H213SE02	R9H313SE02
Désignation	Logement du T1 au T3	Logement du T1 au T3
Composition	1 ID'clik XE 40 A 30 mA Type AC 1 ID'clik XE 40 A 30 mA Type A 1 D'clik XE 32 A 2 D'clik XE 20 A 2 D'clik XE 16 A 2 D'clik XE 10 A	1 ID'clik XE 63 A 30 mA Type AC 1 ID'clik XP 40 A 30 mA Type AC 1 ID'clik XE 40 A 30 mA Type A 1 D'clik XE 32 A 3 D'clik XE 20 A 5 D'clik XE 16 A 2 D'clik XE 10 A

La Gaine Technique Logement

Une conception pensée dans les moindres détails

- 1 Un châssis coulissant qui se fixe sans outil.
- 2 Des rails clipsables et déclipables pour faciliter le passage de vos câbles.
- 3 Une goulotte livrée en deux parties, réglable en hauteur sans découpe.
- 4 Le packaging le plus court du marché : facile à transporter.
- 5 QR Code : Porte-documents numérique Digitaliser, sécuriser et partager tous vos contenus.
- 6 Système de fermeture porte aimantée.



Nouveau

Resi9 - La gaine technique logement

Goulottes



Kits

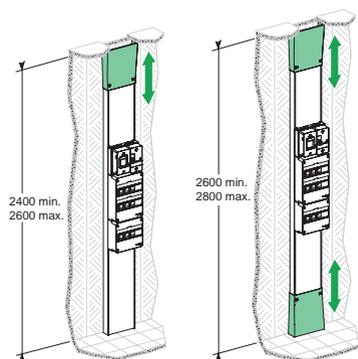
R9HKT13

13 modules
2 x (1200 x 252 x
64 mm)

R9HKT18

18 modules
2 x (1200 x 357 x
64 mm)

hauteur max. :
avec 1 jonction (livrée) : 2600 mm
avec 2 jonctions (dont 1 à commander
séparation) : 2800 mm
composition :
corps de goulotte (2 x 1,2 m)
couvercle (2 x 1,2 m)
cloison + capot pour compartiment eRDF
(2 x 1,2 m)
cloison pour séparation courant fort / courant
faible (2 x 1,2 m)
3 bride-câbles
1 jonction sol / plafond


Nouveau

Accessoires de finition



jonctions sol / plafond

épanouisseur

R9H13535
R9H18535
R9H13540

13 modules

18 modules

13 modules

340 x 280 x 80 mm

340 x 390 x 80 mm

225 x 380 x 160 mm

permettent d'augmenter la hauteur de la GTL de 200mm



embouts de goulottes

R9H13539
R9H18539

13 modules

18 modules

35 x 258 x 66mm

35 x 364 x 66mm

 permettent d'obturer l'extrémité de la goulotte
lorsque celle-ci ne court pas du sol au plafond

Nouveau

Accessoires d'installation



supports universels

 brides
câbles

R9H13537
R9H13541
R9H13538
R9H18538

13 modules

18 modules

13 modules

18 modules

 Permet l'installation de tout
lot de 6

 Permettent de maintenir les
câbles dans le corps de goulotte
sécables pour les adapter en
fonction des séparations internes
utilisées.
lot de 10

Resi9 - Les disjoncteurs de branchement

Branchement à puissance limitée



Caractéristiques communes

- Autorisation d'emploi ERDF
- Raccordement (neutre repéré en bleu) : bornes pour câbles cuivre jusqu'à 35 mm²
- Accessoires fournis : cache-bornes plombables
- DB90 non différentiel :
 - _ la protection des personnes doit être assurée en installant un dispositif différentiel en aval du disjoncteur de branchement
 - _ l'installation comprise entre le disjoncteur non différentiel et le dispositif différentiel assurant la protection contre les contacts indirects doit être réalisée en classe 2
 - _ conforme à la norme NF C 62-412
- DB90 différentiel (instantané ou sélectif) :
 - _ sensibilité : 500 mA
 - _ protège les personnes contre les contacts indirects et les installations contre les défauts d'isolement
 - _ conforme à la norme NF C 62-411
 - _ classe AC avec bouton-test
- DB90 différentiel sélectifs :
 - _ assure une sélectivité totale avec les dispositifs différentiels à haute sensibilité 30 mA installés en aval afin que seul le départ ayant le défaut d'isolement soit mis hors tension
 - _ installation d'un parafoudre immédiatement en aval du disjoncteur sans risque de déclenchement intempestif de ce dernier
 - _ courant différentiel résiduel assigné ≤ 500 mA, conformément aux règles de la NF C 14-100

Disjoncteurs de branchement



	DB90 non différentiel		DB90 différentiel instantané		DB90 différentiel sélectif s	
	13110	13116	13100	13106	13120	13121
puissance	3/6/9 kVA	6/9/12 kVA	3/6/9 kVA	6/9/12 kVA	3/6/9 kVA	6/9/12 kVA
calibre réglable	15/30/45 A	30/45/60 A	15/30/45 A	30/45/60 A	15/30/45 A	30/45/60 A
pouvoir de coupure (cos j = 0,7)	2 kA	2,4 kA	2 kA	2,4 kA	2 kA	2,4 kA

Resi9 - Les panneaux de contrôle & Blocs de commande

Panneaux de contrôle

Nouveau



13 modules

R9H13416



18 modules

R9H18416

livré avec son habillage

Caractéristiques communes aux panneaux de contrôle monophasés
Autorisation d'emploi ERDF.

Compatible avec les compteurs LINKY.

Conforme à la spécification : ERDF-CPT-M&Spe-13006A.

Livré avec :

- connecteur pour liaison câbles d'arrivée et compteur CBE/LINKY,
- liaison 60 A préfabriquée pour connecter le compteur au disjoncteur.

Appareillages installables :

- disjoncteur de branchement monophasé (sauf Baco 90 A),
- + compteur électronique multitarif monophasé CBE ou LINKY côte à côte.

Sorties \varnothing 16 mm prévues pour le raccordement téléreport.

Raccordement :

- câble 35 mm² maxi,
- connecteur alu/cuivre.

Blocs de commande

Nouveau



13 modules

R9H13206



18 modules

R9H18206

livré avec son habillage

Caractéristiques communes aux panneaux de contrôle monophasés
NF : conforme à la NF C 61-910.

Appareillages installables :

- disjoncteur de branchement monophasé ou triphasé classe 2, 90 A,
- + 2 relais de découplage côte à côte.

Matière isolant autoextinguible.

Raccordement :

- câble 35 mm² maxi,
- connecteur alu/cuivre.

Accessoires pour panneau de contrôle et bloc de commande

Nouveau

Styl

Touch

opaque

transparente

aluminium brossé

bronze brossé

bois nordique

miroir

habillage
+ porte
13 modules



R9H13418



R9H13419



R9H13418A



R9H13418L



R9H13418B



R9H13418M

porte
18 modules



R9H18421



R9H18425



R9H18421A



R9H18421L



R9H18421B



R9H18421M



Le coffret de communication

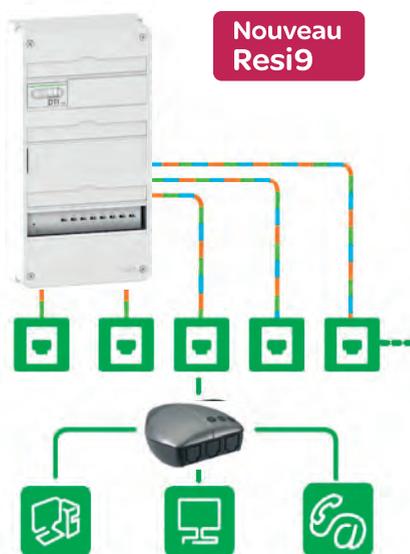


Coffrets de communication Grade 2 ou 3



Version standard. Schneider Electric propose également une solution Grade 1, minimum requis par la NF C 15-100.

Coffret de communication Grade 3S



Astucieux

Possibilité de connecter trois équipements sur une même prise RJ45 en même temps grâce au tripleur.

Esthétique

Finition identique à celle des coffrets Resi9 pour la création d'une GTL élégante.

LexCom Home Essential

Coffret de communication grade 2 prêt à l'emploi. Jusqu'à 100 Gbits/s.
Coffret de communication grade 1 prêt à l'emploi. Jusqu'à 100 Mégabits/s.

Application principale

Tout type de logement.

LexCom Home Performance

Coffret de communication prêt à l'emploi grade 3.

Application principale

Logement, moyen / haut de gamme.

Les + de LexCom Home**Nouveau
Resi9****Adapté**

Réponse aux besoins actuels de connectivité et partage THD (débit supérieur à 100 Mbit/s, connexion fibre optique (DTIO), répartiteur coaxial connecté). Réponse simple et efficace aux exigences normatives (NF C 15-100, Art.11-14 du code de la construction).

Simple

Solution pré-câblée, complète et éprouvée avec une affectation des prises facilitée par des repérages visuels et qui peut être faite simplement par l'occupant. Solution pour intégrer la box internet dans le coffret de communication.

Débit optimum et stable

Connexion internet acheminée depuis la GTL vers toutes les prises RJ45 du logement. Raccordement des téléviseurs connectés (Smart TV). Multi-décodeur TV et accès internet jusqu'à 1 Gbit/s, temps de chargement réduit.

Evolutif

Evolution possible vers du Grade 3 manuel (distribution de la TV Hertzienne sur les prises RJ45) grâce au module de l'offre LexCom Home Premium.

	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 3S (simultané)
Quel média sur quelle prise ?				
téléphone				
informatique internet / réseau / TV box				distribution simultanée de 3 médias sur chaque prise RJ45
télévision issue de l'antenne (rateau)				
télévision satellite (parabole)				
Quel débit max (Mbit/s) ? le débit correspond à la vitesse de circulation des données : ADSL : jusqu'à 30 Mbit/s fibre optique via prise coaxiale : jusqu'à 300 Mbit/s fibre optique avec DTIO : jusqu'à 1000 Mbit/s (1 Gbit/s)	100 Mbit/s le "haut débit" permet de répondre à la plupart des besoins de base d'un internaute	1000 Mbit/s ou 1 Gbit/s le "très haut débit" permet de profiter pleinement des avantages de la fibre optique et d'anticiper les augmentations de débit à venir. Par exemple, il est possible de connecter simultanément jusqu'à 4 décodeurs télévision dans un même logement, de télécharger rapidement ou de profiter pleinement de la VOD		100 Mbit/s pour l'informatique TV le signal télévision est disponible simultanément
Quel type de brassage ? C'est la manière de déterminer quel média (téléphone, télévision ou internet) est attribué à chacune des prises RJ45 du logement	Manuel Le brassage se fait dans le coffret de communication en branchant le cordon du média choisi sur le départ correspondant à une pièce donnée			Automatique Tous les médias sont délivrés à chaque prise. Aucune intervention n'est nécessaire dans le coffret de communication

Niveau de performance de l'installation	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 3S
---	---------	---------	---------	----------

coffrets de communication prêts à l'emploi

Nouveau Resi9



LexCom Home Essential

4 départs RJ45 extensible à 8

6 départs RJ45 extensible à 8

8 départs RJ45 extensible à 20

LexCom Home Premium

8 départs RJ45 à compléter à minima avec le module télévision RJ45

LexCom Home Performance

8 départs RJ45

VDIR390014

VDIR390024

VDIR390035

VDIR390035

VDIR590002

coffrets d'extension pour box internet ou switch (à utiliser dans le cas où la box/switch ne peut-être installée dans le coffret de communication)



VDIR511004

VDIR511004

VDIR511004

VDIR511004

VDIR511004

Supports connecteur



VDIR312011

pour coffret Grade 1

VDIR380005

pour coffret Grade 2, 3 et 3S

Tripleur



VDIR593000

- pour coffret Grade 3S
- permet de disposer de tous les médias (téléphone, télévision, réseau informatique) sur une même prise terminale
- livré avec ses cordons de raccordement

	Portes Styl			Portes Touch			
							
	blanc	transparente	Pratic	aluminium brossé	bronze brossé	bois nordique	miroir
pour coffret grade 1 réf. VDIR390014	R9H13421	R9H13425	-	R9H13421A	R9H13421L	R9H13421B	R9H13421M
pour coffret grade 2 ou 3 réf. VDIR390035 et grade 3S réf. VDIR590002	R9H13423	R9H13427	R9H13423P	R9H13423A	R9H13423L	R9H13423B	R9H13423M
pour coffret grade 2 ou 3 réf. VDIR390024	R9H13415	R9H13417	-	R9H13417A	R9H13417L	R9H13417B	R9H13417M

Connecteur RJ45 astucieux

Serre câble
malin

S'ouvre et se ferme
sans outils

En une seule pièce
avec reprise à 360°



Connecteurs RJ45



VDIB17725U01

Cat. 5 UTP
Grade 1



VDIB17726B01

Cat. 6 STP
Grade 2



VDIB1772XB01

Cat. 6A STP
Grade 3

Câbles d'installation



VDIC115118

Cat. 5 U/UTP
Grade 1
305 m
(carton)



VDIC136218

Cat. 6 F/UTP
Grade 2
500 m
(touret)



VDIR534810

Cat. 6 F/FTP
Grade 3
120 m
(boîte) 300 m
(touret)

liaison entre le panneau de brassage des coffrets de communication et les prises terminales

La gestion de l'énergie

Solution de gestion de l'énergie

Gamme

Mesure des consommations dans le tableau électrique et en ambiance.

