

Appareillage mural

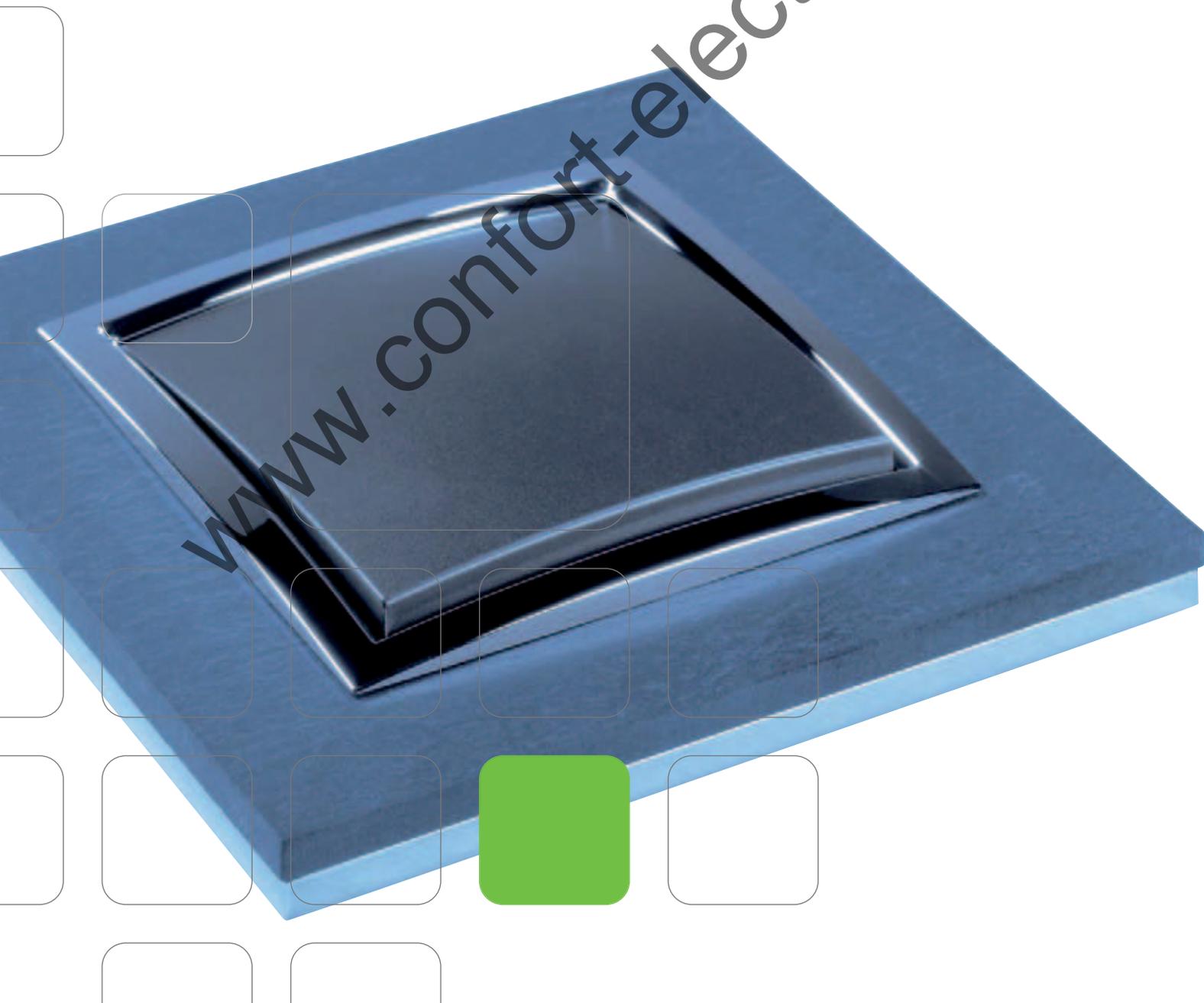
systo, essensya, kallysta et palazzo

Pour les chantiers tertiaires, en neuf comme en rénovation, grâce à son multi-mode de pose, systo procure un maximum de confort et de rapidité de mise en œuvre.

La gamme essensya propose, en 2 références, un produit complet permettant une gestion et une pose optimisées pour l'encastré, tant en neuf qu'en rénovation. Sa finition brillante constitue un atout supplémentaire pour tous vos chantiers.

La collection kallysta offre un large choix de formes, de matières et de couleurs, grâce à ses 3 designs : pop, classic et épure, de quoi satisfaire tous les désirs de personnalisation de vos clients.

La collection palazzo rime avec simplicité et élégance. Des formes rondes aux formes carrées, des matériaux nobles comme le verre ou la porcelaine aux matériaux d'exception, la collection joue avec les transparences et les lignes épurées.



systo	0.2
systo antibactérien	0.20
systo prises spéciales goulottes	0.22
systo titane	0.24
systo noir	0.34
essensya	0.48
NOUVEAU collection kallysta	0.68
- design pop	0.78
- design classic	0.78
- design épure	0.80
kallysta tebis	0.112
collection palazzo	
- 1930	0.124
- silea	0.130
- silea.tebis	0.132
- crystal.tebis	0.140

En savoir +

www.hager.fr/appareillage-mural

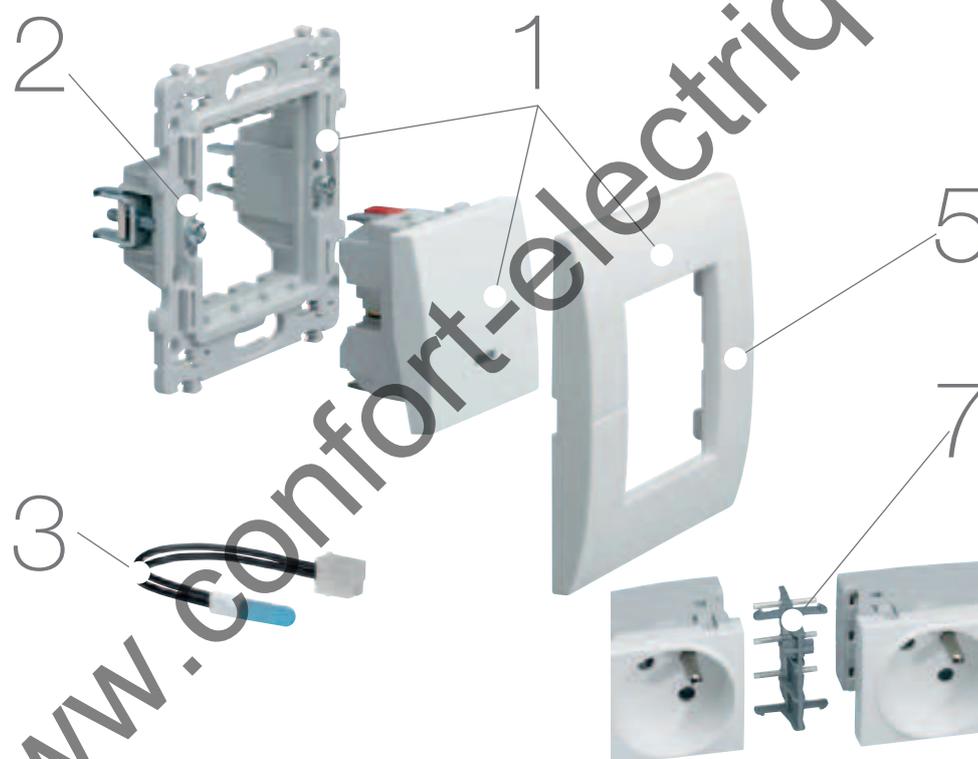


hgam

systo

La réponse multimode de pose

Tous les avantages systo en un clin d'œil.



Les avantages pour vous

- systo s'adapte à tous les chantiers grâce à son système multimode de pose (encastré, saillié et goulotte).
- Plaques multipostes disponibles en entraxe 57 et 71 mm pour les chantiers neuf et rénovation.
- Connexion quickconnect  pour une mise en œuvre rapide et sûre.

Les avantages pour vous

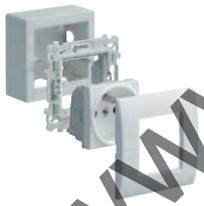
- Mécanisme très compact et raccordement par le bas pour une intégration facile dans les boîtes d'encastrement.
- Protection chantier livrée avec tous les supports pour une finition irréprochable.
- Prises systo spéciales goulottes disponibles en double et triple postes, en trois couleurs, à connexions traversantes.

les + produits



1 Système modulaire

Un seul support, des mécanismes en 1 ou 2 modules au format 45 x 45.



2 Multimode de pose

Adapté pour la pose en boîte saillie, goulotte ou colonne grâce au format modulaire 45 x 45.



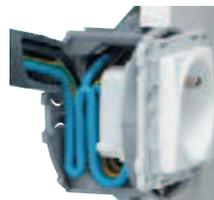
3 Robustesse du support

Renforcé en fibre de verre et isolant contre les chocs électriques.



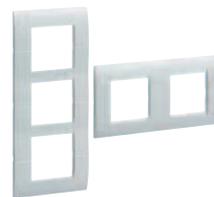
4 «Tout à clipser»

Mécanismes, plaques et lampes à clipser pour une mise en œuvre rapide.



5 Confort de pose

Mécanisme compact et raccordement par le bas pour une pose aisée.



6 Des plaques multiples

Disponibles en entraxe 57 ou 71mm pour le neuf ou la rénovation.



7 Protection de chantier

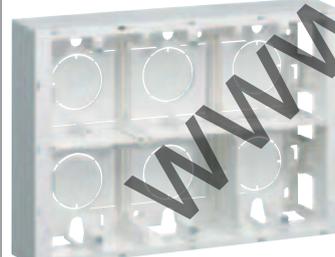
Une protection de chantier livrée avec le support qui protège le produit et s'adapte sur tous les mécanismes de la série.



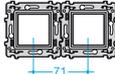
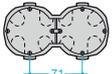
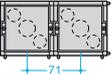
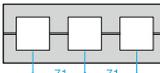
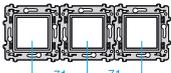
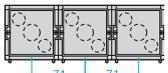
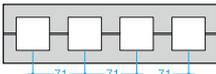
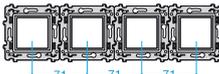
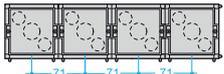
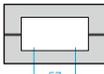
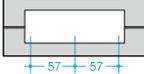
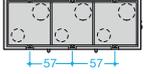
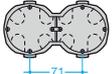
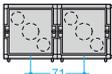
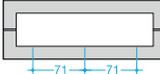
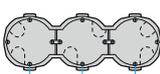
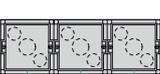
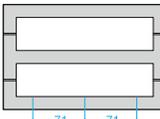
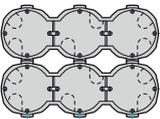
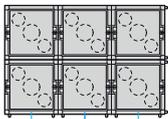
8 Prises systo spéciales goulottes

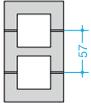
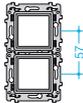
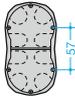
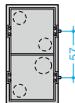
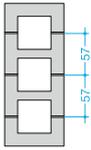
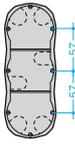
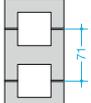
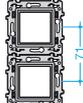
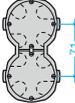
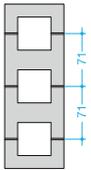
Compatibles avec toutes les goulottes appareillables à enclipsage direct, avec un accessoire de jonction pour le raccordement.

