



Guide d'application **du contrôleur de zone unique** DDC116-UL

NOUVEAU!

Contrôleur de zone unique

DDC116

Le contrôleur de charge Dynalite DDC116 procure un contrôle en réseau intelligent pour les circuits d'éclairage 0-10V et DALI Broadcast libérant la souplesse pour adapter facilement tous vos projets, des contrôles individuels par pièce aux contrôles en réseau à l'échelle du bâtiment.

Ce document offre quelques exemples de conception de référence utilisant le contrôleur DDC116 et les appareils associés dans différents espaces. Ces exemples de référence vous permettent de comprendre et de réaliser rapidement des concepts de contrôle typiques et de vous conformer aux différents codes du bâtiment et de l'énergie.

Chaque exemple de référence inclut une séquence d'opération standard et les détails sur différentes stratégies de contrôle pris en charge dans cette conception.

Remarque : le tableau de nomenclature inclut les numéros de pièce standards pour chaque appareil. Si vous faites la conception d'un projet avec configuration autonome et un comportement de contrôles par pièce et qu'aucun réseau de pièces est requis, il suffit d'ajouter le suffixe «SSA» à la fin de ces numéros de pièces respectifs. Le suffixe «SSA» indique que votre concept est basé sur les produits qui offrent des comportements de logiciel préprogrammés pour les applications autonomes.



PABPA-SSA



DUS804CS-UP-SSA-O ou
DUS804CS-UP-SSA-V



et/ou

DACM-SSA



DUS360CS-DA-SSA



Appareils autonomes dédiés

DDC116 – Contrôleur de zone unique 0-10V /relais

PABPA-SSA – 7 différentes gravures avec 15 configurations

DACM-SSA – Module de communication Antumbra configurable

DSxA – Plaque de l'interface utilisateur DirectSet

Stations murales DyNet préconfigurées polyvalentes avec 8 plans :

PaxBPA-SSA – Stations murales à 2, 4 ou 6 boutons et sept options d'étiquetage

DUS804CS-UP-SSA-O ou DUS804CS-UP-SSA-V –

Capteur à ultrasons préconfiguré

- et/ou -

DUS360CS-DA-SSA – capteur à infrarouge passif/ lumière du jour configurable

Accessoires

D-DACM-DINGUS-RJ45 et **D-DUS-DINGUS-RJ45**

entre différents stations murales et capteurs

Comportement du système

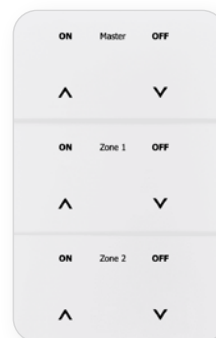
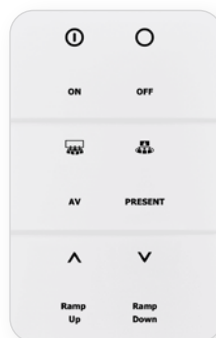
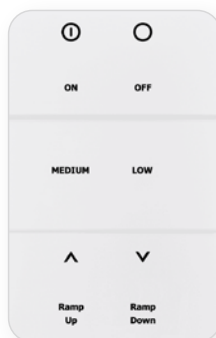
Tous les appareils qui sont reliés ensemble avec un câblage DyNet se comportent comme une zone de contrôle et procurent un comportement de système unifié.

Capteur

- Capteur configurable entre le mode présence (par défaut) ou absence
- Délais d'attente configurables de 5, 10, 15 et 20 minutes (par défaut)
 - Délai de grâce de 1 minute pour tous les délais d'attente
- Mode témoin de 20 minutes pour tester la fonctionnalité
- Captation de lumière du jour intégrée
- Souplesse d'activer les zones de lumières du jour primaires et secondaires

Interrupteurs

- Rappel des scènes d'éclairage préréglées
- L'augmentation désactive l'utilisation de la lumière du jour
- Les boutons d'augmentation n'affectent que les zones qui sont allumées ou en « marche »
- Configuration entièrement personnalisable via **l'intégrateur de système** pour les projets plus exigeants