Application principale

Logements neufs RT 2012.

Logements rénovation soumis à la RT 2012.

Les + de Wiser Link

Conformité à la RT2012

Mesure multi-énergie des 5 usages (chauffage, eau chaude sanitaire, refroidissement, prises de courant, etc.)

Affichage des données facturées (€, kWh, L, m³) via l'écran tactile ou l'option portier Urmet ou distance via le module IP

Accès à des historiques complets par usage
S'adapte à tous les types de chauffage individuels ou collectifs.



Écran déporté Wiser Link



Video-portier Urmet



Smartphone, tablette, ordinateur : voir Wiser Link IP



Electricité



Eau chaude



Chauffage



Eau froide



Gaz



Compteur électrique



Compteur d'énergie



Transformateur(s) de courant dans le coffret électrique



Récepteur sans fil



Récepteur



Chauffage Individuel collectif

Récepteur filaire



*



deux entrées par module filaire

Les circuits spécialisés

D'clic arc,
une exclusivité
Schneider Electric



Détection des arcs
électriques dangereux

Disjoncteurs détecteurs d'arcs

- D'clic ARC est une nouvelle protection qui renforce la prévention des incendies d'origine électrique en surveillant les phénomènes d'arcs électriques liés à la dégradation des câbles ou connexions.
- Il intègre les fonctions d'un disjoncteur traditionnel.
- Il s'installe pour protéger chacun des départs exposés aux risques d'arcs électriques tels que :
 - les circuits prises, des chambres et pièces de vie,
 - les circuits exposés à des agressions (câbles en saillie, en extérieur,...).

D'clic Vigi type F



Pour une continuité
de service des
circuits sensibles

Disjoncteurs différentiels type Fsi

- Conçu pour la protection des équipements électroménager de dernière génération et tout particulièrement ceux équipés de variateur de vitesse et carte électronique comme le lave-linge.
- Sa technologie "si" (immunité renforcée) lui permet aussi d'éviter tout déclenchement intempestif des équipements dits sensibles comme le congélateur tel que préconisé dans la NF C 15-100.
- Le type Fsi répond aux normes du Type A/Asi et peut donc être mis en lieu et place de ce dernier.

DuoLine

Protection spécifique, commande et télécommande

Disjoncteurs détecteurs d'arcs



D'cl'c Arc

10 A	20730
16 A	20731
20 A	20732
25 A	20733

Disjoncteurs différentiels 30 mA type Fsi



D'cl'c Vigi

10 A	27662
16 A	27663
20 A	27664
25 A	27665
32 A	27666

Télérupteurs



TL'cl'c

uni	bi
16406	16407

Contacteur



CT'cl'c heures creuses

16736

Minuterie



MIN'cl'c

16655

Relais VMC



DSC'cl'c

15543

Sonnerie



SO'cl'c

16836

Prise



PC'cl'c

16776

TR'cl'c



TR'cl'c

16 A 16893

Accessoire

câble de connexion
pour PF'cl'c

14906

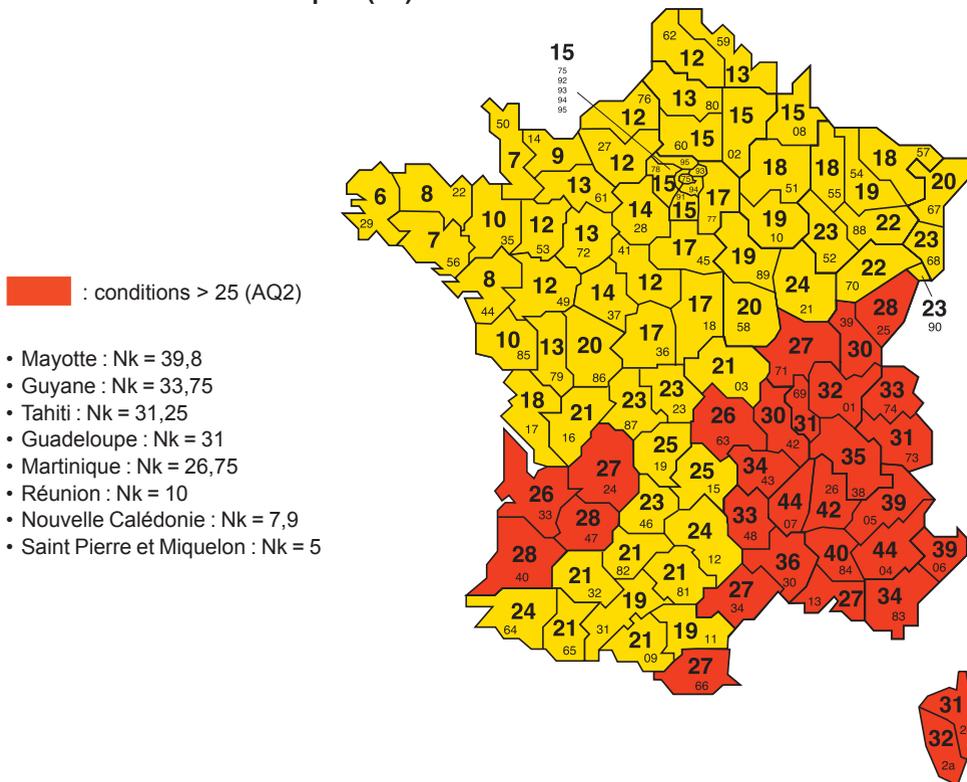
- permet d'installer le parafoudre à droite de la première rangée et permettre l'utilisation des peignes verticaux

Protection contre la foudre

Mise en oeuvre des parafoudres

Les densités de foudroiement supérieures aux conditions AQ2 sont données ci-dessous.

Carte des niveaux kérauniques (Nk)



Parafoudres



réseau électrique
PF'click
16614



réseau
téléphonique iPRC
A9L16337

Comment choisir mon tableau électrique ?

Tableaux montés-câblés pour gagner du temps

Coffret chauffe-eau

Permet d'alimenter, de protéger et de commander automatiquement le circuit du chauffe-eau électrique en période tarifaire ERDF "heures creuses".

1 rangée



Nouveau



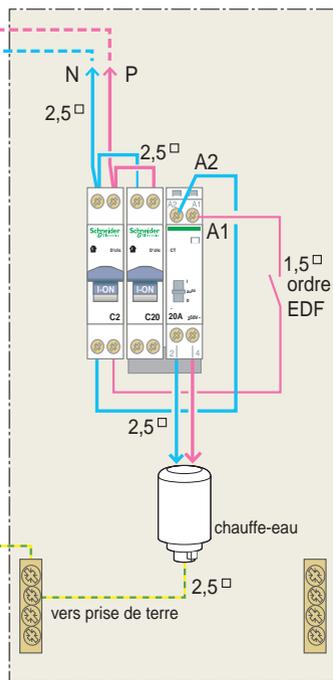
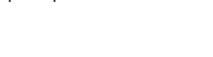
Listes des composants

20724	1	Disjoncteur D'clic XP 2 A
20727	1	Disjoncteur D'clic XP 20 A
16736	1	Contacteur "heures creuses" CT'clic 20 A

vers un disjoncteur libre de votre tableau principal (32 ou 20A)



vers la prise de terre de votre tableau principal



Coffret chauffe-eau

Tableau de protection électrique câblé

Logement du T1 au T2

2 rangées



Listes des composants

23162	1	Interrupteur ID'cl'ic 63 A 30 mA Type AC
23158	1	Interrupteur ID'cl'ic 40 A 30 mA Type A
20729	1	Disjoncteur D'cl'ic XP 32 A
20727	3	Disjoncteur D'cl'ic XP 20 A
20726	2	Disjoncteur D'cl'ic XP 16 A
20725	2	Disjoncteur D'cl'ic XP 10 A

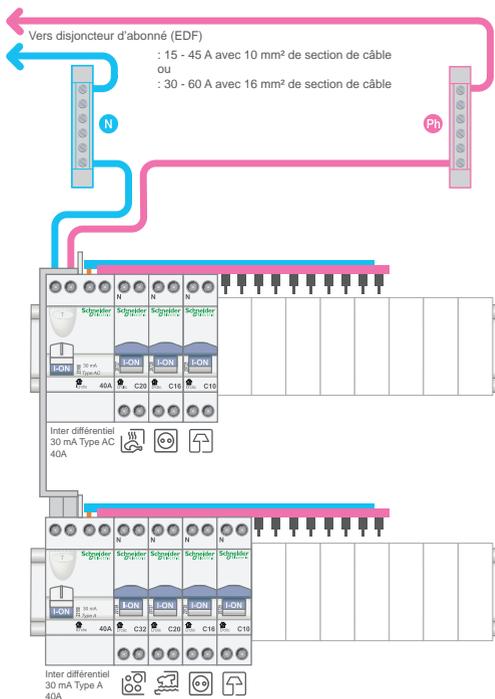


Tableau de protection électrique câblé

Logement du T3 au T5

3 rangées



Listes des composants

23160	2	Interrupteur ID'clac 40 A 30 mA Type AC
23158	1	Interrupteur ID'clac 40 A 30 mA Type A
20729	1	Disjoncteur D'clac XP 32 A
20727	3	Disjoncteur D'clac XP 20 A
20726	5	Disjoncteur D'clac XP 16 A
20725	2	Disjoncteur D'clac XP 10 A
20725	3	Disjoncteur D'clac XP 10 A