Commandes	Désignation	Réf. 1 mod. 	Réf. 2 mod. 	Page
 <p>Interrupteurs  10 AX - 250 V~ IP2XC</p> <p><i>* livré avec lampe</i> <i>** livré avec cordon</i></p>	<p>Va-et-vient Va-et-vient à voyant Va-et-vient à tirage Va-et-vient porte-étiquette Bipolaire Bipolaire lumineux Permutateur Permutateur lumineux Mécanisme carte hôtel</p>	<p>▶ WS012 ▶ WS013 - WS014 - - - WS055</p>	<p>▶ WS001 ▶ WS002 WS005** WS006 WS008 WS009* ▶ WS010 WS011</p>	0.8
 <p>Poussoirs  10 A - 250 V~ IP2XC <i>** livré avec cordon</i></p>	<p>Poussoir à fermeture Poussoir inverseur Poussoir inverseur à voyant Poussoir à tirage Poussoir porte-étiquette</p>	<p>▶ WS027 ▶ WS029 WS030 - WS031</p>	<p>▶ WS020 WS022 ▶ WS023 WS024** ▶ WS025</p>	0.8
<p>Commandes Confort</p>  <p>Commande de VMC  10 A - 250 V~ IP2XC</p>	<p>Va-et-vient VMC</p>	-	▶ WS048	0.10
 <p>Interrupteurs auto-matiques à infrarouge IP2XC</p> <p>Variateurs IP2XC</p> 	<p>Inter. auto. sans neutre (2 fils) Inter. auto. avec neutre (3 fils)</p> <p>Variateur rotatif 400 VA pour transfo. ferro. Variateur rotatif 320 VA p. transfo. électronique Variateur rotatif 350 VA universel Variateur à poussoir 400 VA p. transfo. ferro. Variateur à poussoir 350 VA universel</p>	-	▶ WS050 ▶ WS051	0.10
 <p>Commandes de volets roulants 10 A - 250 V~ IP2XC</p>  <p>Thermostats électroniques IP2XC</p> 	<p>Double va-et-vient volets roulants Double poussoir volets roulants</p> <p>Commande électronique de volets roulants programmable</p> <p>Commande électronique centralisée de volets roulants à afficheur</p> <p>Thermostat d'ambiance Thermostat d'ambiance programmable Thermostat fil pilote</p>	-	▶ WS300 ▶ WS301 ▶ WS304 ▶ WS305 ▶ WS310 ▶ WS311 ▶ WS314	0.11
<p>Prises de courant</p>  <p>Prises à éclipse 16 A - 250 V~ IP2XC</p> 	<p>Prise 2P + T  Prise 2P + T "connexion à vis" Prises double 2P + T Prises triple 2P + T Prise 2P "connexion à vis" Prise 2P + T à voyant  à associer à la lampe WUZ694 Prise 2P + T détrompée  Prise 2P + T détrompée "connexion à vis" Prise schuko  2P + T simple, spécial goulottes  2P + T double, spécial goulottes  2P + T triple, spécial goulottes  2P + T détrompée, spécial goulottes  2P + T détrompée double, spécial goulottes  2P + T détrompée triple, spécial goulottes  Accessoire de jonction, spécial goulottes </p>	-	▶ WS100 ▶ WS101 WS142 WS143 ▶ WS102 ▶ WS103 ▶ WS105 ▶ WS106 ▶ WS160 WS121 ▶ WS122 ▶ WS123 ▶ WS131 ▶ WS132 ▶ WS133 ▶ WS120	0.12
<p>Accessoires</p>	<p>Sortie de câble modulaire 45 x 45 Sortie de câble monobloc extraplate (pas de multiposte) Sortie de fil Obtrateur</p>	-	▶ WS155 WE155 ▶ WS687 ▶ WS689	0.12 0.14

	Désignation	Réf. 1 mod. 	Réf. 2 mod. 	Page	
Prises de communication					
	Prise téléphone	Prise téléphone "T"	-	▶ WS200	O.16
	Prises informatique	Prise RJ45 cat.5e UTP Prise RJ45 cat.5e FTP pour grade 1 Prise RJ45 cat.5e STP Prise RJ45 cat.6 UTP Prise RJ45 cat.6 FTP Prise RJ45 cat.6 STP pour grade 3 Prise RJ45 cat.6a Plastron RJ45 pour moteur keystone	▶ WS210 ▶ WS213 ▶ WS216 ▶ WS219 ▶ WS222 ▶ WS225 - ▶ WS202	▶ WS211 ▶ WS214 ▶ WS217 ▶ WS220 ▶ WS223 ▶ WS226 ▶ WS228 ▶ WS203	O.16
	Prises télévision	Prise TV directe Prise TV passage/terminal 10 dB Prise TV passage/terminal 15 dB Prise TV + FM directe Prise TV + FM passage/terminal 10 dB Prise TV + FM passage/terminal 15 dB Prise TV + FM + SAT directe 1 entrée Prise TV + FM + SAT directe 2 entrées Prise TV type F	- - - - - - - - -	▶ WS250 ▶ WS251 ▶ WS252 ▶ WS253 ▶ WS254 ▶ WS255 ▶ WS256 ▶ WS257 ▶ WS259	O.16
	Prises HP	Prise Haut Parleur	▶ WS290	▶ WS291	O.16
	Prises vidéo et sons	2 RCA audio (rouge et blanc) 3 RCA (Audio + Video) YUV (video RGB) HDMI traversante HDMI à bornier USB XLR femelle XLR mâle Prise optique traversante SC Prise optique traversante LC Prise BNC DVI-D Prise S-Video SUB-D 15 (VGA) Jack connector 3.5 mm Prise S-Video + Audio RCA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	WS260 WS261 WS262 WS263 WS264 WS265 WS266 WS267 WS270 WS271 WS273 WS274 WS275 WS276 WS278 WS279	O.17
Accessoires					
	Boîte saillie 1 poste		-	▶ WS681	O.19
	Boîte saillie 2 postes entraxe 71 mm réversible		-	WS682	
	Boîte saillie 3 postes entraxe 71 mm réversible		-	WS683	
	Boîte saillie 8 postes entraxe 71 mm réversible		-	WS686	
	Lampe bleue à Led pour signalisation 250 V		-	▶ WS690	O.20
	Lampe rouge à Led pour témoin 250 V		-	▶ WS691	
	Lampe rouge à Led pour signalisation 12-24 V		-	WS692	
	Lampe pour prise de courant WS103		-	WUZ694	
	Détrompeur de prise		-	WS697	O.14

Guide de choix Plaques et supports systo

Plaques blanches	Support à vis	Support à griffes	Boîtes cloisons sèches profondeur 40 mm	Boîtes maçonnerie profondeur 40 mm
 2 modules WS401 80 x 80 mm	 WS450	 WS451	 	
 2 x 2 modules WS402 80 x 151 mm	 2 x WS450	 71	 71	2 boîtes
 3 x 2 modules WS403 80 x 222 mm	 3 x WS450	 71	 71	3 boîtes
 4 x 2 modules WS404 80 x 293 mm	 4 x WS450		 71	4 boîtes
 4 modules WS410 80 x 137 mm	 WS452	 57	 57	2 boîtes
 6 modules WS411 80 x 194 mm	 WS453	 57	 57	3 boîtes
 5 modules WS412 80 x 150 mm	 WS454	 71	 71	2 boîtes
 8 modules WS413 80 x 220 mm	 WS455	 71	 71	3 boîtes
 16 modules WS416 165 x 235 mm	 WS456	 71	 71	2 x 3 boîtes

Plaques blanches	Support à vis	Boîtes cloisons sèches profondeur 40 mm	Boîtes maçonnerie profondeur 40 mm
 <p>2 x 2 modules WS406 137 x 80 mm</p>	 <p>2 x WS450</p>		
 <p>3 x 2 modules WS407 194 x 80 mm</p>	 <p>3 x WS450</p>		
 <p>2 x 2 modules WS408</p>	 <p>2 x WS450</p>		 <p>2 boîtes</p>
 <p>3 x 2 modules WS409</p>	 <p>3 x WS450</p>		 <p>3 boîtes</p>

www.confort-electrique.fr

Options

Lampes pour signalisation ou témoin compatibles avec toutes les commandes à voyants et porte-étiquette

Capacité de raccordement

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide



Conformes à la norme NF EN 60-669-1

Tenue au fil incandescent essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2

Produits IP21 équipés de leurs supports et plaques.



Raccordement SanVis



WS001, WS010, WS020, WS022



WS012, WS027, WS029



WS013, WS030



WS005



WS014, WS031



WS008



WS006, WS025



WS690, WS692

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 1 module	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Interrupteurs					
10 AX - 250 V~					
- va-et-vient	-	10	WS012 708012	10	WS001 708001
- va-et-vient à voyant	livré sans lampe voir lampe 1, 2 ou 3	10	WS013 708013	10	WS002 708002
- va-et-vient à tirage	livré avec cordon longueur 1,5 m	-	-	1	WS005 708005
- va-et-vient porte-étiquette	possibilité de le rendre lumineux voir lampe 1, 2 ou 3	1	WS014 708014	10	WS006 708006
- bipolaire	permet la coupure de 2 conducteurs	-	-	1	WS008 708008
- bipolaire lumineux	livré avec lampe pour signalisation	-	-	1	WS009 708009
- permutateur	permet un 3 ^{ème} point de commande en va-et-vient	-	-	1	WS010 708010
- permutateur lumineux	livré avec lampe pour signalisation	-	-	1	WS011 708011
- mécanisme carte hôtel	pour format carte de crédit	-	-	1	WS055 708055
Poussoirs					
10 A - 250 V~					
- à fermeture	1F	10	WS027 708027	10	WS020 708020
- inverseur	1O/1F	1	WS029 708029	10	WS022 708022
- inverseur à voyant	1O/1F livré sans lampe voir lampe 1 ou 3	10	WS030 708030	10	WS023 708023
- inverseur à tirage	1O/1F livré avec cordon long. 1,5 m	-	-	1	WS024 708024
- inverseur porte-étiquette	1O/1F possibilité de le rendre lumineux voir lampe 1 ou 3	10	WS031 708031	10	WS025 708025
Lampes enfichables					
1 - pour signalisation 250 V~	bleue à LED (conso. 0,4 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WS690 708690
2 - pour témoin 250 V~	rouge à LED (conso. 0,75 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WS691 708691
3 - pour signalisation 12-24 V ~	bleue à LED (conso. 40 mA max (durée) de vie mini 50000 h)			10	WS692 708692
4 - pour prise de courant WS103	rouge à LED (conso. 0,75 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WU2694 702694

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.6 et O.7
Caractéristiques techniques, voir page O.43

Norme



Conformes
à la norme
NF EN 60-669-1

Tenue au fil incandescent
essais réalisés selon
la norme NF EN 60 695-2.



WS033



WS036

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
-------------	------------------	------	-------------------------------------

**Interrupteurs
d'urgence**

- à clé	10 A - 250 V	1	WS032 708032
- 1/4 tour	10 A - 250 V	1	WS033 708033

Interrupteurs à clé

- 2 positions	10 A - 250 V	1	WS035 708035
- 3 positions	10 A - 250 V	1	WS036 708036

www.confort-electrique.fr

Pose encastrée

Dans une boîte de profondeur 40 mm. Pour plus de confort de pose, préférer une boîte de profondeur 50 mm pour les interrupteurs automatiques et les variateurs.

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide

Connexion à vis :

- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 1,5^{er} fil souple



Conforme aux normes NF EN 60-669-1

pour WS048, WS063, WS064, WS065, WS066, WS067.

Conforme aux normes

NF EN 60-669-2 pour WS050, WS051, WS063, WS064, WS065, WS066, WS067.

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2



Raccordement SanVis

Produits IP2XC équipés de leurs supports et plaques



WS048



WS050, WS051



WS063, WS064
WS065



WS066, WS067

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Commande de VMC - va-et-vient VMC	10 A - 250 V~ 2 vitesses sans position "arrêt"	1	WS048 708048
Interrupteurs automatiques	230 V~ / 50 Hz		
<ul style="list-style-type: none"> • sans neutre (2 fils) remplace un interrupteur simple en rénovation pour - lampes à incandescence et halogènes 230 V~, - lampes halogènes TBT avec transfo. électronique Utilisable en "maître" dans une configuration de plusieurs interrupteurs 	- 60 ... 320 W/VA	1	WS050 708050
<ul style="list-style-type: none"> • avec neutre (3 fils) pour - lampes à incandescence et halogènes 230 V~, - lampes halogènes TBT avec transfo. électronique ou ferromagnétique - lampes fluorescentes - VMC, ventilateur etc. Utilisable en "maître" ou en "esclave" dans une configuration de plusieurs interrupteurs 	- incandescence et halogènes 230 V~: 0 ... 1000 W - autres charges : 0 ... 500 VA	1	WS051 708051
Variateurs pour	230 V~ / 50 Hz		
<ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence et halogènes 230 V~ et lampes halogènes TBT avec transfo. ferromagnétique • rotatif 400 VA - variation par rotation - allumage/extinction par appui • à poussoir 400 VA - variation par appui long - allumage/extinction par appui bref - lampes à incandescence et halogènes 230 V et lampes halogènes TBT avec transfo. électronique • rotatif 320 VA - variation par rotation - allumage/extinction par appui - lampes à incandescence et halogènes 230 V TBT avec transfo. ferromagnétique ou électronique • rotatif 350 VA - variation par rotation - allumage/extinction par appui • à poussoir 350 VA - variation par appui long - allumage/extinction par appui bref 	- 60 ... 400 W/VA	1	WS063 708063
	- 60 ... 400 W/VA	1	WS066 708066
	- 60 ... 320 W/VA	1	WS064 708064
	- 40 ... 350 W/VA	1	WS065 708065
	- 40 ... 350 W/VA	1	WS067 708067

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.6 et O.7

Caractéristiques techniques interrupteurs automatiques, voir page O.45, variateurs, voir page O.44

Pose encastrée

Dans une boîte de profondeur 40 mm. Pour plus de confort de pose, préférer une boîte de profondeur 50 mm pour les thermostats.

