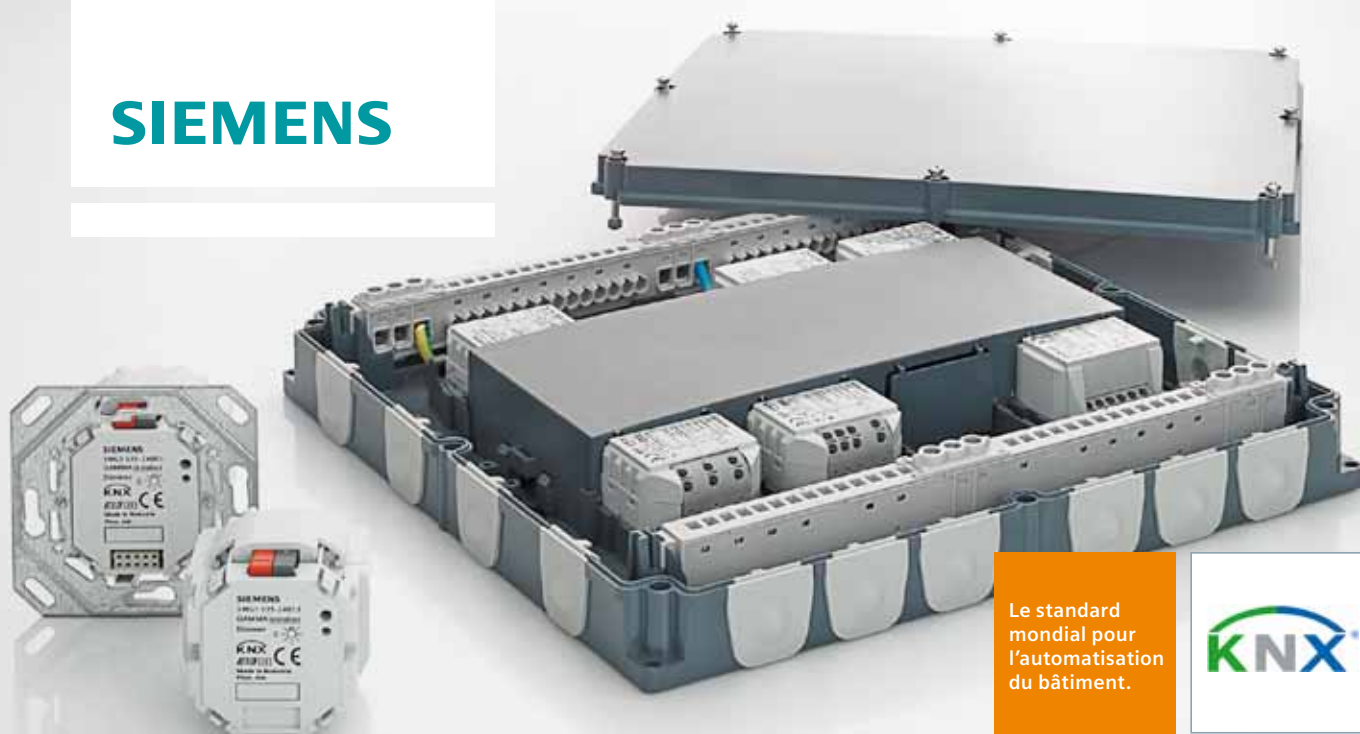




Le standard mondial pour l'automatisation du bâtiment.



* Des réponses pour les infrastructures et les villes.

www.siemens.fr/cps

Système flexible et pérenne basé sur KNX pour l'automatisation des pièces

Contrôle à la demande de l'éclairage et des ouvrants grâce à l'installation de modules au plus proche de l'application et aux boîtiers GAMMA

Flexibilité de fonctionnalité

Le nouveau système d'automatisation de la pièce est composé de capteurs et d'actionneurs pour la gestion de l'éclairage/ombrage et des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Ces produits sont des modules destinés à être utilisés avec le coffret de gestion de la pièce GAMMA AP 641 ou le boîtier du module d'automatisation AP 118, ainsi que des dispositifs encastrés ou semi-encastrés. Notre gamme de produits est donc composée d'appareils aux fonctionnalités identiques, pour différents type et emplacement d'installation, avec les mêmes options de paramétrage. La plupart de ces appareils peut aussi être associée aux systèmes de CVC.

Des solutions adaptées à tous les domaines d'utilisation

L'espace disponible, ainsi que les coûts d'installation, de câblage et de maintenance ont un impact sur la sélection du type et de l'emplacement de l'installation. Ainsi, les dispositifs encastrés sont simples d'utilisation grâce à des boutons installés à proximité de la fonction à laquelle ils sont destinés. Par exemple, les boutons commandant les stores sont positionnés à proximité des fenêtres.