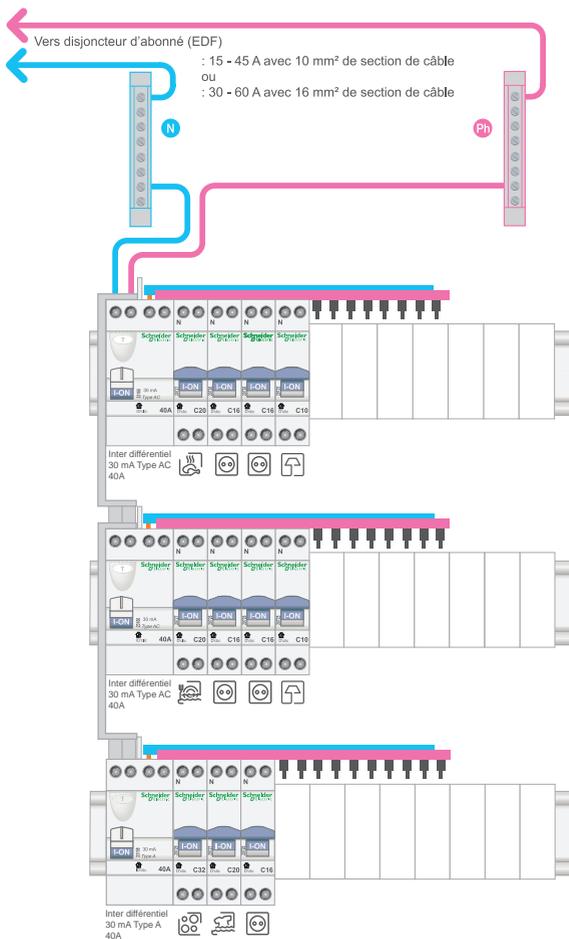


Tableau de protection électrique câblé

Logement T5 et plus

4 rangées



Listes des composants

23158	1	Interrupteur ID'clac 40 A 30 mA Type A
23160	3	Interrupteur ID'clac 40 A 30 mA Type AC
20729	1	Disjoncteur D'clac XP 32 A
20727	3	Disjoncteur D'clac XP 20 A
20726	9	Disjoncteur D'clac XP 16 A
20725	2	Disjoncteur D'clac XP 10 A
20725	3	Disjoncteur D'clac XP 10 A

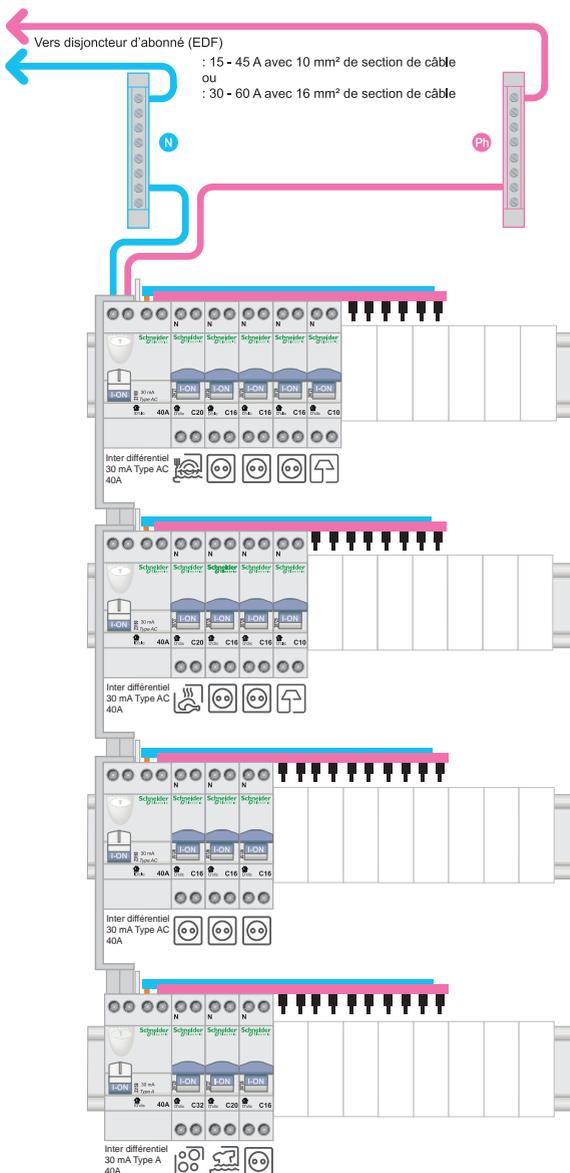


Tableau de protection électrique câblé

Logement du T1 au T3

2 rangées



Listes des composants

16160	1	Interrupteur ID'click 40 A 30 mA Type AC
16158	1	Interrupteur ID'click 40 A 30 mA Type A
16729	1	Disjoncteur D'click XE 32 A
16727	2	Disjoncteur D'click XE 20 A
16726	2	Disjoncteur D'click XE 16 A
16725	2	Disjoncteur D'click XE 10 A

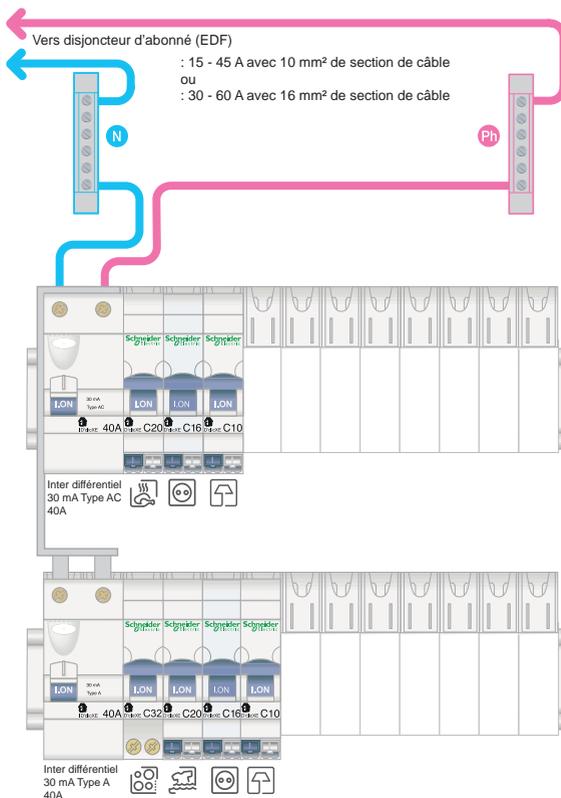


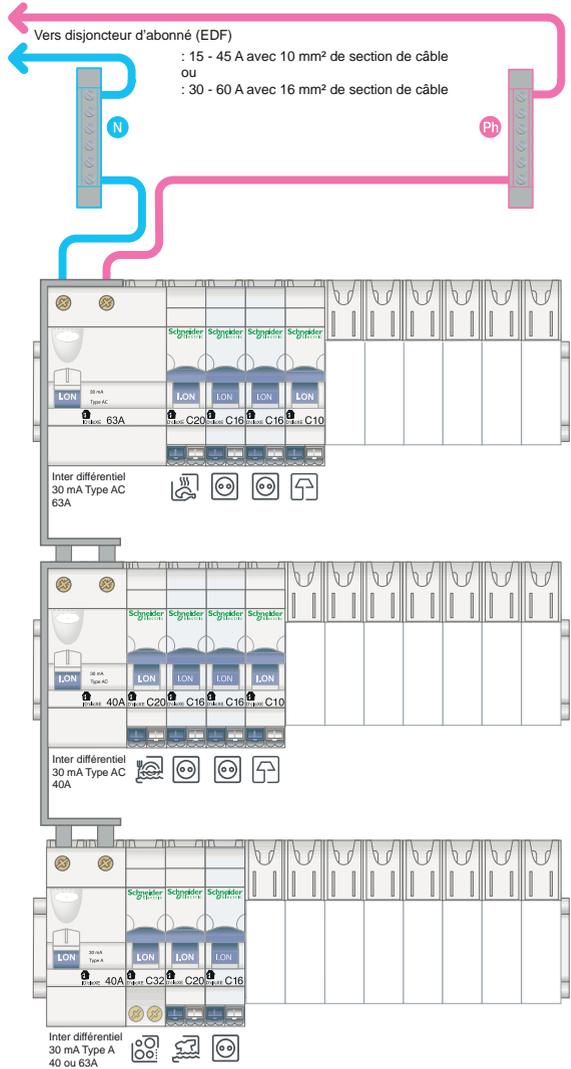
Tableau de protection électrique câblé

Logement du T3 au T5

3 rangées



Listes des composants		
16162	1	Interrupteur ID'clic 63 A 30 mA Type AC
16160	1	Interrupteur ID'clic 40 A 30 mA Type AC
16158	1	Interrupteur ID'clic 40 A 30 mA Type A
16729	1	Disjoncteur D'clic XE 32 A
16727	3	Disjoncteur D'clic XE 20 A
16726	5	Disjoncteur D'clic XE 16 A
16725	2	Disjoncteur D'clic XE 10 A



Comment compléter mon tableau électrique ?

Exemples d'applications

Câblage du Contacteur Heures Creuses

CT'clic HC 20A 2F
réf. SHN0316736



- 1/ Coupez le courant avant toute intervention.
- 2/ Vérifiez le serrage des vis.

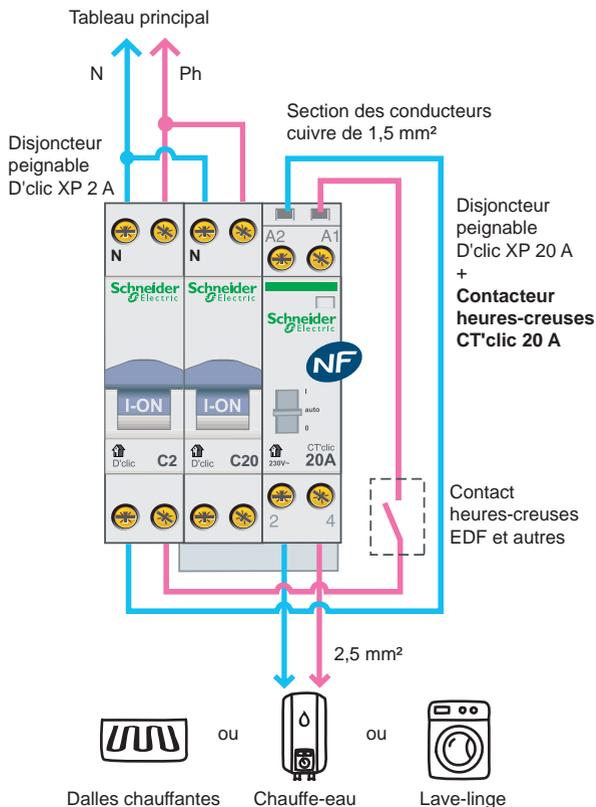
Application :

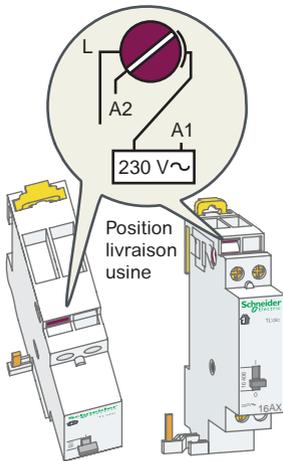
Le contacteur jour-nuit ou heures creuses est utilisé dans une installation comportant un abonnement à double tarification.

Il permet d'alimenter automatiquement de gros consommateurs d'énergie, chauffe-eau ou ballon d'eau chaude au moment du tarif le plus bas.

Exemples d'applications appareils électroménagers, chauffe-eau ou dalles chauffantes

Raccordement d'un D'clic XP avec un CT'clic HC.



Câblage du TêlérupteurTL'clic 16A 1P
réf. SHN0316406**Application :**

Le têlérupteur est un dispositif permettant de commander l'allumage et l'extinction d'un point lumineux depuis plusieurs endroits différents, à partir de bouton-poussoir.

Le têlérupteur convient particulièrement lorsque l'on souhaite installer plus de trois points de commande pour l'éclairage.