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^Ø fil rigide

- maxi : 2 x 2,5^Ø fil rigide

Connexion à vis :

- maxi : 1 x 2,5^Ø fil rigide

- maxi : 1 x 1,5^Ø fil souple



Conforme aux normes NF EN 60-669-1 pour WS300, WS301.

NF EN 60-730-2,

NF EN 60-335-1

NF EN 55-014-1,

NF EN 61-000-3 pour

WS310, WS311, WS314.

Tenue au fil incandescent :

essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2



Raccordement SanVis

Produits IP2XC équipés de leurs supports et plaques



WS300



WS301



WS304



WS305



WS310



WS314



WS311



WUZ672

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Commandes de volets roulants			
	10 A - 250 V~		
- double va-et-vient volets roulants permet la commande directe d'un moteur	bascules inversées à position fixe	1	WS300 708300
- double poussoir volets roulants permet la commande individuelle ou groupée de moteurs via un boîtier d'automatisme contrôleur électronique du volet	bascules à position momentanée	1	WS301 708301
Commandes de volets roulants électroniques			
- commande électronique de volets roulants programmable	programmation journalière	1	WS304 708304
- commande électronique centralisée de volets roulants à afficheur	programmation hebdomadaire et commande centralisée	1	WS305 708305
Thermostats électroniques			
- thermostat d'ambiance plage de réglage : +5 °C à +30 °C précision ± 0,5 °C - libre de potentiel 8 A - 250 V~ pour cos φ = 1	tension d'alim. : 230 V~ /50 Hz sortie : 1 contact inverseur	1	WS310 708310
- thermostat fil pilote - entrée fil pilote 6 ordres plage de réglage : +5 °C à +30 °C précision ± 0,5 °C - libre de potentiel 8 A - 250 V~ pour cos φ = 1	tension d'alim. : 230 V~ /50 Hz sortie : 1 contact inverseur	1	WS314 708314
- thermostat d'ambiance programmable - plage de réglage : +10 °C à +30 °C précision ± 0,5 °C - réserve de marche : 30 jours - libre de potentiel 8 A - 250 V~ pour cos φ = 1	tension d'alim. : 230 V~ /50 Hz sortie : 1 contact inverseur	1	WS311 708311
Radio FM tactil stéréo			
- FM radio		1	WS350 708350
- haut-parleur encastré		1	WS351 708351
- kit radio HP encastré		1	WS352 708352
- kit radio + 2 HP plafond		1	WS353 708353
Accessoires			
- haut-parleur faux plafond		1	WUZ672 702983

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.6 et O.7

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide

Connexion à vis :

- maxi : 1 x 4^{er} fil rigide
- ou 2 x 2,5^{er} fil rigide



Conformes aux normes NF C 60-314

pour les références WS100, WS101, WS102, WS103, WS105, WS 106

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2



Raccordement SanVis

Produits IP21 équipés de leurs supports et plaques.

Rouge : RAL 3020



WS100, WS101



WS102



WS105, WS106



WS121



WS122



WS123



WE155



WS155

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{ale} Réf. num. 2 modules
Prises à éclipses 16 A - 250 V			
	- 2P + T accès aux manettes de déconnexion derrière l'enjoliveur	10	WS100 708100
	- 2P + T	10	WS101 708101
	- 2P	10	WS102 708102
	- 2P + T double	10	WS142 708142
	- 2P + T triple	10	WS143 708143
	- 2P + T à voyant à associer à WUZ694	10	WS103 708103
	- 2P + T détrompée accès aux manettes de déconnexion derrière l'enjoliveur	10	WS105 708105
	- 2P + T détrompée	10	WS106 708106
	- Prise Schuko	10	WS160 708160
	- simple 2P + T spécial goulottes	10	WS121 708121
	- double 2P + T spécial goulottes	10	WS122 708122
	- triple 2P + T spécial goulottes	10	WS123 708123
	- 2P + T détrompée spécial goulottes	10	WS131 708131
	- double 2P + T détrompée, spécial goulottes	10	WS132 708132
	- triple 2P + T détrompée, spécial goulottes	10	WS133 708133
Sortie de câble			
Monobloc extra plate (saillie de 18 mm) (pas de multiposte)	pour câbles : Ø 1,5 à 12 mm Livré avec support spécifique. Fixation par vis ou par griffes amovibles	10	WE155 710155
Modulaire 45 x 45 (multiposte possible)		10	WS155 708155

Guide de choix supports
et plaques,
voir pages O.6 et O.7

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide

Connexion à vis :

- maxi : 1 x 4^{er} fil rigide
- ou 2 x 2,5^{er} fil rigide



Conformes aux normes NF C 60-314

pour les références WS100x, WS101, WS102, WS103, WS105, WS106

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2



Raccordement SanVis

Produits IP21 équipés de leurs supports et plaques.

Rouge : RAL 3020

NOUVEAU



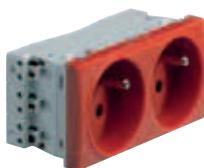
WS100R



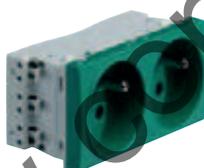
WS100V



WS121E



WS122R



WS123V

Désignation	Caractéristiques	Couleur	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Prises à éclipses 16 A - 250 V				
	raccordement SanVis			
- 2P + T		rouge	10	WS100R 711089
		orange	10	WS100E 711090
		vert	10	WS100V 711091
- 2P + T spécial goulottes		rouge	20	WS121R 711092
		orange	20	WS121E 711093
		vert	20	WS121V 711094
- 2P + T double spécial goulottes		rouge	10	WS122R 711095
		orange	10	WS122E 711096
		vert	10	WS122V 711097
- 2P + T triple spécial goulottes		rouge	10	WS123R 711102
		orange	10	WS123E 711103
		vert	10	WS123V 711104
- prise PC Schuko à obturateurs		orange	10	WS160E 711099
		vert	10	WS160V 711098
- prise double Schuko		vert	10	WS172V 711125

Guide de choix support et plaques, voir pages O.6 et O.7



WS120



WS130



WS687



WS688



WK696



WS697

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 1 module	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
-------------	------------------	------	---	------	--

Accessoires

- accessoire de jonction		-	-	10	WS120 708120
- serre-câble pour prise multiple		-	-	10	WS130 708130
- sortie de fil	Ø 8 mm	10	WS687 708687	-	-
- obturbateur		10	WS688 708688	10	WS689 708689
- lampe pour prise de courant WS103		-	-	10	WUZ694 702694
- détrompeur prise		-	-	10	WS697 708697
- griffes courtes amovibles		-	-	50	WK696 706696
- griffes longues amovibles		-	-	50	WK697 706697

www.confort-electrique.fr

syssto, la gamme tertiaire certifiée IP21



Crédit Photo : Preview



Le choix de la simplicité

Grâce à des améliorations pratiques qui facilitent la vie des installateurs électriciens et des utilisateurs finaux, nos solutions sont simples à installer et à utiliser.

Rendez vous page O.2

www.hager.fr

hager

Prises télévision

Pour la réception des émissions TV hertziennes terrestres analogiques et numériques **TNT** ; convient également à la réception par câble. Des prises TV + FM + SAT pour la réception TV par satellite.

Câblage des prises en cascade : bouchon terminal 75 Ω à monter systématiquement sur la dernière prise passage.

Câblage des prises en étoile : **utiliser des prises directes.**

Conformes aux normes ISO 11801 éd 2.0, EN 50173 WS210 à WS227 NF EN 50083 UTE 90123 UTE 90125 pour WS250 à WS257

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.6 et O.7

Caractéristiques techniques prises RJ45, voir page O.46 prises TV, voir page O.47



WS200



WS213



WS214



WS290



WS250



WS254



WS256

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 1 module	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Prise téléphone "T"	8 contacts à vis	-	-	10	WS200 708200
Prises RJ45	Contacts auto-dénudants sans outil raccordement selon code couleur normalisé EIA/TIA 568 A ou B				
RJ45 catégorie 5E : classe D à 100 MHz	- UTP, 8 pts	10	WS210 708210	1	WS211 708211
	- FTP, 9 pts pour grade1	10	WS213 708213	10	WS214 708214
	- STP ou SFTP 8 pts blindés	10	WS216 708216	1	WS217 708217
- RJ45 catégorie 6 : classe E à 250 MHz	- UTP, 8 pts	10	WS219 708219	1	WS220 708220
	- FTP, 9 pts	10	WS222 708222	10	WS223 708223
	- STP ou SFTP 8 pts blindés pour grade 3	10	WS225 708225	1	WS226 708226
- RJ45 catégorie 6a	- STP 8 pts blindés	-	-	1	WS228 708228
Plastron RJ45	pour moteur keystone	10	WS202 708202	10	WS203 708203
Prise Haut-Parleurs	borne de connexion rapide	10	WS290 708290	10	WS291 708291
Prises télévision	borne de connexion à vis pour un bon maintien du câble coaxial				
- TV	- directe			10	WS250 708250
	- type F			10	WS259 708259
	- passage/terminale 10 dB livré avec bouchon 75 Ω			1	WS251 708251
	- passage/terminale 15 dB livré avec bouchon 75 Ω			1	WS252 708252
- TV + FM	- directe			1	WS253 708253
	- passage/terminale 10 dB livré avec bouchon 75 Ω			1	WS254 708254
	- passage/terminale 15 dB livré avec bouchon 75 Ω			1	WS255 708255
	- directe 1 entrée			1	WS256 708256
- TV + FM + SAT	- directe 2 entrées			1	WS257 708257

Norme



Conformes à la norme NF EN 60-669-1

Tenue au fil incandescent
essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2



WS261



WS264



WS266



WS274



WS279



WS603

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^l ale	Réf. num.
Prises vidéo et sons				
- 2 RCA audio (rouge et blanc)	bornier à vis	1		WS260 708260
- 3 RCA (Audio + Video)	bornier à vis	1		WS261 708261
- YUV (video RGB)	bornier à vis	1		WS262 708262
- HDMI	prise traversante	1		WS263 708263
- HDMI	bornier à vis	1		WS264 708264
- USB	prise traversante	1		WS265 708265
- XLR femelle	bornier à vis	1		WS266 708266
- XLR mâle	bornier à vis	1		WS267 708267
- prise optique	prise traversante SC	1		WS270 708270
- prise optique	prise traversante LC	1		WS271 708271
- prise BNC	prise traversante	1		WS273 708273
- DVI-D	bornier à vis	1		WS274 708274
- prise S-Video	bornier à vis	1		WS275 708275
- SUB-D 15 (VGA)	bornier à vis	1		WS276 708276
- Jack connector 3.5 mm	bornier à vis	1		WS278 708278
- prise S-Video + Audio RCA	bornier à vis	1		WS279 708279
Signalisations				
- voyant rouge/vert		1		WS601 708601
- voyant bleu		1		WS602 708602
- voyant blanc		1		WS603 708603
- étiquette vierge		1		WS604 708604
- étiquette escalier		1		WS605 708605
- étiquette ascenseur		1		WS606 708606
- étiquette WC (homme - femme - handicapé)		1		WS607 708607
- étiquette salle (libre - occupé)		1		WS608 708608
- étiquette hôtel		1		WS609 708609

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.6 et O.7



WS681



WS686

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale}	Réf. num.
-------------	------------------	------	------------------------	-----------

Boîtes saillies

- 1 poste	- à associer avec support systo 1 x WS450	10	WS681 708681
- 2 postes entraxe 71 mm réversible ou 5 modules	- à associer avec supports systo 2 x WS450, ou 1 x WS454	5	WS682 708682
- 3 postes entraxe 71 mm réversible ou 8 modules	- à associer avec supports systo 3 x WS450, ou 1 x WS455	5	WS683 708683
- 8 postes entraxe 71 mm 16 modules	- à associer avec support systo 1 x WS456	1	WS686 708686

www.confort-electrique.fr

Plaque à clipser

Matière résistante aux UV avec une texture antistatique. Ajustement au millimètre près grâce à des crans de clipsage. Encoches de démontage sur les côtés.