Quant au coffret de gestion de la pièce GAMMA et au boîtier d'automatisation, ils sont utilisés de préférence dans de vastes bureaux et installés dans des faux plafonds. Ils peuvent aussi simplement être placés dans des couloirs, où ils seront accessibles pour les opérations de maintenance.

Intégration et installation simples

Les capteurs et actionneurs de ce nouveau système domotique sont entièrement compatibles avec les installations KNX qui, grâce à une communication standardisée, peuvent se combiner librement à d'autres produits KNX ou être intégrés sans problème à des systèmes appropriés. L'alimentation est assurée par bus, aucune alimentation supplémentaire n'est donc nécessaire. Le câblage est tout aussi aisé. Grâce aux nouveaux borniers à connexion rapide pour câbles simples et multi-brins, les bagues de serrage ne sont plus nécessaires. Ces types de câbles peuvent donc être installés rapidement et sans effort supplémentaire, les pontages étant simplifiés par ces borniers rapides.

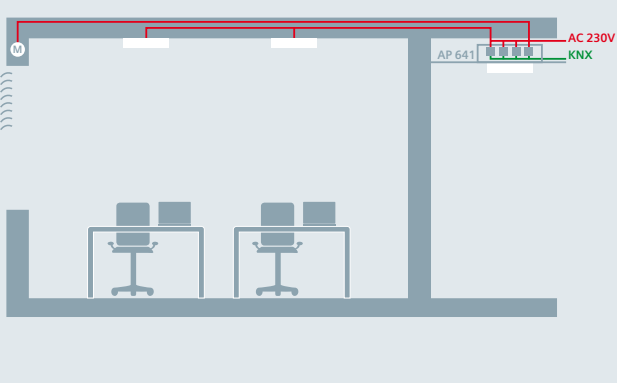
Points forts

- Une fonctionnalité flexible grâce à un vaste choix de modules et d'appareils encastrés pour le contrôle de l'éclairage et de l'ombrage
- Des produits appropriés à tout type d'installation, qu'il s'agisse de fonctions basiques ou d'applications multifonctionnelles
- Une intégration aisée dans la plupart des systèmes, grâce à une communication KNX standardisée
- Des coûts de câblage réduits grâce à l'alimentation par bus intégré

Système modulaire pour une installation domotique adaptée à des fonctions spécifiques

Siemens est le seul à commercialiser une gamme de produits KNX couvrant les domaines de la gestion du CVC, de l'éclairage et des ouvrants. Nos produits offrent la plus grande flexibilité dans la sélection de leur type et de leur implantation..

Solution 1 : Coffret de gestion de pièce (AP 641) - compact et facile à installer



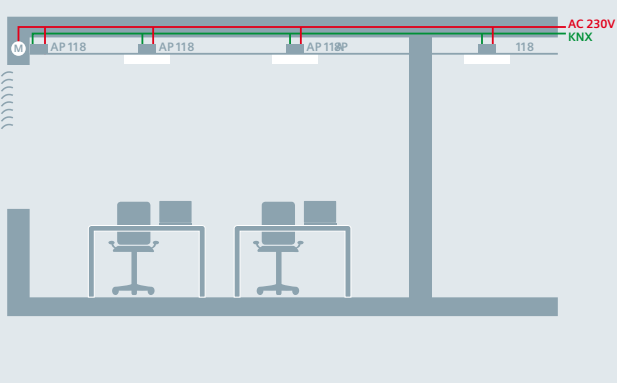
Possibilités d'implantation :

- Dans des plafonds suspendus de couloirs
- Alimentation et lignes de bus reliées au coffret de gestion de pièce AP 641
- Depuis le coffret de gestion de pièce AP 641, les lignes de charge sont reliées aux lampes et aux moteurs des stores

Avantages :

- Installation peu encombrante en faux-plafond/plancher
- Multifonctionnel, peut être adapté en fonction de la pièce
- Peut être équipé de modules d'actionneurs ou de capteurs, selon les exigences
- Coût de câblage réduits
- Faible charge combustible

Solution 2 : Boîtier d'automatisation (AP 118) - flexible et adapté à des fonctions spécifiques



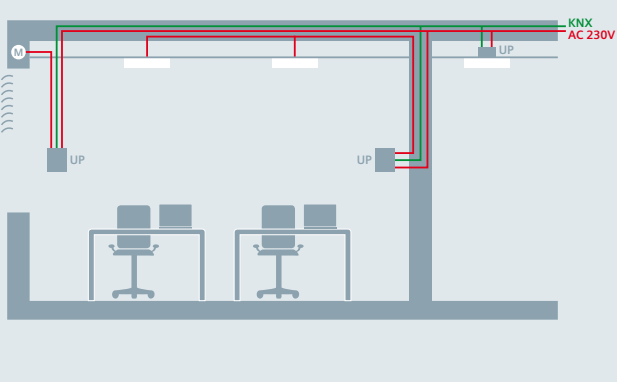
Possibilités d'implantation :