Exemple d'application éclairage

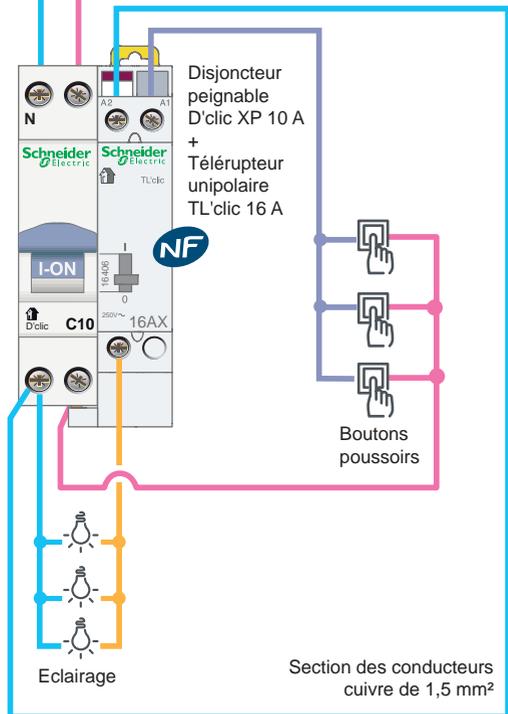
Raccordement d'un disjoncteur D'clic XP avec un têlérupteur unipolaire TL'clic

En version standard :

Le têlérupteur est livré par défaut en position A2 (merci de vérifier avant le câblage)

Vers
le tableau principal
N Ph

! 1/ Coupez le courant avant toute intervention.
2/ Vérifiez le serrage des vis.



Câblage de la Minuterie

MIN'cl'ic 1 à 7 min
réf. SHN0316655



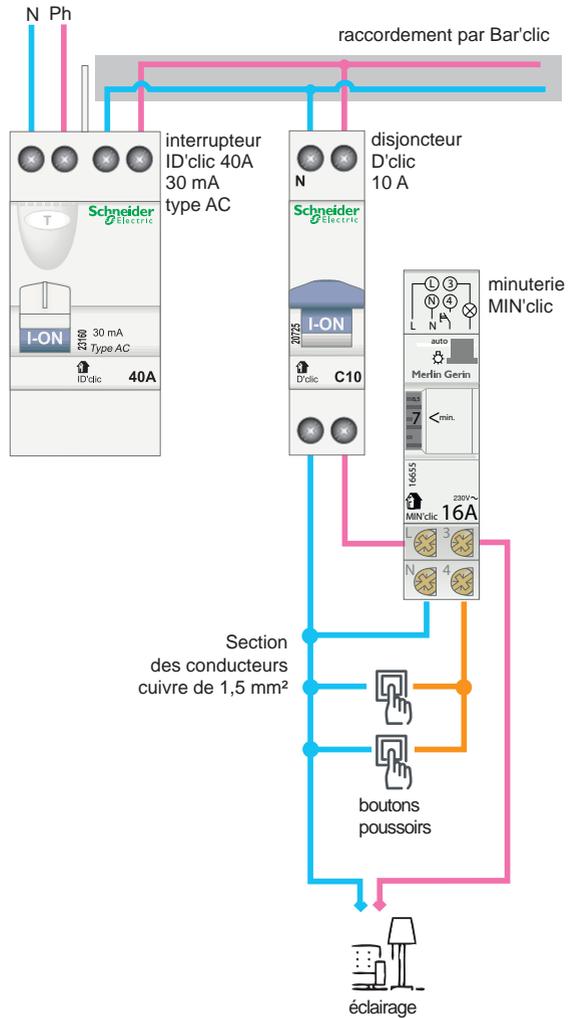
- 1/ Coupez le courant avant toute intervention.
- 2/ Vérifiez le serrage des vis.

Application :

La minuterie permet d'allumer un point lumineux depuis un ou plusieurs endroits de la pièce, et de laisser ce point lumineux allumé pendant une durée réglable.

Exemples d'applications éclairage

Raccordement d'un D'cl'ic XP avec le MIN'cl'ic.



Câblage du Téléviateur

Téléviateur
CCTDD20001 (400 W)
CCTDD20003 (1000 W)

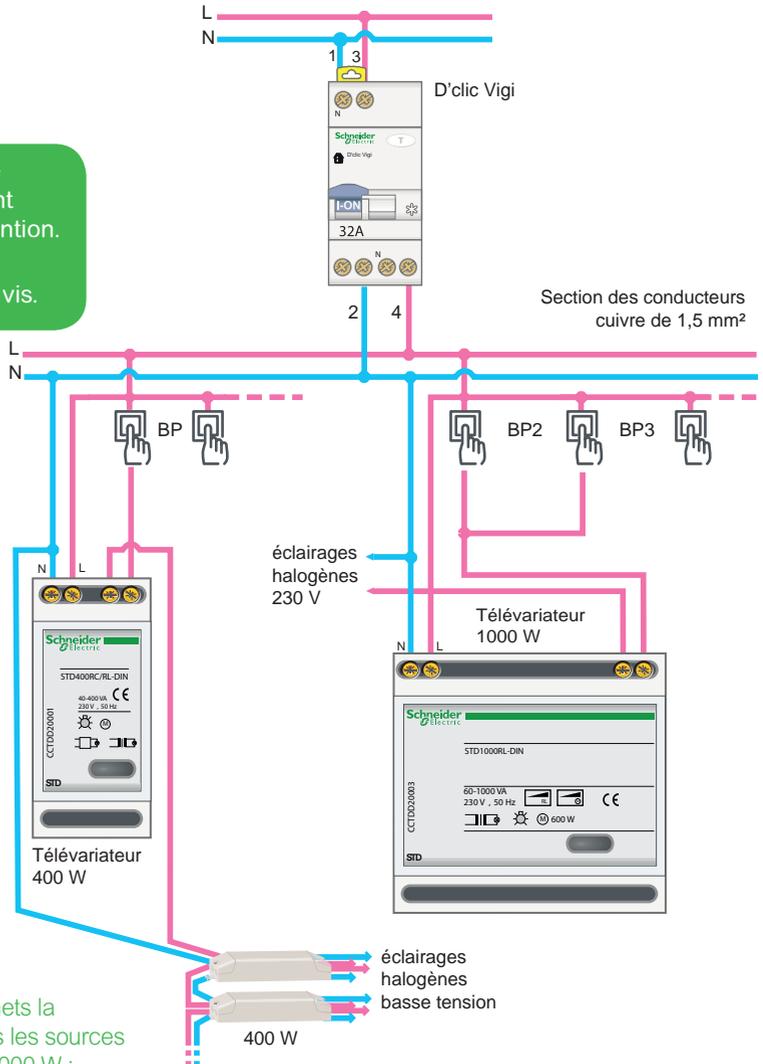


1/ Coupez le courant avant toute intervention.
2/ Vérifiez le serrage des vis.



Exemples d'applications éclairage

Raccordement d'un D'clic vigi et un téléviateur.



Application :

Le téléviateur permet la commande de toutes les sources d'éclairage jusqu'à 1000 W : incandescence, halogène BT et TBT, fluo à ballast électronique variable.

Câblage du Contacteur Standard

CT'clic - 20A
réf. SHN0316735



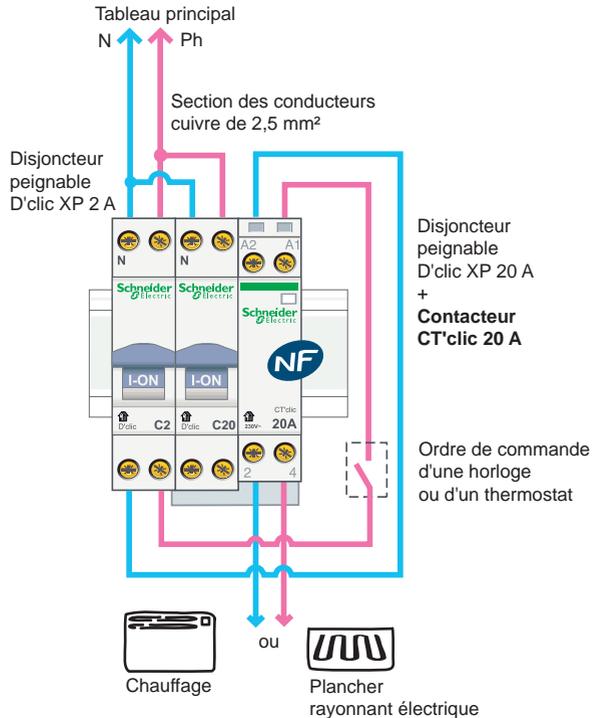
- 1/ Coupez le courant avant toute intervention.
- 2/ Vérifiez le serrage des vis.

Application :

Le contacteur est utilisé pour alimenter des appareils comme le chauffage ou le chauffe-eau, car les organes de commande (thermostat, interrupteur horaire et autres contacts de commande) risqueraient d'être rapidement détériorés par un courant trop important.

Exemples d'applications chauffage électrique

Raccordement d'un D'clic XP avec un CT'clic.



Câblage de l'Interrupteur Horaire

IH'cl'ic 24H 1 canal

réf. SHN0316654

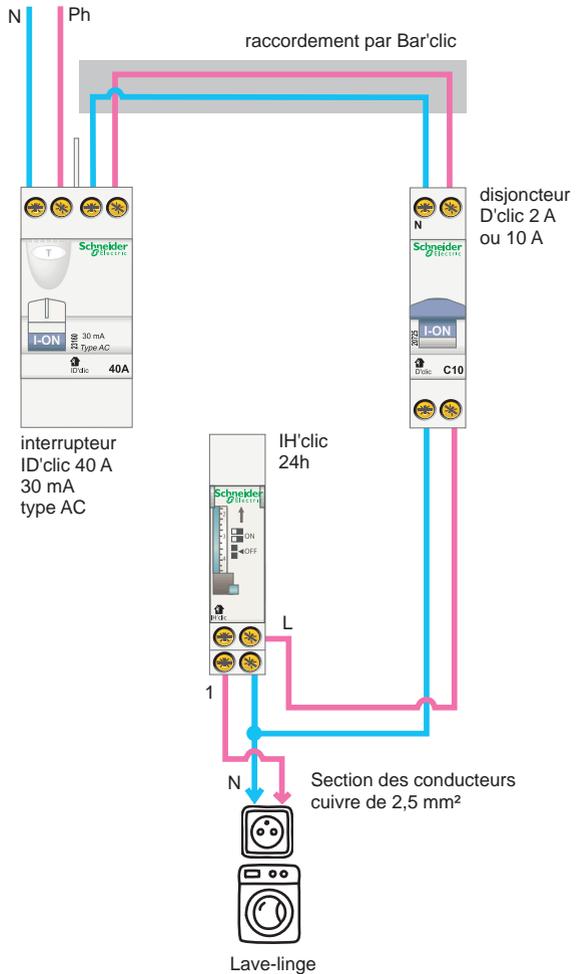


- 1/ Coupez le courant avant toute intervention.
- 2/ Vérifiez le serrage des vis.

Application :

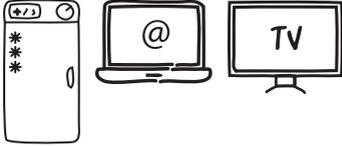
L'interrupteur horaire déclenche la mise en marche/arrêt automatique d'équipements électriques suivant un programme horaire hebdomadaire. (Exemples d'utilisation éclairage, illuminations, chauffage, arrosage, ...).