WS401



WS402



WS407



WS410



WS412



WS450



WS451



WS454

Support

À utiliser avec les mécanismes 45 x 45 pour montage de l'appareillage en boîte d'encastrement standard ou boîte saillie systo. Supports 2 modules jumelables pour multipostes horizontaux ou verticaux.

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.6 et O.7

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Plaques blanches			
- simple 2 modules	dim. : 80 x 80 mm	10	WS401 708401
- double horizontale 2 x 2 modules	dim. : 80 x 151 mm entraxe 71 mm	10	WS402 708402
- triple horizontale 3 x 2 modules	dim. : 80 x 222 mm entraxe 71 mm	5	WS403 708403
- quadruple horizontale 4 x 2 modules	dim. : 80 x 293 mm entraxe 71 mm	1	WS404 708404
- double verticale 2 x 2 modules	dim. : 80 x 137 mm entraxe 57 mm	10	WS406 708406
- triple verticale 3 x 2 modules	dim. : 80 x 194 mm entraxe 57 mm	5	WS407 708407
- double verticale 2 x 2 modules	dim. : 151 x 80 mm entraxe 71 mm	5	WS408 708408
- triple verticale 3 x 2 modules	dim. : 222 x 80 mm entraxe 71 mm	5	WS409 708409
- 4 modules horizontaux	dim. : 80 x 137 mm entraxe 57 mm	10	WS410 708410
- 6 modules horizontaux	dim. : 80 x 194 mm entraxe 57 mm	5	WS411 708411
- 5 modules horizontaux	dim. : 80 x 137 mm entraxe 71 mm	10	WS412 708412
- 8 modules horizontaux	dim. : 80 x 194 mm entraxe 71 mm	5	WS413 708413
- 2 x 8 modules horizontaux	dim. : 165 x 235 mm entraxe 71 mm	5	WS416 708416
Supports			
- à vis 2 modules	- livré avec une protection de chantier	10	WS450 708450
- à griffes 2 modules	- livré avec une protection de chantier	10	WS451 708451
- à vis 4 modules	- pour plaque WS410 4 points de fixation entraxe 57 mm	10	WS452 708452
- à vis 6 modules	- pour plaque WS411 6 points de fixation entraxe 57 mm	5	WS453 708453
- à vis 5 modules	- pour plaque WS412 6 points de fixation entraxe 71 mm	10	WS454 708454
- à vis 8 modules	- pour plaque WS413 6 points de fixation entraxe 71 mm	5	WS455 708455
- à vis 2 x 8 modules	- pour plaque WS416 6 points de fixation entraxe 71 mm	5	WS456 708456

Options

Lampes pour signalisation ou témoin compatibles avec toutes les commandes à voyants et porte-étiquettes.

Capacité de raccordement

- mini : 2 x 1[□] fil rigide
- maxi : 2 x 2,5[□] fil rigide



Conformes à la norme NF EN 60-669-1

Tenue au fil incandescent
essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2.



Raccordement SanVis

Produits IP21 équipés de leurs supports et plaques.

NOUVEAU



WS001H



WS020H



WS100H



WS226H



WS225H



WS689H



WS690, WS692

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 1 module	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Interrupteurs					
10 AX - 250 V~					
	raccordement SanVis				
- va-et-vient	-	10	WS012H 714712	10	WS001H 714701
- va-et-vient à voyant	livré sans lampe voir lampe 1, 2 ou 3			10	WS002H 714702
Poussoirs					
10 A - 250 V~					
	raccordement SanVis				
- à fermeture	1F	10	WS027H 714727	10	WS020H 714720
- inverseur à voyant	10/1F livré sans lampe voir lampe 1 ou 3			10	WS023H 714723
Prises à éclipses					
16 A - 250 V					
	raccordement SanVis				
- 2P + T accès aux manettes de déconnexion derrière l'enjoliveur	-	-	-	10	WS100H 714700
Prises RJ45					
- UTP, 8 pts		10	WS219H 714730	1	WS220H 714233
- RJ45 catégorie 6 : classe E à 250 MHz	- FTP, 9 pts	10	WS222H 714731	10	WS223H 714234
	- STP ou SFTP 8 pts blindés pour grade 3	10	WS225H 714732	1	WS226H 714235
Accessoires					
- obturateur		10	WS688H 714750	10	WS689H 714751
Lampes enfichables					
1 - pour signalisation 250 V~	bleue à LED (conso. 0,4 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WS690 708690
2 - pour témoin 250 V~	rouge à LED (conso. 0,75 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WS691 708691
3 - pour signalisation 12-24 V ~	bleue à LED (conso. 40 mA max (durée) de vie mini 50000 h)			10	WS692 708692
4 - pour prise de courant WS103	rouge à LED (conso. 0,75 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WUZ694 702694

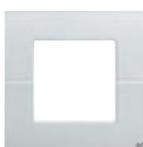
Plaque à clipser

Coefficient de réduction des bactéries : LOG 3 selon ISO22 196/JIS Z 2801 pour Escherichia coli et Staphylococcus aureus.

Matière résistante aux UV avec une texture anti-statique. Ajustement au millimètre près grâce à des crans de clipsage. Encoches de démontage sur les côtés.

Nettoyage selon usage avec un détergent approprié au polycarbonate. Ne pas peindre.

NOUVEAU



WS401H



WS402H



WS408H



WS410H

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
-------------	------------------	------	-------------------------------------

Plaques antibactérien

- simple 2 modules	dim. : 80 x 80 mm	10	WS401H 714740
- double horizontale 2 x 2 modules	dim. : 80 x 151 mm entraxe 71 mm	10	WS402H 714741
- triple horizontale 3 x 2 modules	dim. : 80 x 222 mm entraxe 71 mm	5	WS403H 714742
- quadruple horizontale 4 x 2 modules	dim. : 80 x 293 mm entraxe 71 mm	1	WS404H 714749
- double verticale 2 x 2 modules	dim. : 80 x 137 mm entraxe 57 mm	10	WS406H 714743
- triple verticale 3 x 2 modules	dim. : 80 x 194 mm entraxe 57 mm	5	WS407H 714744
- double verticale 2 x 2 modules	dim. : 151 x 80 mm entraxe 71 mm	5	WS408H 714745
- 4 modules horizontaux	dim. : 80 x 137 mm entraxe 57 mm	10	WS410H 714746
- 6 modules horizontaux	dim. : 80 x 194 mm entraxe 57 mm	5	WS411H 714747

Support

À utiliser avec les mécanismes 45 x 45 pour montage de l'appareillage en boîte d'encastrement standard ou boîte saillie systo.

Supports 2 modules jumelables pour multipostes horizontaux ou verticaux.

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2



WS450



WS451

Supports

- à vis 2 modules	- livré avec une protection de chantier	10	WS450 708450
- à griffes 2 modules	- livré avec une protection de chantier	10	WS451 708451
- à vis 4 modules	- pour plaque WS410H 4 points de fixation entraxe 57 mm	10	WS452 708452
- à vis 6 modules	- pour plaque WS411H 6 points de fixation entraxe 57 mm	5	WS453 708453

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide



Conformes aux normes NF C 60-314 pour les références WS100, WS101, WS102, WS103, WS105, WS 106

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2



Raccordement SanVis

Rouge : RAL 3020
Noir : RAL 8022

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{ale} Réf. num.
<p>Prises 16 A - 250 V</p>			
WS121	- simple 2P + T blanche	10	WS121 708121
WS122	- double 2P + T blanche	10	WS122 708122
WS122	- triple 2P + T blanche	10	WS123 708123
WS123	- 2P + T détrompée	10	WS131 708131
WS123	- double 2P + T détrompée	10	WS132 708132
WS123	- triple 2P + T détrompée	10	WS133 708133
WS123	- prise Schuko	10	WS160 708160
WS122T	- simple 2P + T titane	10	WS121T 714121
WS122T	- double 2P + T titane	10	WS122T 714122
WS122T	- triple 2P + T titane	10	WS123T 714123
WS122T	- simple 2P + T noire	10	WS121N 711121
WS122N	- double 2P + T noire	10	WS122N 711122
WS122N	- triple 2P + T noire	10	WS123N 711123
WS122R	- simple 2P + T rouge	10	WS121R 711092
WS122R	- double 2P + T rouge	10	WS122R 711095
WS122R	- triple 2P + T rouge	10	WS123R 711102
WS123R	- simple 2P + T orange	10	WS121E 711093
WS123R	- double 2P + T orange	10	WS122E 711096
WS122E	- triple 2P + T orange	10	WS123E 711103

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.6 et O.7

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide



Conformes aux normes NF C 60-314 pour les références WS100, WS101, WS102, WS103, WS105, WS 106

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2



Raccordement SanVis



WS122V



WS120



WS130



WS137



WS697

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{ale} Réf. num.
Prises 16 A - 250 V			
	raccordement SanVis		
- simple 2P + T vert		10	WS121V 711094
- double 2P + T vert		10	WS122V 711097
- triple 2P + T vert		10	WS123V 711104
- prise PC Schuko à obturateurs		10	WS160V 711098
- prise double Schuko verte		10	WS172V 711125
Accessoires			
- accessoire de jonction		10	WS120 708120
- serre-câble pour prise multiple		10	WS130 708130
- interrupteur pour prise multiple		10	WS136 708136
- protection surtension pour prise multiple		10	WS137 708137
- filtre pour prise multiple		10	WS138 708138
- accessoire détrompeur de prise		10	WS697 708697

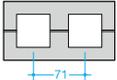
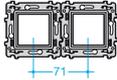
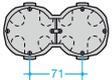
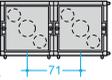
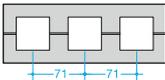
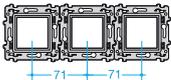
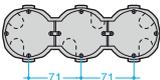
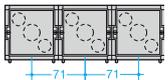
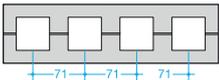
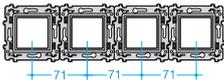
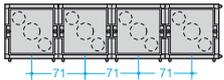
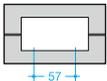
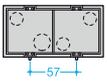
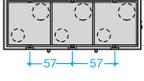
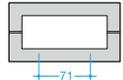
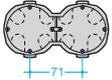
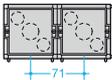
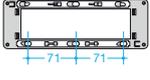
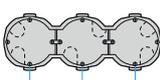
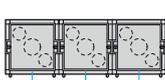
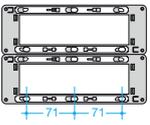
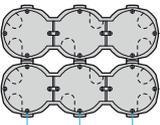
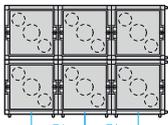
Commandes	Désignation	Réf. 1 mod. 	Réf. 2 mod. 	Page
 <p>Interrupteurs  10 AX - 250 V~ IP2XC</p>	<p>Va-et-vient titane Va-et-vient à voyant titane</p>	<p>▶ WS012T ▶ WS013T</p>	<p>▶ WS001T ▶ WS002T</p>	<p>0.28</p>
 <p>Poussoirs  10 A - 250 V~ IP2XC</p>	<p>Poussoir à fermeture titane Poussoir inverseur à voyant titane</p>	<p>▶ WS027T WS030T</p>	<p>▶ WS020T ▶ WS023T</p>	<p>0.28</p>
<p>Commandes Confort</p> <p>Interrupteurs auto- matiques à infrarouge IP2XC</p>	<p>Inter. auto. sans neutre (2 fils) titane Inter. auto. avec neutre (3 fils) titane</p>	<p>- -</p>	<p>▶ WS050T ▶ WS051T</p>	<p>0.28</p>
 <p>Variateurs IP2XC</p>	<p>Variateur rotatif 350 VA universel titane Variateur à poussoir 350 VA universel titane</p>	<p>- -</p>	<p>▶ WS065T ▶ WS067T</p>	<p>0.29</p>
 <p>Commandes de volets roulants 10 A - 250 V~ IP2XC</p>	<p>Double va-et-vient volets roulants titane Double poussoir volets roulants titane</p>	<p>- -</p>	<p>▶ WS300T ▶ WS301T</p>	<p>0.29</p>