- Dans des systèmes de cloisons et faux-plafonds (ou dans des systèmes d'éclairage, type plafonnier)
- Alimentation et lignes de bus reliées directement aux boîtiers d'automatisation AP 118
- Depuis les boîtiers d'automatisation AP 118 correspondant, les lignes de charge sont reliées aux lampes et aux moteurs des stores

Avantages :

- Installation décentralisée dans des faux-plafonds, chemins de câbles ou luminaires
- Installation adaptée à des fonctions spécifiques
- Choix des fonctions selon le local
- Faible charge combustible

Solution 3 : UP encastré – conventionnel et intelligent



Possibilités d'implantation :

- Dans des boîtes de raccordement encastrées ou des cloisons creuses
- Alimentation et lignes de bus reliées aux boîtes de raccordement encastrées
- Depuis l'actionneur encastré en question, les lignes de charge sont reliées aux lampes et aux moteurs des stores

Avantages :

- Combinaison flexible des interfaces utilisateur et des actionneurs
- Installation adaptée à des fonctions spécifiques
- Simple mise à niveau des installations conventionnelles vers des installations KNX (par exemple en cas de modernisation)

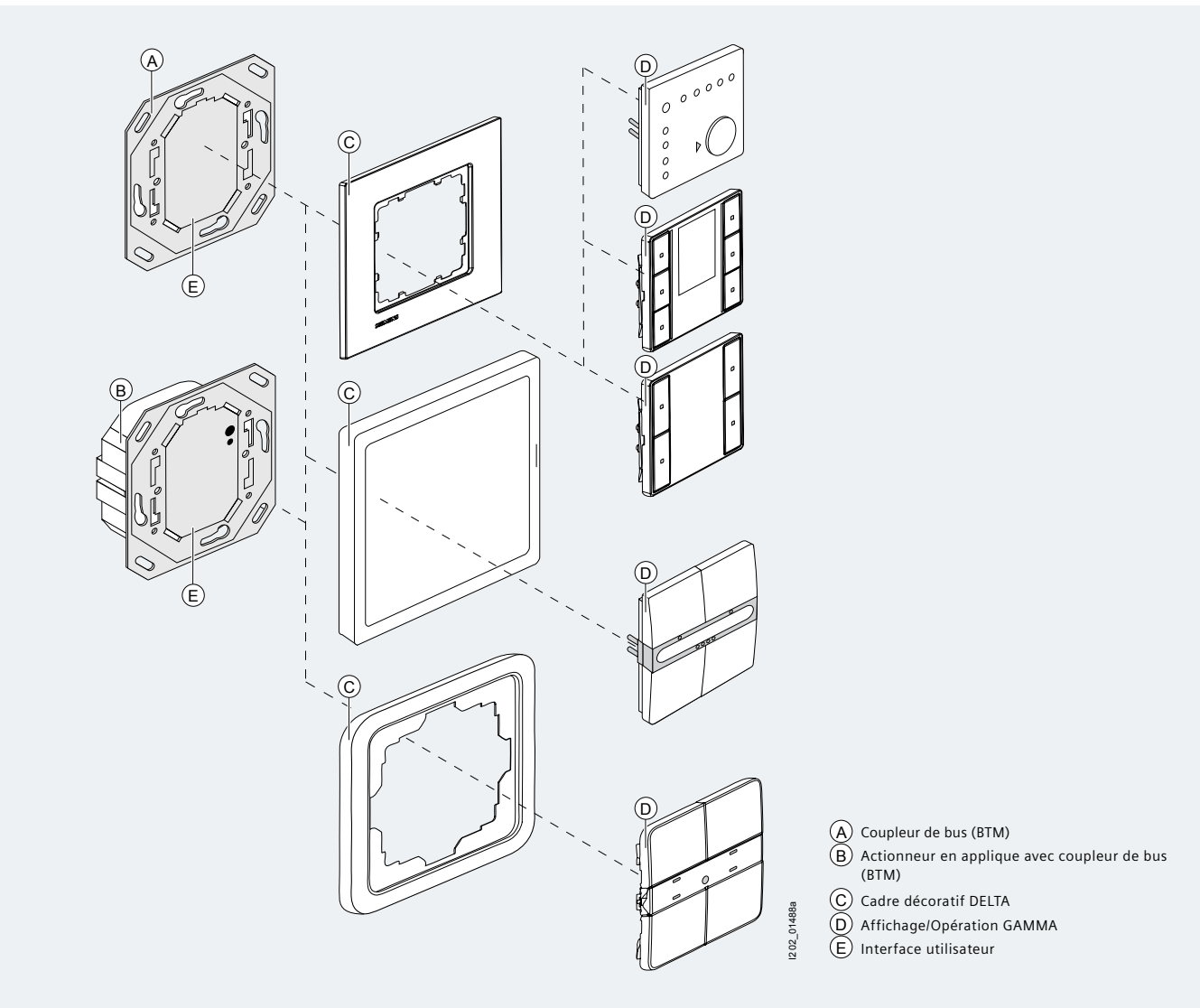
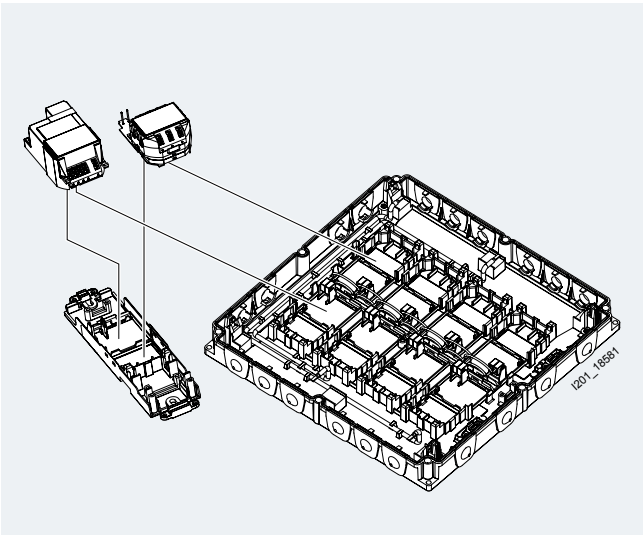
Présentation générale