Exemples d'applications machine à laver

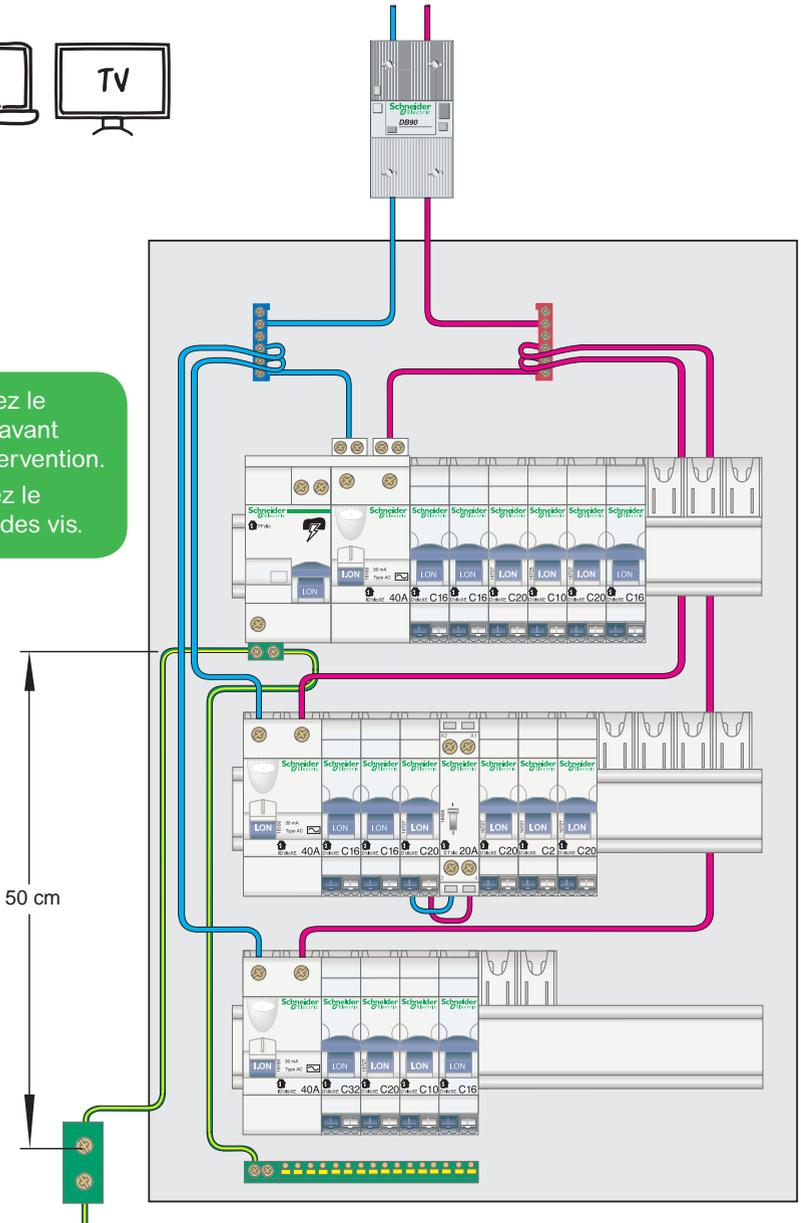
Raccordement d'un ID'cl'ic avec un IH'cl'ic.

Exemple d'installation d'un parafoudre

PF'clic Parafoudre de tête
réf. SHN0316614



- 1/ Coupez le courant avant toute intervention.
- 2/ Vérifiez le serrage des vis.



Pourquoi utiliser un parafoudre ?



Une installation électrique peut subir des surtensions d'origines atmosphériques (foudre) contre lesquelles il faut la protéger avec un parafoudre. Il faut cependant respecter des règles d'installation pour optimiser l'efficacité de la protection :

- la portion de circuit empruntée exclusivement par le courant de foudre doit être **inférieure à 50 cm⁽¹⁾**.

Pour raccorder correctement un parafoudre **PF'cllic**, il est donc obligatoire de :

@ Côté terre :

- _ raccorder le câble de terre principal provenant de la barrette de terre directement sur le bornier du parafoudre prévu à cet effet (et non sur le collecteur de terre),
- _ raccorder le câble de terre fourni avec le parafoudre sur le collecteur de terre du tableau.

@ Côté alimentation :

- _ utiliser le peigne de raccordement fourni avec le parafoudre pour le raccorder au premier interrupteur différentiel.

Avec ce montage, la portion de circuit empruntée exclusivement par le courant de foudre se limite à la liaison entre le bornier de terre du parafoudre et les bornes phase/neutre du premier interrupteur différentiel ID'cllic : la protection est optimale.

(1) Au-delà de 50 cm, la surtension de foudre résiduelle, injectée sur l'installation lorsque le parafoudre agit, augmente très rapidement avec l'impédance (Z) de ses câbles ($U = Z I$). Or l'impédance (Z) d'un câble croît avec la fréquence (F) et sa longueur (L) : $Z = LC2pF$. La surtension de foudre ayant une fréquence élevée (quelques MHz), la longueur du câble devient un paramètre important. Exemple : si à 50 Hz un câble de 0,5 m a une résistance de $0,5 \Omega$, elle est de $9,9 k\Omega$ à 1 MHz. La surtension résiduelle totale est d'environ : 500 V (surtension des longueurs de câble) + 1000 V (surtension résiduelle du parafoudre lui-même), soit 1500 V, la limite acceptable par beaucoup d'équipements domestiques.

Comment choisir mon appareillage ?



Unica

Class - Top

Appareillage électrique

Gamme

Appareillage encastré à composer.

Application principale

Tout type de logement individuel ou collectif.

Les + des fonctions Unica

Adapté

Large gamme qui s'adapte aux besoins.

Existe en trois coloris (blanc, aluminium et anthracite)

Commande d'éclairage



Va-et-vient



Double va-et-vient



Bouton poussoir



Variateur



Détecteur de présence et de mouvement

Mécanisme existe en trois coloris : blanc, anthracite, aluminium



Prises de courant



2P+T



2 modules

Poussoirs spécifiques lumineux



carillon lumineux



porte-étiquette

Prises de communication



RJ45



TV



TV/FM/Sat

Prises Multimédia



Haut-parleurs

Autres commandes



Volets roulants



VMC

Chauffage et régulation



Thermostat

Appareillage électrique

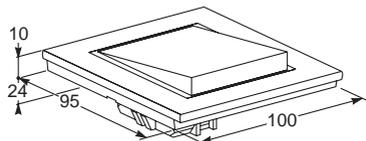
Gamme

Appareillage encastré à composer.

Application principale

Tout type de logement individuel ou collectif.

Dimensions de plaques Unica Class



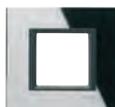
Les + des finitions Unica Class

Adapté

Mélange les nuances, les matières, les effets et enchante votre décoration.

La collection Unica Class

Verre



Miroir Noir



Verre Blanc



Verre Gris

Finition Métal



Aluminium Ice



Aluminium Apple



Cuivre Onyx

Pierre



Ardoise

Cuir



Truffe

Appareillage électrique

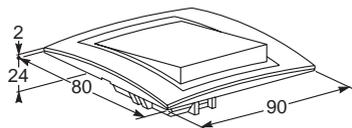
Gamme

Appareillage encastré à
composer.

Application principale

Tout type de logement
individuel ou collectif.

Dimensions de plaques Unica Top



Les + des finitions Unica Top

Adapté

Mélange les nuances, les matières, les effets et
enchante votre décoration.

La collection Unica Top

Métal



Chrome
Brillant



Chrome
Satiné



Nickel Mat



Gris Métal

Couleur



Blanc
Techno



Noir
Rhodium



Cuivre
Onyx

Bois



Cerisier



Wenge



Tabac

Odace

Styl Pratic - Touch - You



Fonctions électriques

Gamme

Appareillage encastré à composer.

Application principale

Tout type de logement individuel ou collectif.

Les + des fonctions Odace

Adapté

Large gamme qui s'adapte aux besoins.

Ajustement des plaques de finition par ergots crantés.

Commandes d'éclairage



Va-et-vient

Bouton poussoir

Variateur

Détecteur de présence et de mouvement

Prises de courant



2P+T

Standard

USB

USB double

Sortie de câble

Prises de communication



RJ45

TV

TV/FM/Sat

Prise multiservice (ADSL et TV)

Prises Multimédia



HDMI

VGA

RCA

Haut-parleurs

Autres commandes



Volets roulants

VMC

Chauffage et régulation



Thermostat électronique

Mécanisme existe en trois coloris :



Blanc



Anthracite



Aluminium

Appareillage électrique**Gamme**

Appareillage encastré à composer cœur de gamme.

Application principale

Tout type de logement individuel ou collectif.

Les + des finitions Odace Styl**Esthétique et ingénieux**

Styl : des formes simples et des finitions colorées pour un résultat raffiné.

Styl Pratic : des plaques fonctionnelles adaptées au quotidien.

Facile à mettre en œuvre

Mécanisme fourni avec cache peinture.

Plaque qui compense les irrégularités des murs.

Faible profondeur des mécanismes, ajustement des plaques de finition par ergots crantés.

Connexion simple et rapide quotidien.



Existe en plaque simple, double et triple.

La collection Odace Styl**Styl**

Disponibles en 1 poste, 2 et 3 postes entraxe 71 et 57 mm, 4 postes entraxe 71 mm.



Blanc



Sable



Gris pierre



Ambre



Vert



Bleu Cyan



Violine



Alu



Anthracite

Styl Pratic

Disponibles en 1 poste

Couvercle
cache priseSupport téléphone
mobilePince
multi-usageSupport
téléphone - Prise USB

Appareillage électrique

Gamme

Appareillage encastré à composer
coeur de gamme.

Application principale

Tout type de logement individuel
ou collectif.



Blanc



Alu

Les + des finitions Odace Touch

Esthétique

Un grand choix de finitions avec des placages de
matériaux nobles.

Une forme contemporaine et intemporelle.

Facile à mettre en œuvre

Mécanisme fourni avec cache peinture.

Plaque qui compense les irrégularités des murs.

Faible profondeur des mécanismes, ajustement des
plaques de finition par ergots crantés.

Connexion simple et rapide.

La collection Odace Touch

Disponibles en 1 poste, 2 et 3 postes entraxe 71 et 57 mm,
4 postes entraxe 71 mm.

Matière avec liseré Blanc



Blanc



Bronze brossé Bois nordique Alu brossé Pierre galet



Bois naturel Alu martelé Translucide blanc

Matière avec liseré Aluminium



Alu brillant fumé



Ardoise Alu brossé Alu croco Translucide vert



Chêne Wenge Alu

Matière avec liseré Anthracite



Bronze brossé



Alu brossé Ardoise Frêne Anthracite



Zebrano Pierre galet Alu brillant fumé

Appareillage électrique**Gamme**

Appareillage encastré à composer
coeur de gamme.

Application principale

Tout type de logement individuel
ou collectif.

Les + des finitions Odace You**Esthétique**

Une forme simple au design contemporain et un effet
brillant pour un résultat tout en sophistication.

4 finitions possibles selon la teinte du support ou de la
plaque et possibilité de personnalisation.

Personnalisable**3 méthodes de personnalisation.**

Un large choix de feuillets.

Des centaines de décors unis et à motifs préimprimés,
graphismes originaux prêts à l'emploi sur "Mix and Match*"
Possibilité de personnalisation à partir de photos, dessins,
papiers peints, pages de magazines, etc.

Facile à mettre en œuvre

Mécanisme fourni avec cache peinture.

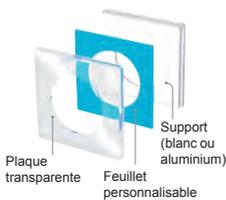
Plaque qui compense les irrégularités des murs.

Faible profondeur des mécanismes, ajustement des
plaques de finition par ergots crantés.

Connexion simple et rapide.

* Logiciel d'application gratuit "Mix and Match" pour choisir,
tester et personnaliser la décoration des équipements :

<http://mixandmatch.schneider-electric.com>

**La collection Odace You**

Existe en trois liserés : Blanc, Aluminium, Anthracite.



Noir



Transparent personnalisable



Personnalisation
des appareillages
transparents.



Ovalis

Appareillage électrique

Gamme

Appareillage encastré, entrée de gamme.

Application principale

Tout type de logement individuel ou collectif.

Les + des finitions Ovalis

Robuste

Robuste, finition satinée résistante aux rayures.
Épaisseur de la plaque de finition de 1,7 mm.

Simple et sûr

Faible profondeur des mécanismes.
Connectique ergonomique.
Mécanisme commun à toute la gamme.

La collection Ovalis

Disponible en 1 poste, 2 et 3 postes entraxe 71 mm.