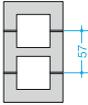
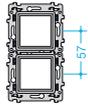
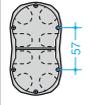
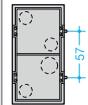
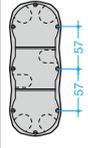
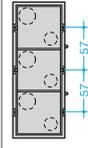
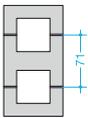
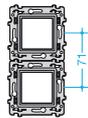
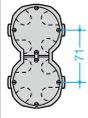
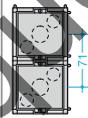
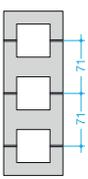
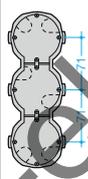


▶ produit couramment en stock

Prises de courant	Désignation	Réf. 1 mod. 	Réf. 2 mod. 	Page
 <p>Prises à éclipse  16 A - 250 V~ IP2XC</p>	<p>Prise 2P + T titane Prise 2P + T à vis titane Prise 2P + T détrompée Prise schuko titane 2 P + T simple titane, spécial goulottes 2 P + T double titane, spécial goulottes 2 P + T triple titane, spécial goulottes 2P + T détrompée, spécial goulottes 2P + T détrompée double, spécial goulottes 2P + T détrompée triple, spécial goulottes Accessoire de jonction, spécial goulottes</p>	<p>- - - - - - - - - - - -</p>	<p>▶ WS100T WS101T ▶ WS105 WS160T WS121T WS122T WS123T ▶ WS131 ▶ WS132 ▶ WS133 ▶ WS120</p>	<p>0.29</p>
<p>Accessoires</p>	<p>Sortie de câble modulaire 45 x 45 titane Obturbateur titane</p>	<p>- ▶ WS689T</p>	<p>▶ WS155T ▶ WS688T</p>	<p>0.30</p>
<p>Prises de communication</p>	<p>Prise téléphone</p> <p>Prise téléphone "T" titane</p>	<p>-</p>	<p>▶ WS200T</p>	<p>0.30</p>
 <p>Prises informatique</p>	<p>Prise RJ45 cat.5e UTP titane Prise RJ45 cat.5e FTP pour grade 1 titane Prise RJ45 cat.5e STP titane Prise RJ45 cat.6 UTP titane Prise RJ45 cat.6 FTP titane Prise RJ45 cat.6 STP pour grade 3 titane Prise RJ45 cat.6a</p>	<p>▶ WS210T ▶ WS213T ▶ WS216T ▶ WS219T ▶ WS222T ▶ WS225T -</p>	<p>▶ WS211T ▶ WS214T ▶ WS217T ▶ WS220T ▶ WS223T ▶ WS226T ▶ WS228T</p>	<p>0.30</p>
 <p>Prises télévision</p>	<p>Prise TV directe titane Prise TV + FM directe titane Prise TV + FM passage/terminale titane Prise TV + FM + SAT directe 1 entrée titane Prise TV + FM + SAT directe 2 entrées titane Prise TV type F titane</p>	<p>- - - - - -</p>	<p>▶ WS250T ▶ WS253T WS254T ▶ WS256T ▶ WS257T ▶ WS259T</p>	<p>0.30</p>
<p>Accessoires</p> 	<p>Boîte saillie 1 poste Boîte saillie 2 postes entraxe 71 mm réversible Boîte saillie 3 postes entraxe 71 mm réversible Boîte saillie 8 postes entraxe 71 mm réversible Lampe bleue à Led pour signalisation 250 V Lampe rouge à Led pour témoin 250 V Lampe rouge à Led pour signalisation 12 - 24 V Détrompeur de prise</p>	<p>- - - - - - - -</p>	<p>▶ WS681T WS682T WS683T WS686T ▶ WS690 ▶ WS691 WS692 WS697</p>	<p>0.32 0.28</p>

Guide de choix Plaques et supports systo Titane

Plaques titane	Support à vis	Support à griffes	Boîtes cloisons sèches profondeur 40 mm	Boîtes maçonnerie profondeur 40 mm
 <p>2 modules WS401T 80 x 80 mm</p>	 <p>WS450</p>	 <p>WS451</p>		 
 <p>2 x 2 modules WS402T 80 x 151 mm</p>	 <p>2 x WS450</p>		 <p>2 boîtes</p>	
 <p>3 x 2 modules WS403T 80 x 222 mm</p>	 <p>3 x WS450</p>		 <p>3 boîtes</p>	
 <p>4 x 2 modules WS404T 80 x 293 mm</p>	 <p>4 x WS450</p>		 <p>4 boîtes</p>	
 <p>4 modules WS410T 80 x 137 mm</p>	 <p>WS452</p>		 <p>2 boîtes</p>	
 <p>6 modules WS411T 80 x 194 mm</p>	 <p>WS453</p>		 <p>3 boîtes</p>	
 <p>5 modules WS412T 80 x 150 mm</p>	 <p>WS454</p>		 <p>2 boîtes</p>	
 <p>8 modules WS413T 80 x 220 mm</p>	 <p>WS455</p>		 <p>3 boîtes</p>	
 <p>16 modules WS416T 165 x 235 mm</p>	 <p>WS456</p>		 <p>2 x 3 boîtes</p>	

Plaques titane  2 x 2 modules WS406T 137 x 80 mm	Support à vis  2 x WS450	Boîtes cloisons sèches profondeur 40 mm 	Boîtes maçonnerie profondeur 40 mm 
 3 x 2 modules WS407T 194 x 80 mm	 3 x WS450		
 2 x 2 modules WS408T	 2 x WS450		 2 boîtes
 3 x 2 modules WS409T	 3 x WS450		 3 boîtes

www.confort-electrique.fr

Options

Lampes pour signalisation ou témoin compatibles avec toutes les commandes à voyants et porte-étiquette

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide

- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide

Connexion à vis :

- maxi : 1 x 4^{er} fil rigide

ou 2 x 2,5^{er} fil rigide



Conformes aux normes NF EN 60-669-1

NF C 60-314 pour les références WS100T, WS105T

Tenue au fil incandescent essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2

Produits IP2XC équipés de leurs supports et plaques.



Raccordement SanVis

Titane : RAL 9005



WS001T



WS002T



WS027T



WS690, WS692



WS697



WS050T

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 1 module	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Interrupteurs 10 AX - 250 V~					
- va-et-vient	-	10	WS012T 714012	10	WS001T 714001
- va-et-vient à voyant	livré sans lampe voir lampe 1, 2 ou 3	10	WS013T 714013	10	WS002T 714002
Poussoirs 10 A - 250 V~					
- à fermeture	1F	10	WS027T 714027	10	WS020T 714020
- inverseur à voyant	10/1F livré sans lampe voir lampe 1 ou 3	10	WS030T 714030	10	WS023T 714023
Lampes enfilables					
1 - pour signalisation 250 V~	bleue à LED (conso. 0,4 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WS690 708690
2 - pour témoin 250 V~	rouge à LED (conso. 0,75 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WS691 708691
3 - pour signalisation 12-24 V ...	bleue à LED (conso. 40 mA max/durée de vie mini 5000 h)			10	WS692 708692
Détrompeur de prise				10	WS697 708697
Interrupteurs automatiques		230 V~ / 50 Hz			
<ul style="list-style-type: none"> sans neutre (2 fils) remplace un interrupteur simple en rénovation pour <ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence et halogènes 230 V~ - lampes halogènes TBT avec transfo. électronique. Utilisable en "maître" dans une configuration de plusieurs interrupteurs 		- 60 ... 320 W/VA		1	WS050T 714050
<ul style="list-style-type: none"> avec neutre (3 fils) pour <ul style="list-style-type: none"> - lampes à incandescence et halogènes 230 V~ - lampes halogènes TBT avec transfo. électronique ou ferromagnétique - lampes fluorescentes - VMC, ventilateur etc. Utilisable en "maître" ou en "esclave" dans une configuration de plusieurs interrupteurs 		- incandescence et halogènes 230 V~ : 0 ... 1000 W - autres charges : 0 ... 500 VA		1	WS051T 714051

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.26 et O.27
Caractéristiques techniques, voir page O.43

Pose encastrée

Dans une boîte de profondeur 40 mm. Pour plus de confort de pose, préférer une boîte de profondeur 50 mm pour les interrupteurs automatiques, les variateurs.

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide

Connexion à vis :

- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 1,5^{er} fil souple



Conforme aux normes NF EN 60-669-1

pour WS065T, WS067T

Conforme aux normes

NF EN 60-669-2 pour

WS050T, WS051T.

Tenue au fil incandescent :

essais réalisés selon

la norme NF EN 60 695-2

Produits IP2XC équipés

de leurs supports et plaques



Raccordement SanVis

Titane : RAL 9005

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.26 et O.27
Caractéristiques techniques, voir page O.44



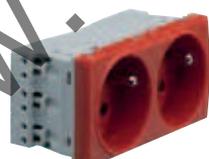
WS065T



WS100T



WS122T



WS132



WS120



WS130

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Variateurs	230 V~ / 50 Hz		
pour toutes lampes à incandescence et halogènes 230 V TBT avec transfo. ferromagnétique ou électrique			
<ul style="list-style-type: none"> • rotatif 350 VA - variation par rotation - allumage/extinction par appui 	- 40 ... 350 W/VA	1	WS065T 714065
<ul style="list-style-type: none"> • à poussoir 350 VA - variation par appui long - allumage/extinction par appui bref 	- 40 ... 350 W/VA	1	WS067T 714067
Commandes de volets roulants	10 A - 250 V~		
<ul style="list-style-type: none"> - double va-et-vient volets roulants permet la commande directe d'un moteur 	bascules inversées à position fixe	1	WS300T 714300
<ul style="list-style-type: none"> - double poussoir volets roulants permet la commande individuelle ou groupée de moteurs via un boîtier d'automatisme 	bascules à position momentanée	1	WS301T 714301
Prises à éclipses	16 A - 250 V		
<ul style="list-style-type: none"> - 2P + T accès aux manettes de déconnexion derrière l'enjoliveur 		10	WS100T 714100
<ul style="list-style-type: none"> - 2P + T 	connexion à vis	10	WS101T 714701
<ul style="list-style-type: none"> - 2P + T détournée accès aux manettes de déconnexion derrière l'enjoliveur 		10	WS105 708105
<ul style="list-style-type: none"> - prise Schuko 		10	WS160T 714160
<ul style="list-style-type: none"> - simple 2P + T titane, spécial goulottes 		10	WS121T 714121
<ul style="list-style-type: none"> - double 2P + T titane, spécial goulottes 		10	WS122T 714122
<ul style="list-style-type: none"> - triple 2P + T titane, spécial goulottes 		10	WS123T 714123
<ul style="list-style-type: none"> - 2P + T détournée, spécial goulottes 		10	WS131 708131
<ul style="list-style-type: none"> - double 2P + T détournée, spécial goulottes 		10	WS132 708132
<ul style="list-style-type: none"> - triple 2P + T détournée, spécial goulottes 		10	WS133 708133
<ul style="list-style-type: none"> - accessoire de jonction 		10	WS120 708120
<ul style="list-style-type: none"> - serre-câble pour prise multiple 		10	WS130 708130
<ul style="list-style-type: none"> - protection surtension pour prise multiple 		1	WS137T 714137

Prises télévision

Pour la réception des émissions TV hertziennes terrestres analogiques et numériques **TNT** ; convient également à la réception par câble. Des prises TV + FM + SAT pour la réception TV par satellite.

Câblage des prises en cascade : bouchon terminal 75 Ω à monter systématiquement sur la dernière prise passage.