Domotique modulaire

Un nouveau chapitre pour les produits GAMMA : une domotique décentralisée et donc modulaire grâce à ses propres composants KNX pour une utilisation flexible dans la pièce, basée sur une plateforme unique, indépendamment du type et du lieu d'installation.

Pour un montage en surface, par exemple, dans un local ou un couloir, nous vous recommandons le nouveau coffret de gestion de pièce à 8 emplacements pour capteurs/actionneurs KNX. En complément, le boîtier d'automatisation permet l'ajout d'un module KNX indépendant à proximité de l'application existante, par exemple, dans des passages de câbles, coffret de stores ou luminaires.

Les 2 coffrets domotiques sont associés aux capteurs/actionneurs RS ou RL selon une conception spéciale à montage rapide. Ces capteurs/actionneurs disponibles sont des participants KNX à part entière, module d'entrées et de sorties binaires, actionneurs de stores, de commutation ou encore variateur universel. Les modules RS et RL disposent des mêmes fonctionnalités que les actionneurs encastrés. Une même fonctionnalité est disponible pour différents type ou lieu d'installation, offrant les mêmes possibilités de configuration. De cette manière, les dispositifs utilisent un même programme d'application, indépendamment du type de montage, qu'ils soient installés dans le coffret de gestion de la pièce, dans le boîtier d'automatisation, encastré ou en applique.



Domotique modulaire

Boîtier domotique

Spécifications techniques						
Type	RL 260/23	RS 510/23	RL 512/23	RS 520/23	RL 521/23	RS 525/23
Données relatives au boîtier						
Conception	RL	RS	RL	RS	RL	RS
Indice de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dispositif à installation modulaire pour montage dans boîtier d'automatisation AP 118 ou coffret de gestion de pièce AP 641	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensions						
• Hauteur	mm	36,2	35,5	36,2	35,5	36,2
• Largeur/Ø	mm	47,8	50,2	47,8	50,2	47,8
• Profondeur	mm	86,5	48,8	86,5	48,8	86,5
Bornes sans vis pour le raccordement et le pontage par conducteurs solides non traités, multi-brins fins ou multi-brins	mm²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Alimentation						
Dispositifs électroniques alimentés par bus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Raccordement du bus						
Coupleur de bus intégré	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Raccordement du bus par bornier	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Domotique modulaire