Prise double
1 poste

Kits de transformation



Commande simple
lumineuse



Commande double
lumineuse



Ressort pour transformation
interrupteur en bouton poussoir



Va et
vient



Double va et
vient



Commande
lumineuse



Prise de
courant



Prise TV/R/
SAT



Prise multiservice
(ADSL
Numéricable®)



Prise
de communication
RJ45 cat 6 STP



Variateur
de lumière



Commande
de volets
roulants



Thermostat
d'ambiance
mécanique



Interrupteur
VMC



Détecteur de
présence

Alréa

Appareillage électrique

Gamme

Appareillage en saillie, entrée de gamme.

Application principale

Solution de rénovation pour vos chantiers résidentiels.

Les + des fonctions Alréa

Pratique

Pratique avec connexion automatique et économique. S'adapte à toutes les situations, avec une finition impeccable.

Simple et sûr

Facile à mettre en oeuvre.

La collection Alréa blanc polaire

Disponible en commande simple ou double



Commande simple

Commande double

Prise téléphone

Prise TV



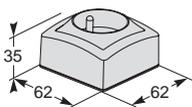
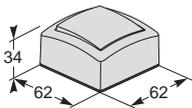
Prise de courant 2P+T

Prise de courant 2P

Double prise de courant 2P+T

Caractéristiques communes

- IP 20, IK 02
- Couleur : blanc polaire RAL 9003



Prise de courant 2P+T
+ Interrupteur va-et-vient



Commande d'éclairage
lumineuse

Boîtes d'encastement

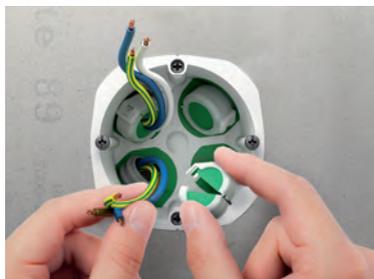
Matériel d'installation

Gamme

Boîte d'encastement étanche à l'air pour cloisons creuses.

Application principale

Tout type de logement individuel ou collectif.



Les + de Multifix Air

Étanchéité renforcée

Les membranes souples avec prédécoupes intégrées épousent parfaitement la gaine ou le câble qui vient des perforer. Elles :

- limitent les déperditions thermiques,
- restreignent la consommation d'énergie,
- réduisent les fuites d'air de 97%, certification du CSTB.

Facile à mettre en œuvre

Le montage par vissage rend la manipulation réversible. Les prédécoupes limitent les efforts et évitent l'utilisation d'outils (la boîte n'est pas dégradée).
Vis longue pour façade épaisse.

Robuste

Boîte en polypropylène pour renforcer la fiabilité et éviter les fissures.

Résistance aux variations de température jusqu'à 60 °C maximum et -5 °C minimum.

Gaine ou câble solidement maintenu en place avec les capuchons clipsables mais avec souplesse pour adopter la position souhaitée.

Respect de la norme européenne EN 60670-1

Multifix Air passe avec succès le test du fil incandescent à 850 °C.

Permet de répondre à la directive RT 2012.

Multifix, Modulo

Boîtes d'encastement

Boîtes pour cloisons creuses étanches à l'air

Multifix Air



- prof. 40 mm
- prof. 47 mm
- profondeur 40 mm
- profondeur 40 mm
- profondeur 47 mm
- ø 67 mm, entraxe 71 mm

Boîtes multi-supports

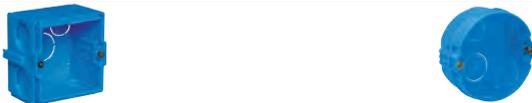
Multifix Plus



- prof. 40 mm
- prof. 50 mm
- prof. 40 mm
- prof. 50 mm
- prof. 40 mm
- prof. 50 mm
- ø 67 mm, entraxe 71 mm

Boîtes à sceller

Modulo



- prof. 30 mm
- prof. 40 mm
- prof. 50 mm
- prof. 30 mm
- prof. 40 mm
- associable entre elles pour un entraxe 71 mm
- ø 67 mm

Capuchons clipsables



capuchons clipsables

gabarit de marquage

- ø 16 mm • ø 20 mm • ø 25 mm

Gestion des fuites d'air

- Les fuites d'air par les gaines électriques génèrent une surconsommation de 5 à 20 kWh / m² / an.
- Les boîtes Multifix Air intègrent des membranes souples qui maintiennent les gaines en place et réduisent ainsi de 96 % les déperditions d'air.



Boîtes pour cloisons creuses étanches à l'air

Multifix Air



avec connecteur DCL



avec connecteur DCL et piton

Boîtes multi-ports

Multifix Plus



avec connecteurs DCL



avec connecteur DCL et piton

Boîtes à sceller

Modulo





Mureva

Appareillage électrique

Gamme

Appareillage étanche IP 55 en saillie et encastré.

Application principale

Tout type de bâtiment, tertiaire, résidentiel ou industriel.

Les + de Mureva Styl

Esthétique

Avec son nouveau design et ses nouvelles teintes, Mureva Styl trouve sa place partout.

Les courbes arrondies et les mécanismes issus d'Odace permettent un mariage parfait avec l'appareillage intérieur. Le blanc polaire est idéal pour les locaux propres (laboratoire, hôpitaux ...).

Le gris anthracite s'adapte dans tous les environnements (garages, sous-sol...).

La prise lumineuse avec son design moderne permet d'identifier les points d'énergie même dans l'obscurité.



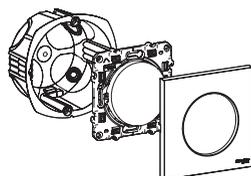
Exemples d'applications



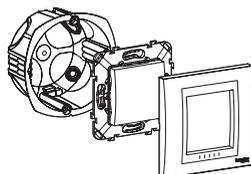
- 1/ Coupez le courant avant toute intervention.
- 2/ Vérifiez le serrage des vis.

Sommaire

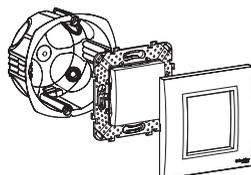
- Prise de courant
- Interrupteur va-et-vient ou simple allumage
- Bouton poussoir
- Interrupteur double va-et-vient
- Prise téléphone et de communication RJ45
- Prise télévision et radio
- Commande de ventilation mécanique
- Interrupteur volets roulants
- Variateur rotatif
- Détecteur de présence
- Commande sans fil



Odace



Unica Top



Unica Class

Prise de courant 2 pôles + terre

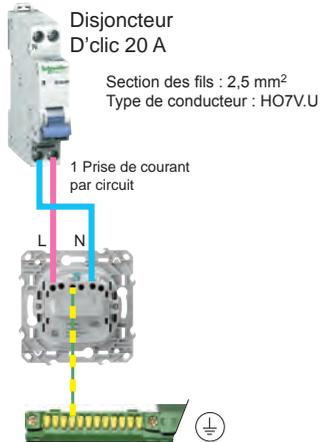
Descriptif :

Protection enfant par éclipses de sécurité.
Bornes automatiques et griffes fournies.

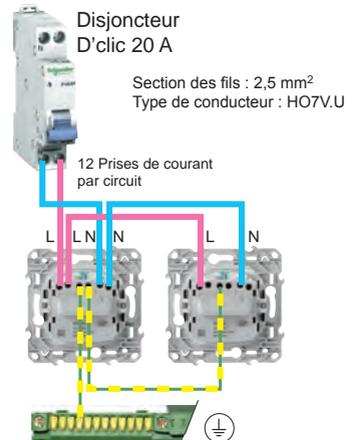
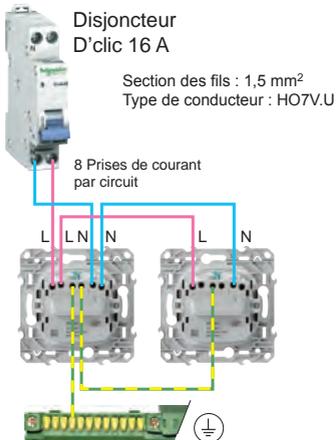


Raccordement

Circuits spécialisés (lave-linge, lave-vaisselle, four, congélateur...).



Circuits non spécialisés



Interrupteur va-et-vient

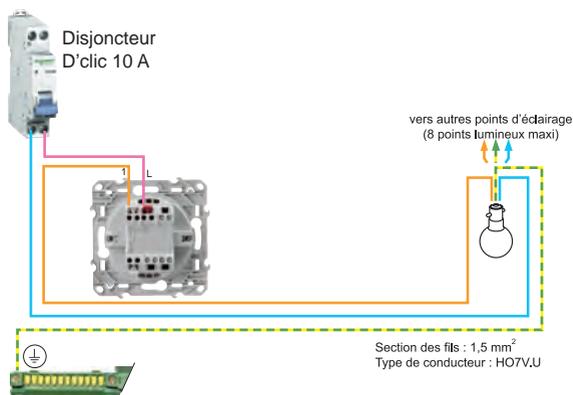
Descriptif :

Facile à installer avec les griffes.
Connexions par bornes automatiques.

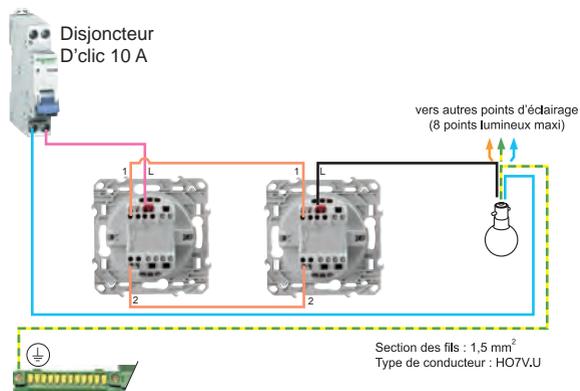


Raccordement

Montage en interrupteur simple.
L'interrupteur simple, placé sur le fil de phase (P),
commande de un à huit points
lumineux, au maximum.



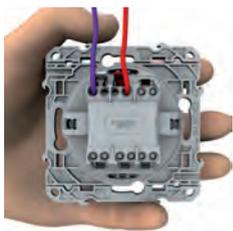
Montage en va-et-vient



Bouton poussoir

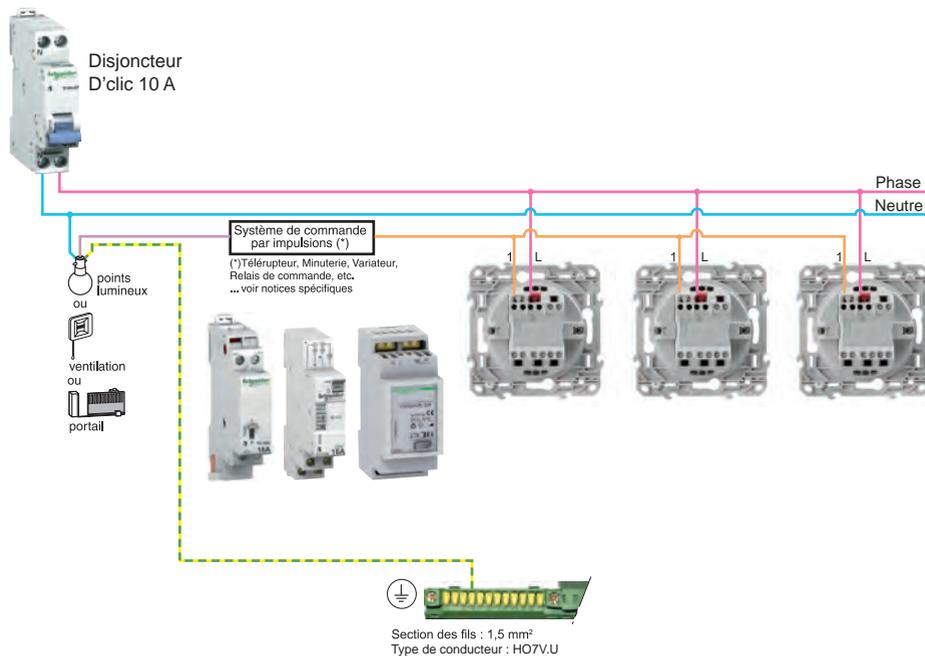
Descriptif :

Commander un éclairage à partir d'un ou plusieurs poussoirs avec un télérupteur ou une minuterie. Avec bornes automatiques et griffes fournies.