Câblage des prises en étoile : **utiliser des prises directes.**

Conformes aux normes ISO 11801 éd 2.0, EN 50173 WS210T à WS226T NF EN 50083 UTE 90123 UTE 90125 pour WS250T à WS257T

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2

Titane : RAL 9005



WS155T



WS210T



WS211T

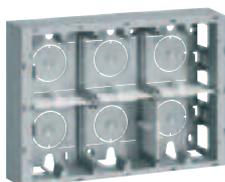


WS250T

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.26 et O.27
Caractéristiques techniques prises RJ45, voir page O.46
prises TV, voir page O.47

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 1 module	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Sortie de câble	pour câbles : Ø 1,5 à 12 mm. Fixation par vis ou par griffes amovibles	-	-	10	WS155T 714155
Accessoires					
- obturateur		10	WS688T 714688	10	WS689T 714689
Prise téléphone "T"	8 contacts à vis	-	-	10	WS200T 714200
Prises RJ45					
avec porte-étiquette et un clapet antipoussière. Compatibles avec les fiches RJ11 et RJ12.	Contacts auto- dénudants sans outil, raccordement selon code couleur normalisé EIA/TIA 568 A ou B				
- RJ45 catégorie 5E : classe D à 100 MHz	- UTP, 8 pts	10	WS210T 714210	1	WS211T 714211
	- FTP, 9 pts pour grade1	10	WS213T 714213	10	WS214T 714214
	- STP ou SFTP 8 pts blindés	10	WS216T 714216	1	WS217T 714217
- RJ45 catégorie 6 : classe E à 250 MHz	- UTP, 8 pts	10	WS219T 714219	1	WS220T 714220
	- FTP, 9 pts	10	WS222T 714222	10	WS223T 714223
	- STP ou SFTP 8 pts blindés pour grade 3	10	WS225T 714225	1	WS226T 714226
- RJ45 catégorie 6a	- STP 8 pts blindés	-	-	1	WS228T 714228
Prise Haut-Parleurs	borne de connexion rapide	10	WS290T 714290	10	WS291T 714291
Prises télévision					
	borne de connexion à vis pour un bon maintien du câble coaxial				
- TV	- directe			10	WS250T 714250
	- type F			10	WS259T 714259
- TV + FM	- directe			1	WS253T 714253
	- passage/terminale 10 dB livré avec bouchon 75 Ω			1	WS254T 714254
- TV + FM + SAT	- directe 1 entrée			1	WS256T 714256
	- directe 2 entrées			1	WS257T 714257

Titane : RAL 9005



WS686T

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Boîtes saillies		
- 1 poste	- à associer avec support systo 1 x WS450	10 WS681T 714681
- 2 postes entraxe 71 mm réversible ou 5 modules	- à associer avec supports systo 2 x WS450, ou 1 x WS454	5 WS682T 714682
- 3 postes entraxe 71 mm réversible ou 8 modules	- à associer avec supports systo 3 x WS450, ou 1 x WS455	5 WS683T 714683
- 8 postes entraxe 71 mm	- à associer avec support systo 1 x WS456	1 WS686T 714686

www.confort-electrique.fr

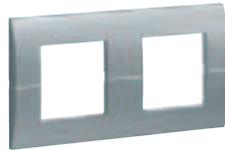
Plaque à clipser

Matière résistante aux UV avec une texture anti-statique. Ajustement au millimètre près grâce à des crans de clipsage. Encoches de démontage sur les côtés.

Titane : RAL 9005



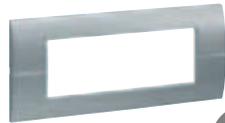
WS401T



WS402T



WS407T



WS411T



WS412T



WS450



WS451



WS454

Support

À utiliser avec les mécanismes 45 x 45 pour montage de l'appareillage en boîte d'encastrement standard ou boîte saillie systo. Supports 2 modules jumelables pour multipostes horizontaux ou verticaux.

Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2

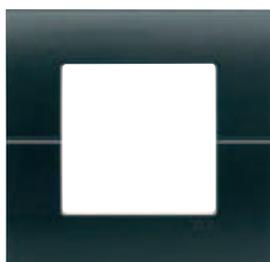
Guide de choix supports et plaques, voir pages O.26 et O.27

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Plaques titane			
- simple 2 modules	dim. : 80 x 80 mm	10	WS401T 714401
- double horizontale 2 x 2 modules	dim. : 80 x 151 mm entraxe 71 mm	10	WS402T 714402
- triple horizontale 3 x 2 modules	dim. : 80 x 222 mm entraxe 71 mm	5	WS403T 714403
- quadruple horizontale 4 x 2 modules	dim. : 80 x 293 mm entraxe 71 mm	1	WS404T 714404
- double verticale 2 x 2 modules	dim. : 80 x 137 mm entraxe 57 mm	10	WS406T 714406
- triple verticale 3 x 2 modules	dim. : 80 x 194 mm entraxe 57 mm	5	WS407T 714407
- double verticale 2 x 2 modules	dim. : 151 x 80 mm entraxe 71 mm	5	WS408T 714408
- triple verticale 3 x 2 modules	dim. : 222 x 80 mm entraxe 71 mm	5	WS409T 714409
- 4 modules horizontaux	dim. : 80 x 137 mm entraxe 57 mm	10	WS410T 714410
- 6 modules horizontaux	dim. : 80 x 194 mm entraxe 57 mm	5	WS411T 714411
- 5 modules horizontaux	dim. : 80 x 137 mm entraxe 71 mm	10	WS412T 714412
- 8 modules horizontaux	dim. : 80 x 194 mm entraxe 71 mm	5	WS413T 714413
- 2 x 8 modules horizontaux	dim. : 165 x 235 mm entraxe 71 mm	5	WS416T 714416
Supports			
- à vis 2 modules	- livré avec une protection de chantier	10	WS450 708450
- à griffes 2 modules	- livré avec une protection de chantier	10	WS451 708451
- à vis 4 modules	- pour plaque WS410 4 points de fixation entraxe 57 mm	10	WS452 708452
- à vis 6 modules	- pour plaque WS411 6 points de fixation entraxe 57 mm	5	WS453 708453
- à vis 5 modules	- pour plaque WS412 6 points de fixation entraxe 71 mm	10	WS454 708454
- à vis 8 modules	- pour plaque WS413 6 points de fixation entraxe 71 mm	5	WS455 708455
- à vis 2 x 8 modules	- pour plaque WS416 6 points de fixation entraxe 71 mm	5	WS456 708456

Le tertiaire Hager, l'autre savoir-faire



Crédit photo : serdar akbulut - Fotolia.com



Parce que l'architecture des bâtiments tertiaires se diversifie, la série systo existe également en noir pour se faire discrète sur un mur sombre, ou pour répondre à la loi sur le handicap qui recommande un contraste visuel des commandes.

Rendez vous page O.41

www.hager.fr

 **hager**

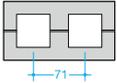
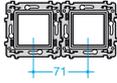
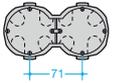
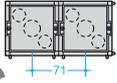
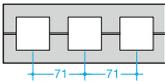
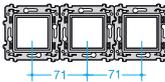
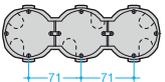
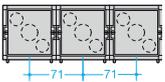
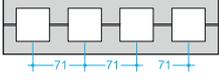
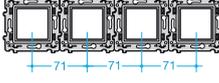
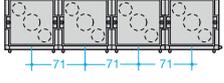
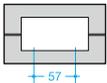
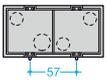
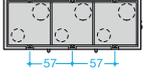
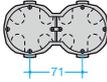
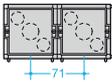
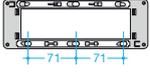
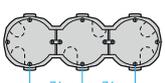
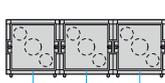
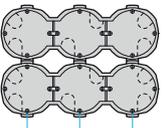
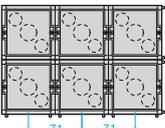
Commandes 	Désignation	Réf. 1 mod. 	Réf. 2 mod. 	Page
Interrupteurs  10 AX - 250 V~ IP2XC	Va-et-vient noir Va-et-vient à voyant noir	▶ WS012N ▶ WS013N	▶ WS001N ▶ WS002N	0.38
Poussoirs  10 A - 250 V~ IP2XC	Poussoir à fermeture noir Poussoir inverseur à voyant noir	▶ WS027N WS030N	▶ WS020N ▶ WS023N	0.38
Commandes Confort Interrupteurs auto- matiques à infrarouge IP2XC	Inter. auto. sans neutre (2 fils) noir Inter. auto. avec neutre (3 fils) noir	- -	▶ WS050N ▶ WS051N	0.38
Variateurs IP2XC	Variateur rotatif 350 VA universel noir Variateur à poussoir 350 VA universel noir	- -	▶ WS065N ▶ WS067N	0.39
 Commandes de volets roulants 10 A - 250 V~ IP2XC	Double va-et-vient volets roulants noir Double poussoir volets roulants noir	- -	▶ WS300N ▶ WS301N	0.39

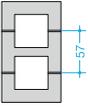
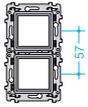
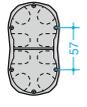
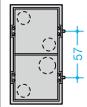
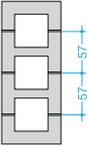
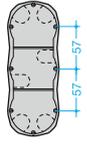
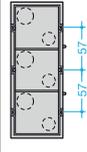


▶ produit couramment en stock

Prises de courant	Désignation	Réf. 1 mod.	Réf. 2 mod.	Page
 <p>Prises à éclipse  16 A - 250 V~ IP2XC</p>	Prise 2P + T noir Prise 2P + T à vis noir Prise 2P + T détrompée 2 P + T simple noir, spécial goulottes 2 P + T double noir, spécial goulottes 2 P + T triple noir, spécial goulottes 2P + T détrompée, spécial goulottes 2P + T détrompée double, spécial goulottes 2P + T détrompée triple, spécial goulottes Accessoire de jonction, spécial goulottes	- - - - - - - - - - -	▶ WS100N WS101N ▶ WS105 WS121N WS122N WS123N ▶ WS131 ▶ WS132 ▶ WS133 ▶ WS120	0.39
 <p>Accessoires</p>	Sortie de câble modulaire 45 x 45 noir Obturateur noir	- ▶ WS689N	▶ WS155N ▶ WS688N	0.40
<p>Prises de communication</p> <p>Prises informatique</p>	Prise RJ45 cat.5e FTP pour grade 1 noir Prise RJ45 cat.5e STP noir Prise RJ45 cat.6 UTP noir Prise RJ45 cat.6 FTP noir Prise RJ45 cat.6 STP pour grade 3 noir Prise RJ45 cat.6a	▶ WS213N ▶ WS216N ▶ WS219N ▶ WS222N ▶ WS225N -	▶ WS214N ▶ WS217N ▶ WS220N ▶ WS223N ▶ WS226N ▶ WS228N	0.40
<p>Accessoires</p> 	Boîte saillie 1 poste Boîte saillie 2 postes entraxe 71 mm réversible Boîte saillie 3 postes entraxe 71 mm réversible Boîte saillie 8 postes entraxe 71 mm réversible Lampe bleue à Led pour signalisation 250 V Lampe rouge à Led pour témoin 250 V Lampe rouge à Led pour signalisation 12 - 24 V Détrompeur de prise	- - - - - - - - - -	▶ WS681N WS682N WS683N WS686N ▶ WS690 ▶ WS691 WS692 WS697	0.42 0.38

Guide de choix Plaques et supports systo Noir

Plaques noires	Support à vis	Support à griffes	Boîtes cloisons sèches profondeur 40 mm	Boîtes maçonnerie profondeur 40 mm
 2 modules WS401N 80 x 80 mm	 WS450	 WS451	 	
 2 x 2 modules WS402N 80 x 151 mm	 2 x WS450	 71	 71 2 boîtes	
 3 x 2 modules WS403N 80 x 222 mm	 3 x WS450	 71 71	 71 71 3 boîtes	
 4 x 2 modules WS404N 80 x 293 mm	 71 71 71		 71 71 71 4 boîtes	
 4 modules WS410N 80 x 137 mm	 57 WS452	 57	 57 2 boîtes	
 6 modules WS411N 80 x 194 mm	 57 57 WS453	 57 57	 57 57 3 boîtes	
 5 modules WS412N 80 x 150 mm	 71 WS454	 71	 71 2 boîtes	
 8 modules WS413N 80 x 220 mm	 71 71 WS455	 71 71	 71 71 3 boîtes	
 16 modules WS416N 165 x 235 mm	 71 71 WS456	 71 71	 71 71 2 x 3 boîtes	

Plaques noires  2 x 2 modules WS408N	Support à vis  2 x WS450	Boîtes cloisons sèches profondeur 40 mm  2 boîtes	Boîtes maçonnerie profondeur 40 mm  2 boîtes
 3 x 2 modules WS409N	 3 x WS450	 3 boîtes	 3 boîtes

www.confort-electrique.fr

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide



Conformes à la norme NF EN 60-669-1

Conformes à la norme NF C 60-314 pour les références WS100N, WS105N

Conformes aux normes ISO 11801 éd 2.0, EN 50173 WS213N à WS226N

Tenue au fil incandescent essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2

Produits IP2XC équipés de leurs supports et plaques.