Boîtier domotique

	Type	Description
	RS 510/23	Actionneur de commutation RS 510/23 2 x 230 V CA, 10 A (charge résistive) - Le mode de fonctionnement peut être adapté pour chaque sortie (mode normal, mode minuterie) - L'état repos du relais peut être adapté pour chaque sortie (contact travail/contact repos) - Possibilité d'ajouter un objet d'état pour chaque sortie - Temps de marche/arrêt réglable pour chaque sortie - Fonctionnement logique (ET/OU) de deux objets de communication pour chaque sortie - État de commutation réglable en cas de coupure de tension au niveau du bus et reprise pour chaque sortie - Possibilité d'ajouter un objet pour mode nuit pour chaque sortie pour la commutation de MARCHE temporisée de la sortie (et donc de l'éclairage) pendant la nuit - Période de MARCHE réglable pendant la nuit ou mode minuterie - Possibilité de sélectionner un nouveau déclenchement de la période de MARCHE (extension du temps de MARCHE) en mode minuterie - Sélection possible de l'avertissement d'ARRÊT imminent en commutant le dispositif trois fois (clignotement) sur marche et arrêt en mode nuit ou minuterie - Fonction pouvant être sélectionnée : neutralisation manuelle d'une sortie, avec objet de communication supplémentaire - Fonction pouvant être sélectionnée : sortie de commande forcée pour commutation MARCHE/ARRÊT positive, avec objet de commutation supplémentaire - Fonction pouvant être sélectionnée : comptage des heures de fonctionnement avec contrôle de valeur limite des heures de fonctionnement - Fonction pouvant être sélectionnée : comptage des cycles de commutation avec contrôle de valeur limite des opérations de commutation - Activation de scénario à 8 bits intégrée et intégration de chaque canal dans jusqu'à 8 scénarios
	RL 512/23	Actionneurs de commutation RL 512/23 1 x 230 V CA, 16 AX - Un contact de relais en tant qu'élément de commutation - Charge de lampe fluorescent conforme à la norme EN 60669-1 : 16 AX (200 pF) à 230 V CA - Courant de commutation pendant le fonctionnement AC1 (p.f. = 0,8) conformément à la norme EN 60947-4-1 : 20 A à 230 V CA - Courant de commutation pendant le fonctionnement AC1 (p.f. = 0,45) conformément à la norme EN 60947-4-1 : 16 A à 230 V CA - Le mode de fonctionnement peut être adapté à chaque sortie (mode normal, mode minuterie) - Le mode de fonctionnement relais peut être adapté à chaque sortie (contact travail/contact repos) - Possibilité d'ajouter un objet d'état pour chaque sortie - Temps de MARCHE/ARRÊT réglable pour chaque sortie - Fonctionnement logique (ET/OU) de deux objets de communication pour chaque sortie - État de commutation réglable en cas de coupure de tension au niveau du bus et reprise pour chaque sortie - Possibilité d'ajouter un objet pour mode nuit pour chaque sortie pour la commutation de MARCHE temporisée de la sortie - Période de MARCHE réglable en mode nuit ou minuterie - Sélection possible d'un nouveau déclenchement de la période de MARCHE (extension du temps de MARCHE) en mode minuterie - Sélection possible de l'avertissement d'ARRÊT imminent en commutant le dispositif trois fois sur marche et arrêt (clignotement) en mode nuit ou minuterie - Fonction pouvant être sélectionnée : neutralisation manuelle d'une sortie, avec objet de communication supplémentaire - Fonction pouvant être sélectionnée : sortie de commande forcée pour commutation MARCHE/ARRÊT positive, avec objet de commutation supplémentaire - Fonction pouvant être sélectionnée : comptage des heures de fonctionnement avec contrôle de valeur limite des heures de fonctionnement - Fonction pouvant être sélectionnée : comptage des cycles de commutation avec contrôle de valeur limite des opérations de commutation - Activation de scénario à 8 bits intégrée et intégration de chaque canal dans jusqu'à 8 scénarios

	Type	Description
	AP 118	Boîtier d'automatisation AP 118 1 logement pour un capteur/actionneur, type RS ou RL - Compartiment de raccordement séparé et serre-câble pour câble de bus et lignes fonctionnelles - Dispositif pour installation modulaire avec fixation par vis pour l'installation dans des gaines de liaison, dans des faux-planchers ou pour un montage en surface au plafond - Boîtier: plastique - Indice de protection : IP20 - Dimensions (H x L x P) : 180 x 50 x 41,1 mm
	AP 641	Coffret de gestion de pièce AP 641 8 logements pour capteur/actionneur, type RS ou RL - Précâblage du bus intégré, pour raccordement des capteurs/Actionneurs au bus - Compartiment de raccordement séparé et serre-câble pour lignes fonctionnelles - Deux barres PE/N pour le raccordement du PE et du conducteur neutre des lignes fonctionnelles - Raccordement du bus par borniers - Dispositif d'installation modulaire avec fixation par vis pour installations dans des faux-planchers, installations murales, installations sur plafond ou dans des pièces humides - Boîtier : plastique - Indice de protection : IP54 - Dimensions (H x L x P) : 300 x 300 x 50 mm
	RL 260/23	Entrées binaires RL 260/23 4 entrées pour 12 V ... 230 V CA/CC - Longueur maximale de fil non blindé par entrée : 100 m - Les fonctions suivantes peuvent être sélectionnées par entrée : - État de commutation/envoi de valeur binaire - Commutation sur front / appui court / appui long - Commande de variation, ombrage ou groupe à 1 bouton - Activation de scénarios à 1 bit - Activation de scénarios à 8 bits - Envoi de valeur 8 bits sur front - Envoi de valeur 8 bits sur appui court/long - Envoi de valeur 16 bits sur front, sur appui court/long - Comptage d'impulsion 8/16/32 bits avec ou sans surveillance de valeur limite - Les fonctions suivantes peuvent être sélectionnées par paire d'entrées : - Variation à 2 touches avec télégramme de stop - Commande d'ombrage à 2 boutons-poussoirs - Blocage optionnel de chaque entrée, via l'objet de blocage correspondant - Transmission des objets d'entrée après modification - Transmission cyclique des objets d'entrée, en option