Raccordement

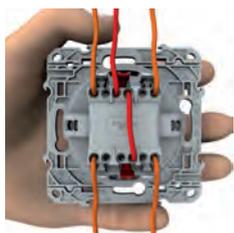
Système de commande par impulsions (minimum 3 boutons-poussoirs).



Double va-et-vient 10 A, à vis

Descriptif :

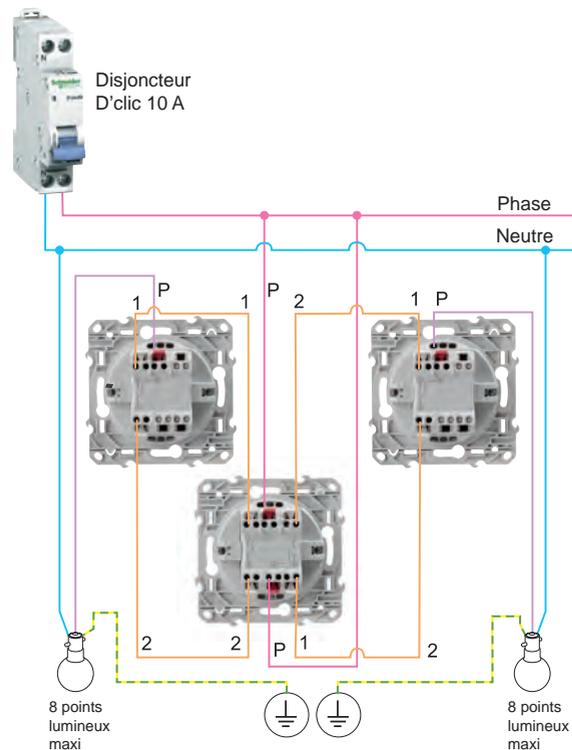
Facile à installer avec les griffes.
Connexions par bornes automatiques.



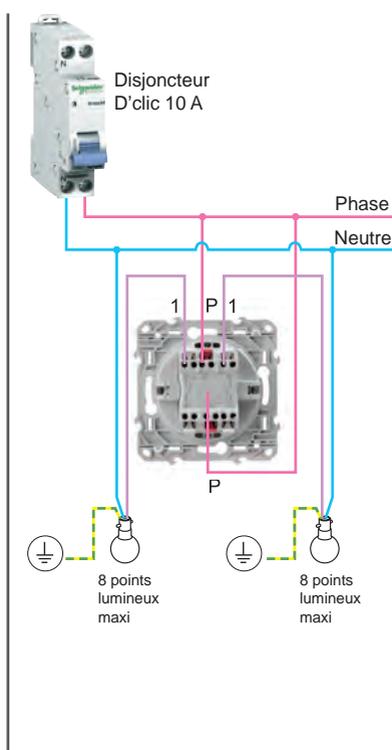
Raccordement

L'interrupteur double va-et-vient permet d'éclairer, en totalité ou en partie, un point lumineux ainsi que d'allumer ou d'éteindre chaque partie de ce foyer lumineux à partir de deux points différents.

Montage en double va-et-vient



Montage en double interrupteur



Prise RJ45 téléphone / réseau catégorie 5 UTP, à vis

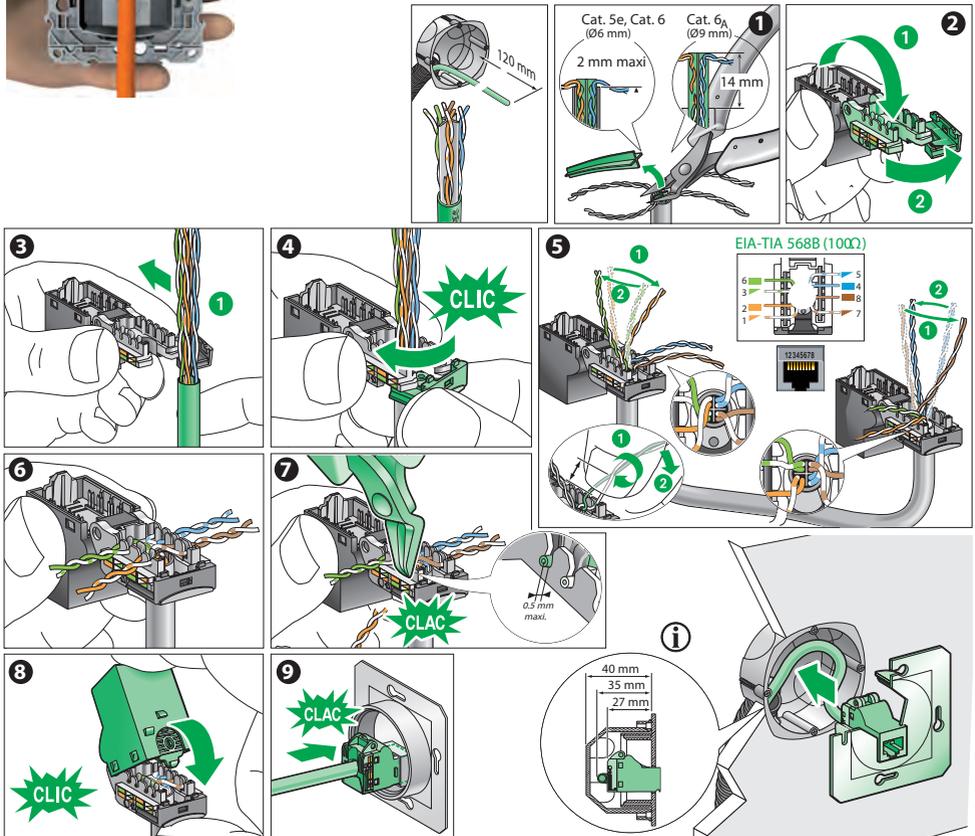
Descriptif :

Remplacer la prise téléphone en T.
Connecter un PC sur un réseau informatique.



Raccordement

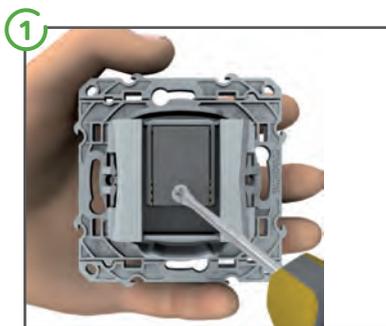
Suivant la convention EIA/TIA 568 B. Composition
d'un câble 4 paires torsadé/blindé
(les 4 paires, soit 8 brins, sont torsadées par 2).



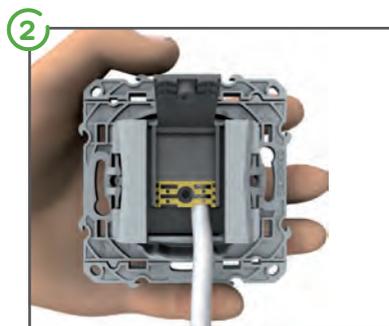
Prise télévision et radio TV / FM / SAT - 10 A, à vis

Descriptif :

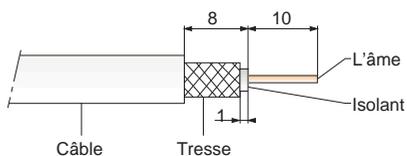
Connexions TV, Radio, démodulateur SAT.
S'adapte à tout câble TV coaxial.
Installation facile.



Dévisser la bride



Mettre en place le câble coaxial et le fixer



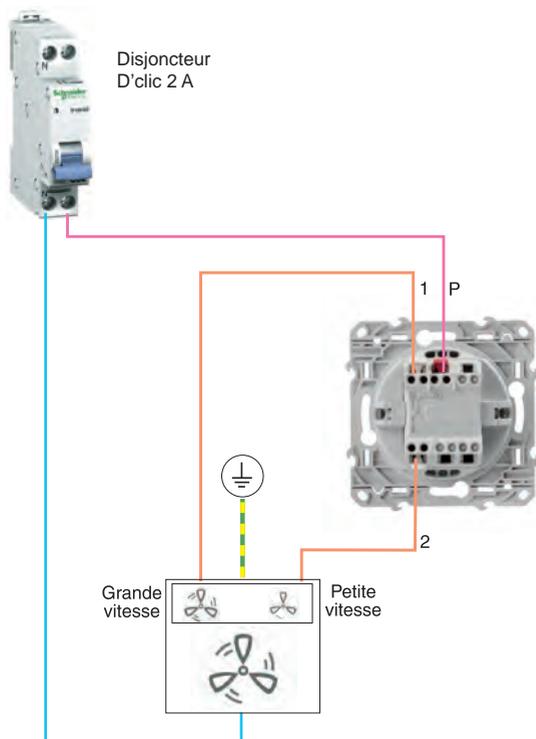
Commande de ventilation mécanique à vis

Descriptif :

Commander la vitesse lente ou rapide d'une VMC.
Connexions avec bornes automatiques.



Raccordement Sans position arrêt.

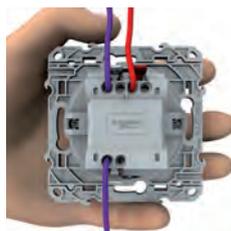


Section des fils : 1,5 mm²
Type de conducteur : HO7V.U

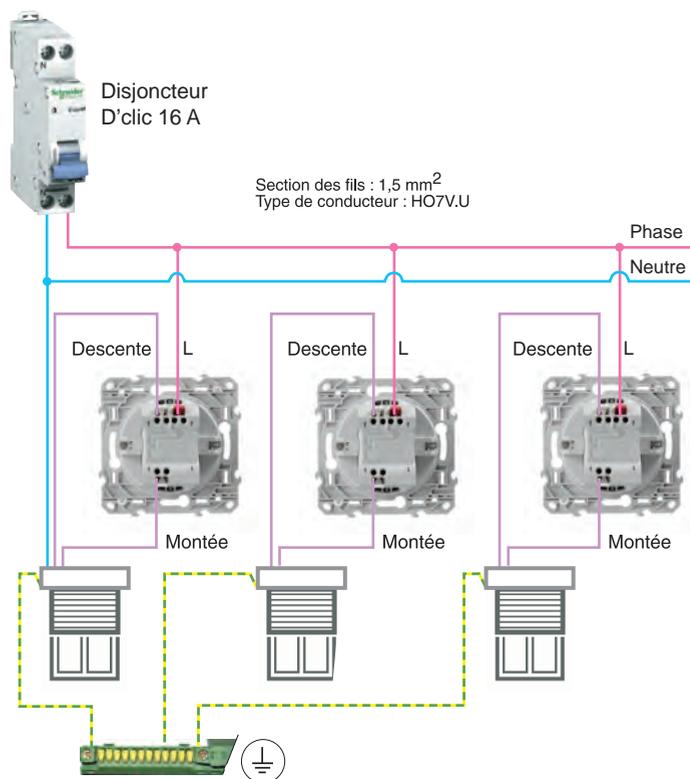
Interrupteur volets roulants 10 A - 250 V, à vis

Descriptif :

Monter, descendre, arrêter au milieu vos stores.
Câblage et repérage facile avec bornes automatiques.



Raccordement



Variateur va-et-vient rotatif

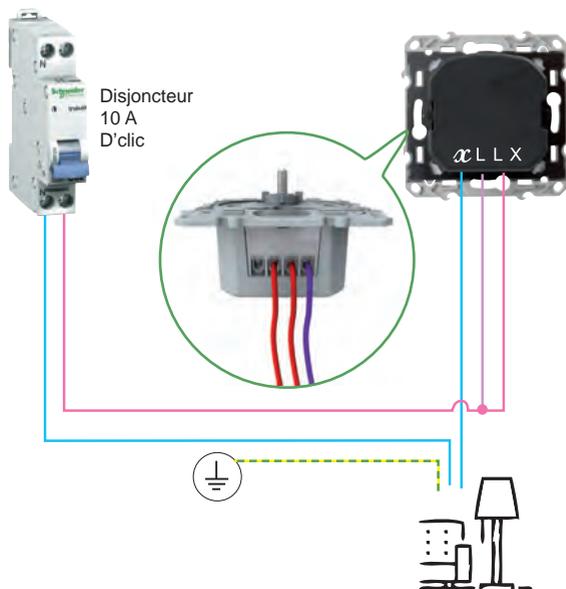
40...600W, 2 fils

Descriptif :

Utiliser le bouton rotatif pour faire varier la lumière.