Raccordement SanVis

Noir : RAL 8022



WS001N

NOUVEAU



WS002N



WS027N



WS690, WS692



WS691



WS697

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 1 module	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Interrupteurs 10 AX - 250 V~					
- va-et-vient	-	10	WS012N 711132	10	WS001N 711071
- va-et-vient à voyant	livré sans lampe voir lampe 1, 2 ou 3	10	WS013N 711133	10	WS002N 711302
Poussoirs 10 A - 250 V~					
- à fermeture	1F	10	WS027N 711127	10	WS020N 711120
- inverseur	1O/1F	-	-	10	WS022N 711072
- inverseur à voyant	1O/1F livré sans lampe voir lampe 1 ou 3	10	WS030N 711130	10	WS023N 711124
Lampes enfichables					
1 - pour signalisation 250 V~	bleue à LED (conso. 0,4 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WS690 708690
2 - pour témoin 250 V~	rouge à LED (conso. 0,75 mA durée de vie mini 50000 h)			10	WS691 708691
3 - pour signalisation 12-24 V ...	bleue à LED (conso. 40 mA max/durée de vie mini 5000 h)			10	WS692 708692
Détrompeur de prise					
	pour références de prises détrompées WS105, WS106, WS132, WS133			10	WS697 708697
Interrupteurs automatiques					
	230 V~ / 50 Hz				
• sans neutre (2 fils)	remplace un interrupteur simple en rénovation pour			1	WS050N 711150
	- lampes à incandescence et halogènes 230 V~				
	- lampes halogènes TBT avec transfo. électronique.				
	Utilisable en "maître" dans une configuration de plusieurs interrupteurs.				

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.36 et O.37
Caractéristiques techniques, voir page O.43

NOUVEAU

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide
- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide



Conformes à la norme NF EN 60-669-1

Conformes à la norme NF C 60-314 pour les références WS100N, WS105N

Conformes aux normes ISO 11801 éd 2.0, EN 50173 WS213N à WS226N

Tenue au fil incandescent essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2

Produits IP2XC équipés de leurs supports et plaques.



Raccordement SanVis

Noir : RAL 8022



WS100N



WS122N



WS132

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{ale} Réf. num. 2 modules
Variateurs	230 V~ / 50 Hz		
pour toutes lampes à incandescence et halogènes 230 V TBT avec transfo. ferromagnétique ou électrique			
• rotatif 350 VA - variation par rotation - allumage/extinction par appui	- 40 ... 350 W/VA	1	WS065N 711165
• à poussoir 350 VA - variation par appui long - allumage/extinction par appui bref	- 40 ... 350 W/VA	1	WS067N 711167
Commandes de volets roulants 	10 A - 250 V~		
- double va-et-vient volets roulants permet la commande directe d'un moteur	bascules inversées à position fixe	1	WS300N 711300
- double poussoir volets roulants permet la commande individuelle ou groupée de moteurs via un boîtier d'automatisme	bascules à position momentanée	1	WS301N 711301
Prises à éclipses 16 A - 250 V			
- 2P + T accès aux manettes de déconnexion derrière l'enjoliveur		10	WS100N 711100
- 2P + T détrompée accès aux manettes de déconnexion derrière l'enjoliveur	connexion à vis	10	WS105 708105
- simple 2P + T noire spécial goulottes		10	WS121N 711121
- double 2P + T noire spécial goulottes		10	WS122N 711122
- triple 2P + T noire spécial goulottes		10	WS123N 711123
- 2P + T détrompée, spécial goulottes		10	WS131 708131
- double 2P + T détrompée, spécial goulottes		10	WS132 708132
- triple 2P + T détrompée, spécial goulottes		10	WS133 708133
- protection surtension pour prise multiple		1	WS137N 711137
- module parafoudre		1	WS169N 711169

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.36 et O.37
Caractéristiques techniques, voir page O.44

Capacité de raccordement

Connexion SanVis :

- mini : 2 x 1^{er} fil rigide

- maxi : 2 x 2,5^{er} fil rigide



Conformes à la norme NF EN 60-669-1

Conformes à la norme

NF C 60-314

pour les références WS100N, WS105N

Conformes aux normes

ISO 11801 éd 2.0, EN 50173

WS213N à WS226N

Tenue au fil incandescent

essais réalisés selon la

norme NF EN 60 695-2

Produits IP2XC équipés de

leurs supports et plaques.

Noir : RAL 8022



WS689N



WS120



WS130



WS213N

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 1 module	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num. 2 modules
Sortie de câble					
modulaire 45 x 45 (multiposte possible)	pour câbles : Ø 1,5 à 12 mm. Fixation par vis ou par griffes amovibles	-	-	10	WS155N 711155
Accessoires					
	- obturateur noir Ø 8 mm	10	WS688N 711688	10	WS689N 711689
	- jonction pour bloc	-	-	10	WS120 708120
	- serre-câble pour prise multiple	-	-	10	WS130 708130
Prises RJ45					
avec porte-étiquette et un clapet antipoussière. Compatibles avec les fiches RJ11 et RJ12.	contacts auto- dénudants sans outil raccordement selon code couleur normalisé EIA/TIA 568 A ou B				
- RJ45 catégorie 5E : classe D à 100 MHz	- FTP, 9 pts pour grade 1	10	WS213N 711213	10	WS214N 711214
- RJ45 catégorie 6 : classe E à 250 MHz	- UTP, 8 pts	10	WS219N 711219	10	WS220N 711220
	- FTP, 9 pts	10	WS222N 711222	1	WS223N 711223
	- STP ou SFTP 8 pts blindés pour grade 3	10	WS225N 711225	1	WS226N 711226
- RJ45 catégorie 6a	- STP 8 pts blindés	-	-	1	WS228N 711228
Plastron RJ45					
	pour moteur keystone	-	-	10	WS203N 711203
Prise Haut-Parleurs					
	borne de connexion rapide	10	WS290N 711290	10	WS291N 711291

Guide de choix supports
et plaques, voir pages
O.36 et O.37
Caractéristiques techniques
prises RJ45, voir page O.46

Noir : RAL 8022

NOUVEAU

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Boîtes saillies		
- 1 poste	- à associer avec support systo 1 x WS450	10 WS681N 711681
- 2 postes entraxe 71 mm réversible ou 5 modules	- à associer avec supports systo 2 x WS450, ou 1 x WS454	5 WS682N 711682
- 3 postes entraxe 71 mm réversible ou 8 modules	- à associer avec supports systo 3 x WS450, ou 1 x WS455	5 WS683N 711683
- 8 postes entraxe 71 mm	- à associer avec support systo 1 x WS456	1 WS686N 711686

www.confort-electrique.fr

Guide de choix supports
et plaques,
voir pages O.36 et O.37

Plaque à clipser

Matière résistante aux UV avec une texture antistatique. Ajustement au millimètre près grâce à des crans de clipsage. Encoches de démontage sur les côtés.

Noir : RAL 8022

NOUVEAU



WS401N



WS410N



WS413N



WS416N

Support

À utiliser avec les mécanismes 45 x 45 pour montage de l'appareillage en boîte d'encastrement standard ou boîte saillie systo. Supports 2 modules jumelables pour multipostes horizontaux ou verticaux.

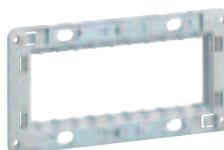
Tenue au fil incandescent : essais réalisés selon la norme NF EN 60 695-2



WS450



WS451



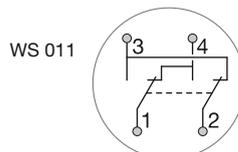
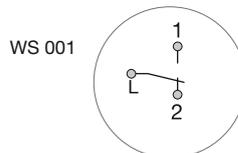
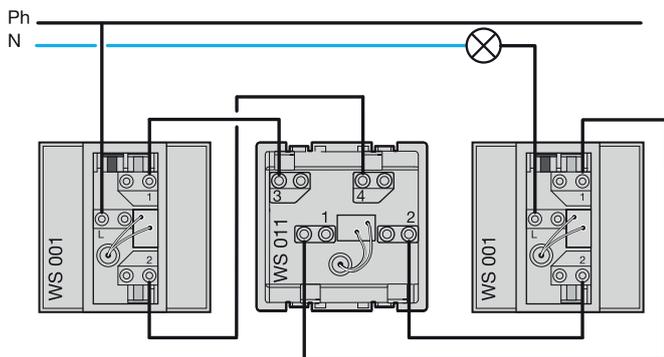
WS454

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Plaques noires			
- simple 2 modules	dim. : 80 x 80 mm	10	WS401N 711401
- double horizontale 2 x 2 modules	dim. : 80 x 151 mm entraxe 71 mm	10	WS402N 711402
- triple horizontale 3 x 2 modules	dim. : 80 x 222 mm entraxe 71 mm	5	WS403N 711403
- quadruple horizontale 4 x 2 modules	dim. : 80 x 293 mm entraxe 71 mm	1	WS404N 711404
- double verticale 2 x 2 modules	dim. : 151 x 80 mm entraxe 71 mm	5	WS408N 711408
- triple verticale 3 x 2 modules	dim. : 222 x 80 mm entraxe 71 mm	5	WS409N 711409
- 4 modules horizontaux	dim. : 80 x 137 mm entraxe 57 mm	10	WS410N 711410
- 5 modules horizontaux	dim. : 80 x 137 mm entraxe 71 mm	10	WS412N 711412
- 8 modules horizontaux	dim. : 80 x 194 mm entraxe 71 mm	5	WS413N 711413
- 2 x 8 modules horizontaux	dim. : 165 x 235 mm entraxe 71 mm	5	WS416N 711416
Supports			
- à vis 2 modules	- livré avec une protection de chantier	10	WS450 708450
- à griffes 2 modules	- livré avec une protection de chantier	10	WS451 708451
- à vis 4 modules	- pour plaque WS410 4 points de fixation entraxe 57 mm	10	WS452 708452
- à vis 5 modules	- pour plaque WS412 6 points de fixation entraxe 71 mm	10	WS454 708454
- à vis 8 modules	- pour plaque WS413 6 points de fixation entraxe 71 mm	5	WS455 708455
- à vis 2 x 8 modules	- pour plaque WS416 6 points de fixation entraxe 71 mm	5	WS456 708456

Guide de choix supports et plaques, voir pages O.36 et O.37

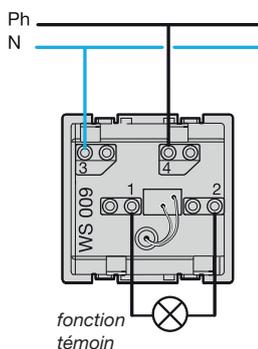
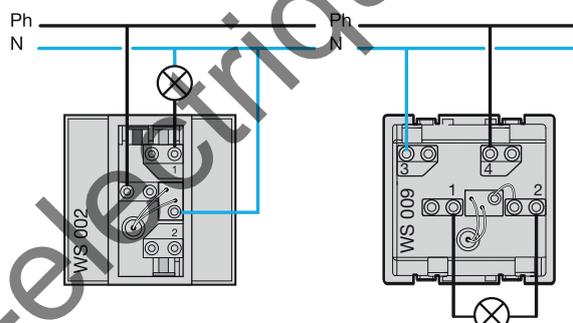
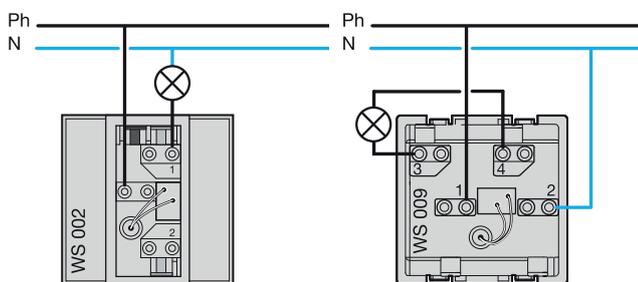
Raccordement électrique