	Type	Description
 	RL 521/23	Actionneurs de volets/stores RL 521/23 et RS 520/23 Pour la commande d'ombrage, entraînement des portes/ fenêtres par moteur CA pour 230 V CA et contacteur de fin de course électronique ou électromécanique
	RS 520/23	- Relais interverrouillés électriquement pour inversement du sens de rotation - Dispositifs électroniques intégrés pour détecter la réponse des contacts de fin de course électromécanique et pour la calibration automatique des temps de parcours d'une position finale à l'autre - Objets de communication par actionneur pour déplacer l'ombrage dans sa position finale, pour arrêter le déplacement ou pour le réglage progressif des lamelles de store - Objet de communication pour le positionnement direct du store et des lamelles via une spécification du positionnement en pourcentage (le niveau de précision dépend de la mécanique de l'entraînement) - Ouverture automatique des lamelles de store jusqu'à une position prédéfinie après abaissement du volet/ store sans interruption - Activation de scénario 1 bit intégré pour le store et la reprise (réinitialisation) 2 positions intermédiaires des volets/stores et des lamelles - Activation de scénario 8 bits intégrée et intégration de chaque sorties dans jusqu'à 8 scénarios - Objet « Soleil » en option pour l'activation/désactivation de la commande de suivi de la trajectoire solaire via les lamelles de stores pour un ombrage avec éclairage naturel maximum - Différenciation entre mode automatique et mode manuel, bascule du mode automatique vers le mode manuel du canal de l'actionneur en question en appuyant sur un bouton-poussoir pour la commande manuelle de l'ombrage - Priorité donnée au mode manuel par rapport aux commandes automatiques de position - Commande centrale en option pour commutation de tous les canaux vers le mode automatique et pour le déplacement de l'ombrage en position finale supérieure ou inférieure - Objet d'alarme « Vent », « Pluie » ou « Gel » par canal pour le déplacement de l'ombrage dans la position de sécurité définie et avec le blocage du mouvement dans une position différente pendant l'alarme - Objet de blocage du mouvement par dispositif ou par canal pour le verrouillage de l'ombrage dans sa position actuelle (par exemple pour le nettoyage des lamelles extérieures) - Objet d'état par canal de l'actionneur pour le balayage ou l'envoi automatique de de la position du store et des lamelles en pourcentage - Objet d'état pour l'avertissement du fait que la position supérieure ou inférieure a été atteinte, en option Actionneurs volets/stores RS 520/23 1 x 230 V CA, 6 A (charge résistive) Actionneurs volets/stores RL 521/23 2 x 230 V CA, 6 A (charge résistive)
	RS 525/23	RS 525/23 variateur universel 1 x 230 V AC, 250 VA - Une sortie pour la commutation et la variation de charge résistive, inductive ou capacitive. - Adaptation automatique au type de charge connecté - Protection électronique des sorties contre les surtensions, les court-circuits et surchauffes. - Signalisation des surcharges, court-circuits et surchauffes via le bus - Choix du mode de fonctionnement (mode normal, temporisé 1 ou 2 étages, clignotant) - Temps de fonctionnement ON/OFF réglable - Temps de variation de 0 à 100 % réglable individuellement, pour commutation ON/OFF et variation + clair/ + sombre 2 objets valeur de variation, chacun avec un temps de variation de 0 à 100% ajustable - Commutation ON et/ou OFF d'une sortie via variation - Valeur de variation réglable lors de la commutation à ON - Atteinte immédiate ou variation d'une nouvelle valeur de variation - Des objets d'état de commutation et/ou de valeur de variation peuvent être ajoutés - Des objets pour activer/désactiver la sortie peuvent être ajoutés - Envoi optionnel des objets d'état sur demande et/ou automatiquement suite à modification - Temps de blocage réglable pour l'envoi des objets d'états après un redémarrage ou un retour de la tension du bus - Valeur de variation réglable après un défaut et un retour du bus, et après un redémarrage. - Possibilité d'ajouter un objet pour mode nuit, pour la commutation à ON temporisée de la sortie (et donc de l'éclairage) pendant la nuit - Temps d'activation à ON réglable durant les modes nuit et temporisé - Signalisation optionnel d'un arrêt imminent en faisant varié de 50% la précédente valeur de variation, durant les modes nuit ou temporisé - Activation de scénarios 8 bits intégrée, et intégration de la sortie dans jusqu'à 8 scénarios. - Temps de variation réglable pendant l'activation de scénario - Fonction pouvant être sélectionnée: comptage des heures de fonctionnement avec surveillance de valeur limite des heures de fonctionnement - Fonction pouvant être sélectionnée: comptage des cycles de commutation avec contrôle de valeur limite opération de commutation