Raccordement



Lampes :

incandescence
halogène 230V
halogène TBT avec transformateur
ferromagnétique

mini

40 W
40 W

maxi

400 W
400 W

40 VA

400 VA

Détecteur de présence 10A 3 Fils (N)

Descriptif :

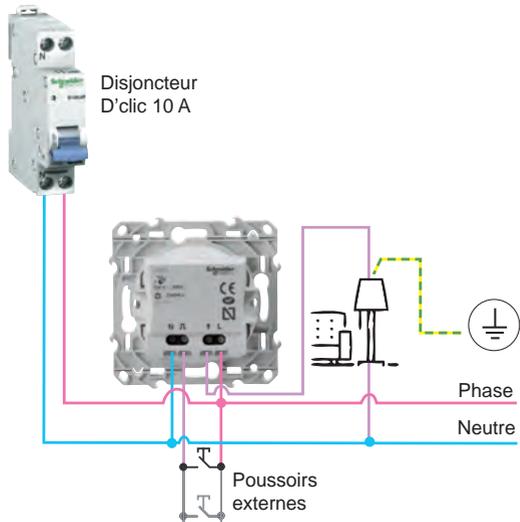
Le détecteur de présence, à usage intérieur, permet de détecter une présence ou un mouvement sur une zone de 160 m² et un mouvement sur une zone de 205 m²



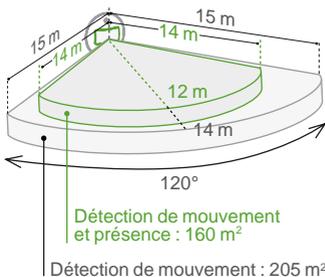
Il est équipé d'une LED logée derrière la lentille. Cette LED clignote à chaque détection ; elle est également utilisée lors du réglage de la luminosité naturelle.

Des boutons rotatifs permettent le réglage de la minuterie (temps d'activation de la charge), de la luminosité naturelle (seuil de luminosité) et le mode de fonctionnement (manuel, automatique ou esclave).

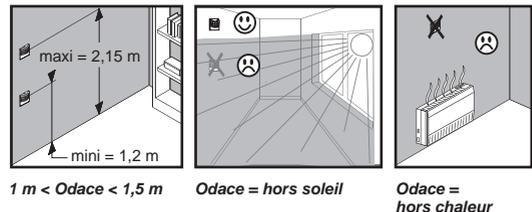
Raccordement



Champ de vision



Conseils d'installation



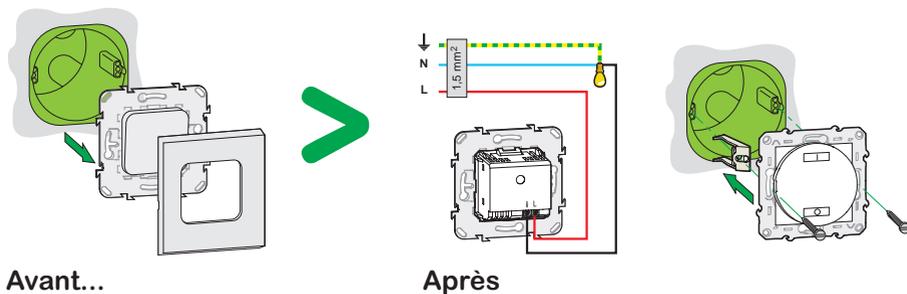
Commande sans fil

Descriptif :

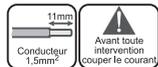
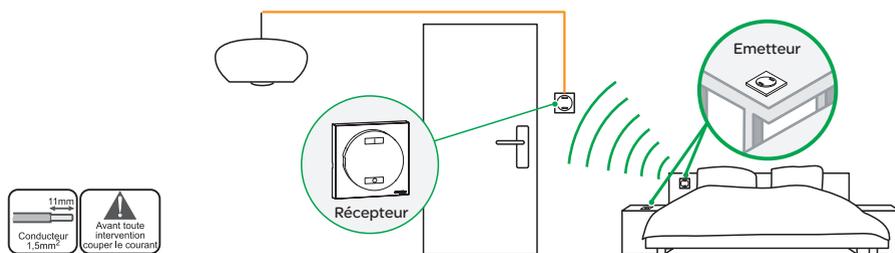
Pack va-et-vient prêt à l'emploi
(émetteur radio + récepteur radio commande ON/OFF)



Raccordement et Installation du récepteur radio commandé



Utilisation du récepteur et de l'émetteur



réf. PFRL01 - SCA000612

Norme NF C 15-100 - Amendement A5

Habitat neuf et rénové

Applicable sur tous les permis de construire depuis le 27 novembre 2015

Les changements essentiels de l'Amendement A5

Protection des personnes

- **2 interrupteurs différentiels** 30 mA minimum.

Nouveau calcul du calibre de l'interrupteur différentiel 30 mA (type A ou AC)

- **2 possibilités :**
 - a) par l'amont :**
le calibre de l'interrupteur différentiel doit être supérieur ou égal au calibre du disjoncteur de branchement.
 - b) par l'aval :**
le calibre de l'interrupteur différentiel doit être supérieur ou égal à 1 fois la somme des calibres des disjoncteurs alimentant le chauffage direct, le chauffe-eau et la prise du chargeur du véhicule électrique, + 0,5 fois la somme des calibres des disjoncteurs alimentant les autres circuits.

Protection des circuits

- **8 disjoncteurs maximum** derrière un interrupteur différentiel 30 mA.
- Coupe-circuits **interdits**.

Prises de courant

- **Circuit prises**
Nombre de prises de courant par disjoncteur :
 - **8 prises** pour une section de fil de 1,5 mm², calibre de protection du disjoncteur 16 Ampères.
 - **12 prises** pour une section de fil de 2,5 mm², calibre de protection du disjoncteur 20 Ampères.
- **Cuisine**
 - **6 prises** non spécialisées alimentées par un disjoncteur dédié, dont 4 au-dessus du plan de travail.
- **Séjour**
 - **surface inférieure ou égale à 28 m² :**
1 prise de courant pour 4m² avec un minimum de 5 prises de courant.
 - **surface supérieure à 28 m² :**
à définir avec le maître d'ouvrage avec un minimum de 7 prises de courant.

Réserves du tableau électrique

- Logement individuel : 20 % de réserve.
- Logement collectif : 6 modules au minimum.

Section des conducteurs d'alimentation et protection contre les surintensités et de sa Gaine technique logement

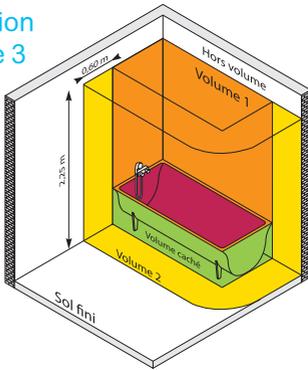
Nature du circuit		Section mini. des conducteurs cuivre	Courant assigné maxi. du dispositif de protection (disjoncteur)
éclairage		8 points d'éclairage max Répartition des circuits éclairage et prises de courant sous au moins 2 interrupteurs différentiels	1,5 mm ² 16 A
prise de courant 16 A		circuit avec 8 socles max.	1,5 mm ² 16 A
		circuit avec 12 socles max.	2,5 mm ² 20 A
		circuit avec 6 max. socles de PC non spécialisés de la cuisine	2,5 mm ² 20 A
		circuits spécialisés (lave-linge, sèche-linge, four...)	2,5 mm ² 20 A
			
volets-roulants		Prévoir de préférence 2 circuits différents (disjoncteurs)	1,5 mm ² 16 A
VMC		-	1,5 mm ² 2 A
		cas particuliers	1,5 mm ² jusqu'à 16 A
pilotage		circuit d'asservissement tarifaire fil pilote, gestionnaire d'énergie	1,5 mm ² 2 A
chauffe-eau		chauffe-eau électrique non instantané	2,5 mm ² 20 A
cuisson		plaque de cuisson, cuisinière	monophasé 6 mm ² 32 A
			triphasé 2,5 mm ² 20 A
chauffage 230 V		émetteurs muraux (convecteurs, panneaux radiants)	3500 W 1,5 mm ² 16 A
			4500 W 2,5 mm ² 20 A
			5750 W 4 mm ² 25 A
			7250 W 6 mm ² 32 A
		plancher	1700 W 1,5 mm ² 16 A
		• à accumulation ou direct	3400 W 2,5 mm ² 25 A
		équipé de câbles autorégulants (voir 7-753.4.2)	4200 W 4 mm ² 32 A
			5400 W 6 mm ² 40 A
		7500 W 10 mm ² 50 A	
autres circuits (y compris le circuit d'alimentation du tableau divisionnaire)			1,5 mm ² 16 A
			2,5 mm ² 20 A
			4 mm ² 25 A
			6 mm ² 32 A
IRVE (infrastructure de recharge des véhicules électriques)	socle de prise 16 A 2P+T adapté à la recharge de véhicules électriques et hybrides rechargeables et identifié à cet usage (voir guide UTE C 15-722) ou bornes 16 A		2,5 mm ² 20 A
	bornes 32 A monophasé		10 mm ² 40 A
	bornes 32 A triphasé		10 mm ² 40 A



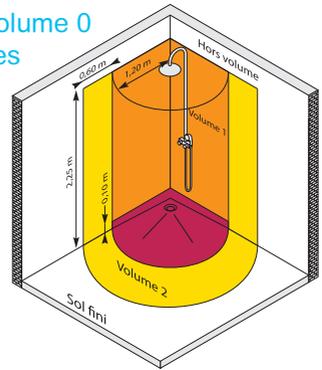
La salle de bain

Redéfinition des volumes de protection dans la salle de bain

Suppression du volume 3



Création d'un volume 0 pour les douches et pour les douches à l'italienne (sans receveur)



Matériels électriques admis selon les volumes

	volume 0	volume 1
degré de protection	IPX7	IPX4
canalisation	alimenté par TBTS limitée à 12 VCA ou 30 VCC	II
appareillage	Interdit	Dispositifs de commande des circuits TBTS limitée à 12 VCA ou 30 VCC
matériels d'utilisation hors chauffe-eau	alimenté par TBTS limitée à 12 VCA ou 30 VCC	alimenté par TBTS limitée à 12 VCA ou 30 VCC
	volume 2	caché
degré de protection	IPX4	IPX4
canalisation	II	II
appareillage	Alimenté par TBTS limitée à 12 VCA ou 30 VCC PC rasoir Socle DCL protégé par DDR 30 mA	interdit
matériels d'utilisat. hors chauffe-eau	classe II et protégé par DDR 30 mA ou alimenté par TBTS limitée à 12 VCA ou 30 VCC	Voir 701.3.7.1

Life Is On

Schneider
Electric

©2016 Schneider Electric. Tous droits réservés. Toutes les marques sont la propriété de Schneider Electric Industries SAS ou de ses filiales.

Division Négoce & Grand Public
de Schneider Electric France
Scanelec

Siège social :
1, Village d'Entreprises
F - 78 680 Epône
Tél. : 01 41 29 71 70
www.schneider-electric.com/fr

SCA002070

Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.



Ce document a été imprimé
sur du papier écologique.

Conception, réalisation : Com Scanelec - AMEG GROUP
Photos : Schneider Electric - Patrick Avavian - Fotolia
Impression : Imprimerie du Pont de Claix