WS011 permutateur lumineux



- **WS690 ou WS692** lampe pour fonction signalisation, raccordée aux mécanismes WS002, WS006, WS013, WS014, WS023, WS025, WS030, WS031 et WS009

- **WS691** lampe pour fonction témoin, raccordée aux mécanismes WS002, WS006, WS013, WS014 et WS009

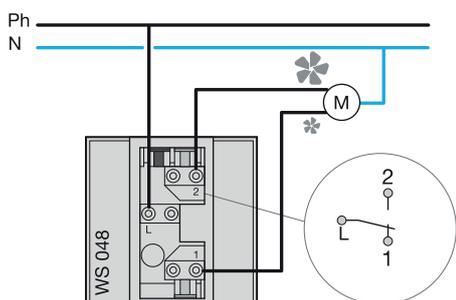


Spécifications techniques

Fonction lumineuse	mécanisme		Fonction signalisation		Fonction témoin
			définition : la lampe de l'interrupteur est allumée lorsque la charge est hors tension la lampe du poussoir ou du bipolaire est allumée en permanence (voir schéma de raccordement).		définition : la lampe de l'interrupteur est allumée lorsque la charge est sous tension (voir schéma de raccordement).
			lampes bleues 250 V~ lampes bleues 12-24 V..		lampes rouges 250 V~
Interrupteurs	1 module	2 modules			
- va-et-vient à voyant	WS013	WS002	WS690	WS692	WS691
- va-et-vient porte-étiquette	WS014	WS006	WS690	WS692	WS691
- bipolaire lumineux		WS009	WS690	WS692	WS691 (bleue avec lampe WS690)
- permutateur lumineux		WS011	WS690	WS692	-
Poussoir					
- inverseur à voyant	WS030	WS023	WS690	WS692	-
- inverseur porte-étiquette	WS031	WS025	WS690	WS692	-
Prise					
- lampe pour prise de courant	WS103				WUZ694

Commande de VMC

WS048 : 2 vitesses, sans position arrêt



Variateurs

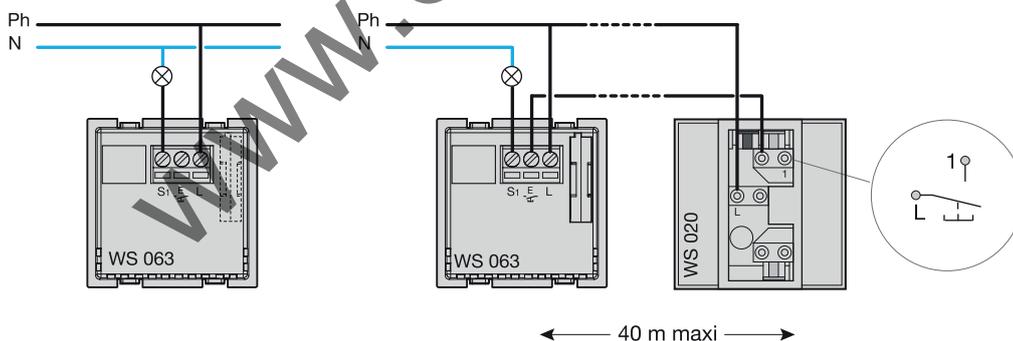
Caractéristiques techniques

charge	WS063	WS064	WS065	WS066	WS067
lampe halogène ou à incandescence 230 V 	60 à 400 W	60 à 320 W	40 à 350 W	60 à 400 W	40 à 350 W
lampe halogène TBT alimentée par transformateur ferromagnétique  	60 à 400 VA	-	40 à 350 VA	60 à 400 VA	40 à 350 VA
lampe halogène TBT alimentée par transformateur électronique  	-	60 à 320 VA	40 à 350 VA	-	40 à 350 VA
caractéristiques					
protection contre les surcharges	électronique	électronique	électronique	électronique	électronique
protection surintensité	fusible T 2 A H	électronique	électronique	fusible T 2 A H	électronique
mémorisation niveau éclairage	oui	oui	oui	oui	oui
sofstart/sofstop	oui	oui	oui	oui	oui
fonction télérupteur/variateur déporté	oui	oui	oui	oui	oui

Raccordement électrique

- remplacer un interrupteur simple

- remplacer un va-et-vient : un poussoir est raccordé sur l'entrée Extension du variateur



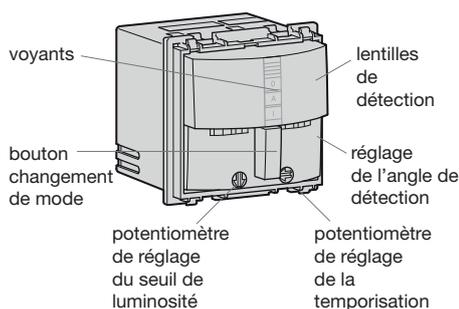
Fonctionnement de(s) poussoir(s) associé(s) au variateur :

- appui bref : allumage/extinction (mémoire du niveau de variation)
- appui long : variation, inversion du sens de variation à chaque appui
- les poussoirs ne peuvent pas être équipés de voyant de signalisation.

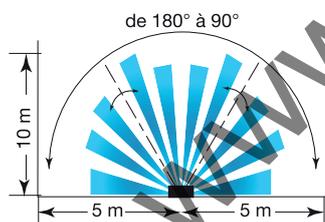
Spécifications techniques

charge	WS050	WS051
lampe halogène ou incandescente 230 V	60 à 320 W	0 à 1000 W
lampe halogène TBT alimentée par transformateur ferromagnétique		0 à 500 VA
lampe halogène TBT alimentée par transformateur électronique	60 à 320 VA	0 à 500 VA
lampe fluorescente		0 à 500 VA
caractéristiques		
seuil de luminosité	5 à 800 lux (désactivation possible)	
temporisation	2 s à 30 min	
angle de détection	90° à 180°	
protection contre surcharge	électronique	
protection contre surintensité	électronique	fusible F 4A H
utilisation en maître	oui	oui
utilisation en esclave	non	oui
fonction minuterie déportée	oui	oui

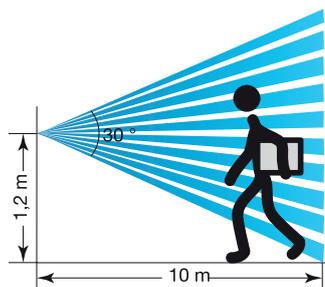
Présentation du produit



Zone de détection



réglage individuel de la zone droite et gauche

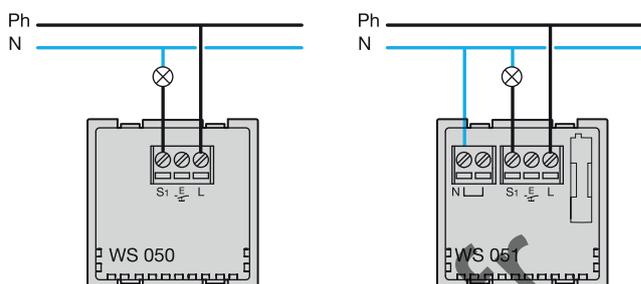


limitation de la zone de détection facilitée avec les potentiomètres en position test

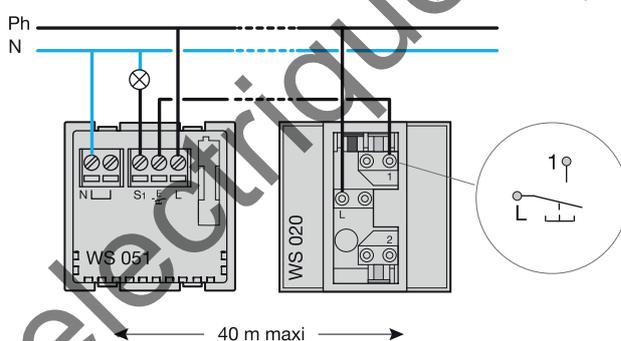
Raccordement électrique

- en rénovation, version 2 fils pour remplacer un interrupteur simple

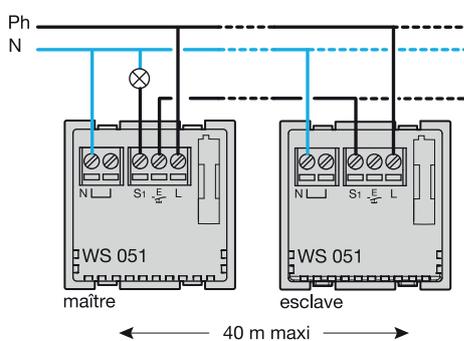
- en neuf, version 3 fils sans minimum de charge



- rajout d'une commande déportée en raccordant un pushoir à fermeture sur l'entrée Extension de l'interrupteur automatique



- extension de la zone de détection



Spécifications fonctionnelles

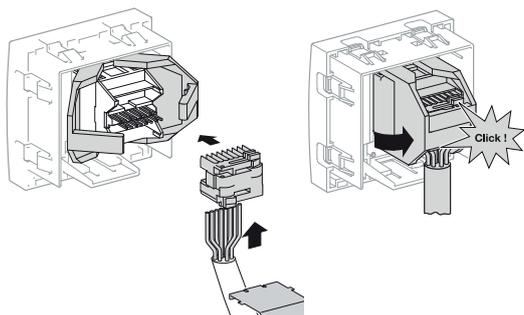
Réglage du seuil de luminosité manuel par potentiomètre ou automatique par mesure de la luminosité ambiante du moment. Choix du mode de fonctionnement par appuis successifs sur le bouton :

- mode automatique : déclenchement si détection de passage de luminosité inférieure au seuil. Temporisation recyclée à chaque détection
- marche forcée, arrêt forcé
- dérogation temporaire : lumière active 2 h puis retour en mode auto
- mode sécurité : permet de désactiver le bouton (ex. lieu public). Limitation de la zone de détection (voir schéma ci-contre).

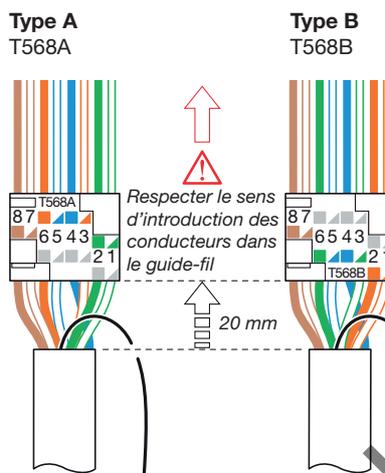
Mode sécurité

Montage maître/esclave ne condamne pas le bouton des esclaves.

Connexion des prises RJ45



Schémas de câblage



Correspondance convention Corel/EIA-TIA

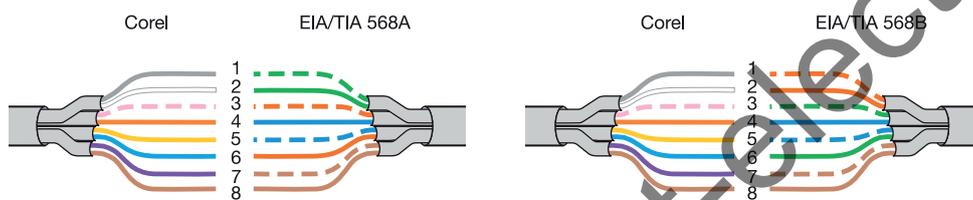


Schéma de câblage conforme à la spécification France Télécom du manuel technique ST1 1 édition 8 mai 2007
Attention : ce schéma de câblage nécessite de faire passer le signal téléphonique sur la paire jaune/orange (et non plus sur la paire gris/blanc).

Recommandation câblage résidentiel selon le guide UTE-C 90 483

	grade 1 télécom service	tél. + LAN	grade 3 multi- services	multimédia
câble	Grade 1		Grade 3	
connecteur	Cat. 5e FTP		Cat. 6 STP	
référence systo	1 module 2 modules	WS213 WS214	WS225 WS226	
téléphonie analogique				
téléphonie numérique RNIS et internet				
internet haut débit				
réseau local domestique 100 Mbits/s				
vidéo, programme de télévision (numérique via ligne télécom)				
réseau local domestique 1Gbits/s				
télévision (analogique et numérique terrestre) VHF/UHF				
télévision en bande intermédiaire satellite (par coax uniquement)				

recommandé
 adapté
 minimal
 non adapté