Sélection et données de commande					
	Type	Modèle	N° de commande	Unité de commande*	Poids unitaire approximatif kg
 5WG1 118-4AB01	AP 118	Boîtier d'automatisation AP 118 1 logement pour un capteur/actionneur, type RS ou RL	5WG1 118-4AB01	1 unité	0,100
 5WG1 641-3AB01	AP 641	Coffret de gestion de pièce AP 641 8 logements pour un capteur/actionneur, type RS ou RL	5WG1 641-3AB01	1 unité	1,200
Entrée binaire					
 5WG1 260-4AB23	RL 260/23	Entrées binaires RL 260/23¹⁾ 4 entrées pour 12 ... 230 V	5WG1 260-4AB231	1 unité	0,060
Dispositifs de sortie binaire					
 5WG1 510-2AB23	RS 510/23	Dispositifs de sortie binaire RS 510/23¹⁾ 2 x 230 V CA, 10 A	5WG1 510-2AB23	1 unité	0,045
Actionneurs de commutation					
 5WG1 512-4AB23	RL 512/23	Actionneurs d'interrupteur RL 512/23¹⁾ 1 x 230 V CA, 16 AX	5WG1 512-4AB23	1 unité	0,070
Actionneurs pour volets/stores					
 5WG1 520-2AB23	RS 520/23	Actionneurs pour volets/stores RS 520/23¹⁾ 1 x 230 V CA, 6 A (charge résistive)	5WG1 520-2AB23	1 unité	0,055
 5WG1 521-4AB23	RL 521/23	Actionneurs pour volets/stores RL 521/23¹⁾ 2 x 230 V CA, 6 A (charge résistive)	5WG1 521-4AB23	1 unité	0,070
Variateurs universels					
 5WG1 525-2AB23	RS 525/23	Variateurs universels RS 525/23¹⁾ 1 x 230 V CA, 250 VA	5WG1 525-2AB23	1 unité	0,045

¹⁾ Le coffret de gestion de pièce AP 641 et le module d'automatisation AP 118 doivent être commandés séparément.

* Vous pouvez commander cette quantité ou plus.

Spécifications techniques							
Type		UP 510/03	UP 510/13	UP 520/03	UP 520/13	UP 525/03	UP 525/13
Données relatives au boîtier							
Conception		UP	UP	UP	UP	UP	UP
Pour installation dans une boîte d'encastrement diam. 60 mm		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interface utilisateur intégrée pour la fixation d'un pous-soir simple à quadruple sur bus		✓	--	✓	--	✓	--
Dimensions							
• Hauteur	mm	42	41,3	42	41,3	42	41,3
• Largeur/Ø	mm	71	50,2	71	50,0	71	50,0
• Profondeur	mm	71	48,8	71	50,9	71	50,9
Fixation par vis		✓	--	✓	--	✓	--
Alimentation							
Dispositifs électroniques alimentés par bus		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Raccordement du bus							
Unités de couplage de bus intégrées		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Raccordement du bus par bornier		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonctions de sortie							
Nombre max. d'adresses de groupe		120	120	120	120	120	120
Nombre max d'attributions		120	120	120	120	120	120
Comportement configurable en cas de coupure de tension au niveau du bus et de reprise		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Scénario							
Activation intégrée de scénarios 8 bits		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Scénarios à intégrer par canal		8	8	8	8	8	8

	Type	Description
	UP 510/03	Module de sortie binaire UP 510/03 et UP 510/13 2 x 230 V CA, 10 A (charge résistive) • État de commutation des sorties inchangé en cas de coupure de tension du système • Activation intégrée de scénarios 8 bits, 8 scénarios par canal
	UP 510/13	• Retard à l'enclenchement • Retard à l'arrêt • Mode minuterie (interrupteur automatique de la cage d'escalier) • Mode nuit (éclairage pour nettoyage) • Avertissement d'ARRÊT imminent • Fonctionnement à ouverture positive • Fonction logique (2 objets) • Possibilité d'inversion par sortie (contact travail/contact repos) • Transmission d'état par canal
	UP 520/03	Actionneurs de volets/stores UP 520/03 et UP 520/13 1 x 230 V CA, 6 A (charge résistive) • Relais interverrouillés électriquement (pour inversement du sens de rotation) • Modes de fonctionnement : Mode automatique pour le contrôle de suivi de la lumière du jour, mode manuel, mode standard
	UP 520/13	• État : Transmission de l'état par canal, position d'état de l'ombrage à 8 bits, position de l'état des lamelles à 8 bits • Activation intégrée de scénarios 1 ou 8 bits, 8 scénarios par canal • Verrouillage de la trajectoire (par exemple pour le nettoyage des volets/stores extérieurs) • Protection séparée de la montée/descente • Alarme : déplacement en position sécurisée, verrouillage dans cette position tant que l'alarme est active • Configuration individuelle des canaux de l'actionneur • Approprié pour une intégration dans le système de contrôle de suivi de la trajectoire solaire • Détection de la position finale • Commande de l'ombrage (HAUT/BAS) en utilisant les données de position (valeur 8 bits), déplacement vers la position finale, arrêt, réglage progressif • Commande des lamelles (OUVERTES/FERMÉES) en utilisant les données de position (valeur à 8 bits), déplacement vers la position finale, arrêt, réglage progressif
	UP 525/03	Variateurs universels UP 525/03 et UP 525/13 1 x 230 V CA, 10 ... 250 VA • Protection électronique des sorties contre la surcharge et les courts-circuits • Commutation : MARCHE/ARRÊT, valeur de démarrage configurable, objet de blocage par canal
	UP 525/13	• Variation : + clair / + sombre, plage de variation réglable, valeur de variation minimum (luminosité de base), valeur de variation maximum, valeur de variation ou de démarrage à 8 bits • Activation intégrée de scénarios 1 ou 8 bits, 8 scénarios à intégrer par canal • État : Transmission de l'état de commutation et de variation, indications de défauts de surcharge/court-circuit/surchauffe au niveau du bus

Sélection et données de commande					
	Type	Modèle	N° de commande	Unité de commande*	Poids unitaire approximatif kg
Module de sortie binaire					
	UP 510/03	Module de sortie binaire UP 510/03 2 x 230 V CA, 10 A (charge résistive)	5WG1 510-2AB03	1 ST	0,090
5WG1 510-2AB03					
	UP 510/13	Module de sortie binaire UP 510/13 2 x 230 V CA, 10 A (charge résistive)	5WG1 510-2AB13	1 ST	0,070
5WG1 510-2AB13					
Actionneurs pour volets/stores					
	UP 520/03	Actionneurs volets/stores UP 520/03 1 x 230 V CA, 6 A (charge résistive)	5WG1 520-2AB03	1 ST	0,090
5WG1 520-2AB03					
	UP 520/13	Actionneurs volets/stores UP 520/13 1 x 230 V CA, 6 A (charge résistive)	5WG1 520-2AB13	1 ST	0,070
5WG1 521-4AB23					
Variateurs universels					
	UP 525/03	Variateurs universels UP 525/03 1 x 230 V CA, 250 VA 	5WG1 525-2AB03	1 ST	0,080
5WG1 525-2AB03					
	UP 525/13	Variateurs universels UP 525/13 1 x 230 V CA, 10 ... 250 VA 	5WG1 525-2AB13	1 ST	0,055
5WG1 525-2AB13					

* Vous pouvez commander cette quantité ou plus.

Domotique modulaire

Remarques

Domotique modulaire

Remarques

Siemens SAS

Secteur Infrastructure & Cities
Division Building Technologies
Direction Control Products & Systems
ZI, 617 rue Fourny - BP 20
78531 Buc Cedex

Tél. : 0820 16 48 22*

Fax : 0820 16 48 23*

*0,12 € TTC/mn

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications. Imprimé en France.

© SIEMENS SAS - 09-2014 - ICBTCP55300489 Ind.A

Answers for infrastructures.*

L'évolution démographique, l'urbanisation croissante, le réchauffement climatique et l'épuisement des ressources naturelles façonnent le monde d'aujourd'hui. La priorité est l'efficacité optimale, et pas seulement en ce qui concerne l'énergie. Nous avons également besoin d'améliorer le confort pour le bien-être de nos utilisateurs.

Notre besoin de sûreté et de sécurité se fait davantage ressentir. Pour nos clients, le succès dépend de la façon dont ils vont gérer ces questions. Siemens a la réponse.

« Nous sommes le partenaire privilégié pour l'efficacité énergétique, la sécurité des bâtiments et des infrastructures ».

@Siemens_Villes
Suivez-nous SUR



Allez encore plus loin avec le fil Twitter
du groupe siemens France dédié aux villes

www.siemens.fr/cps