PacifiCharter

Guide pour commander

Dynalite part code	Description	12NC
DDC116-UL	1 contrôleur 0-10V ou diffusion DALI avec sortie de puissance commutée.	913703376709
DUS360CR-DA-SSA	Capteur de mouvement à infrarouge passif et de lumière avec cellule photoélectrique préprogrammé pour présence et absence.	913703389909
DUS804CS-UP-SSA-O	Capteur de mouvement ultrasonique, de mouvement à infrarouge passif, préprogrammé pour la présence	913703662809
DUS804CS-UP-SSA-V	Capteur de mouvement ultrasonique, de mouvement à infra-rouge passif préprogrammé à absence.	913703662909
DACM-DyNet-SSA	Modules de communication de l'interface utilisateur préprogrammé pour une architecture à système unique	913703668809
PA4BPA-WW-L-SSA-onoff-ramp	Antumbra 4 boutons fini blanc AN (marche/arrêt/augmenter/diminuer). Configurations 0-5	913703253109
PA6BPA-WW-L-SSA-presetramp	Antumbra 6 boutons fini blanc AN (marche/arrêt/moyen/faible/augmenter/diminuer). Configuration 6.	913703253209
PA6BPA-WW-L-SSA-AV-ramp	Antumbra 6 boutons fini blanc AN (marche/arrêt/AV/présence/augmenter/diminuer). Configuration 7.	913703253309
PA6BPA-WW-L-SSA-AV-present	Antumbra 6 boutons fini blanc AN (marche/arrêt/moyen/faible/AV/présence). Configuration 8.	913703253409
PA6BPA-WW-L-SSA-2Z	Antumbra 6 boutons fini blanc NA (marche/arrêt/maître + deux zones). Configuration 9.	913703253509
PA6BPA-WW-L-SSA-3Z	Antumbra 6 boutons fini blanc (marche/arrêt/3 zones). Configuration 10.	913703253609
PA2BPA-WW-L-SSA-onoff	Antumbra 2 boutons (marche/arrêt). Configurations 11-14.	913703253709
D-DUS-DINGUS-RJ45-QTY10	Convient aux capteurs DyNet — 2 douilles RJ45, emballage de 10	913703254609
D-DACM-DINGUS-RJ45-QTY10	Convient à la connexion DyNet DACM — 2 douilles RJ45, emballage de 10	913703254809
DSISRA-W-DN	Configuration DirectSet 0 : 1 scène et débit	913703410209
DS2SRA-W-DN	Configuration DirectSet 1 : 2 scènes et débit	913703410309
DS3SRA-W-DN	Configuration DirectSet 2 : 3 scènes et débit	913703410409
DS4SRA-W-DN	Configuration DirectSet 3 : 4 scènes et débit	913703410509
DS5SRA-W-DN	Configuration DirectSet 4 : 5 scènes et débit	913703410609
DSIS2ZRA-W-DN	Configuration DirectSet 5 : 1 scène+ 2 zones et débit	913703410709
DSIS4ZRA-W-DN	Configuration DirectSet 6 : 1 scène + 4 zones et débit	913703410809
DS2S4ZRA-W-DN	Configuration DirectSet 7/8 : 2 scènes + 4 zones et débit	913703410909

Stratégies de contrôle

Captation de présence

Détecter la présence de l'occupation pour éteindre automatiquement les luminaires lorsque la zone est libre.

Captation de pièce libre

Configurer les groupes d'éclairage pour des comportements marche manuelle et arrêt automatique.

Utilisation de lumière du jour

Les capteurs surveillent la lumière du jour disponible et règlent les luminaires pour cibler les niveaux de pieds-bougies.

Scènes d'éclairage

À partir des postes d'interface utilisateur locaux, rappeler différentes scènes d'éclairage.

Planification

Recevoir des messages en réseau de la planification centralisée pour automatiser l'éclairage.

Contrôle du réceptacle

Grâce à la prise en charge d'un relais de 20 ampères, contrôler facilement les charges de prises et les prises de courant.

Conforme à UL924

Utiliser une entrée de contact sec pour déclencher directement la réponse du luminaire d'urgence.

Réseautage

Connecter plusieurs espaces ensemble ou intégrer dans un système de gestion immotique globale via BACnet. Utiliser un logiciel de tête de réseau pour surveiller et gérer centralement les espaces.

Éclairage

Chacun des groupes offre une possibilité de gradation individuelle.

Annulation manuelle

À partir d'un poste d'interface utilisateur, l'éclairage peut être allumé à une scène présélectionnée, augmenté/diminué ou être éteint.

Dans une configuration autonome, le système retourne par défaut au mode manuel marche/auto arrêt. L'utilisateur doit activer l'interrupteur pour allumer les lumières.

Présence

Si la présence n'a pas été détectée pendant 19 minutes, l'éclairage s'atténue à 20 %. Après une autre période de grâce d'une minute, pendant laquelle aucune présence n'est détectée, le système éteint l'éclairage.

Dans une configuration autonome, les groupes les plus près des fenêtres utilisant la lumière du jour, atténueront automatiquement l'éclairage visant un niveau d'éclairage de 35 pieds-bougies.

Options s'il fait partie d'un réseau plus vaste

Plusieurs pièces peuvent être connectées ensemble comme faisant partie d'un réseau DyNet plus vaste.

Surveiller et gérer les zones avec le logiciel de tête de réseau. Accéder au plan du plancher graphique pour visualiser la présence, le niveau d'éclairage et la température. Modifier le temps de détection et viser les niveaux de pieds-bougies.

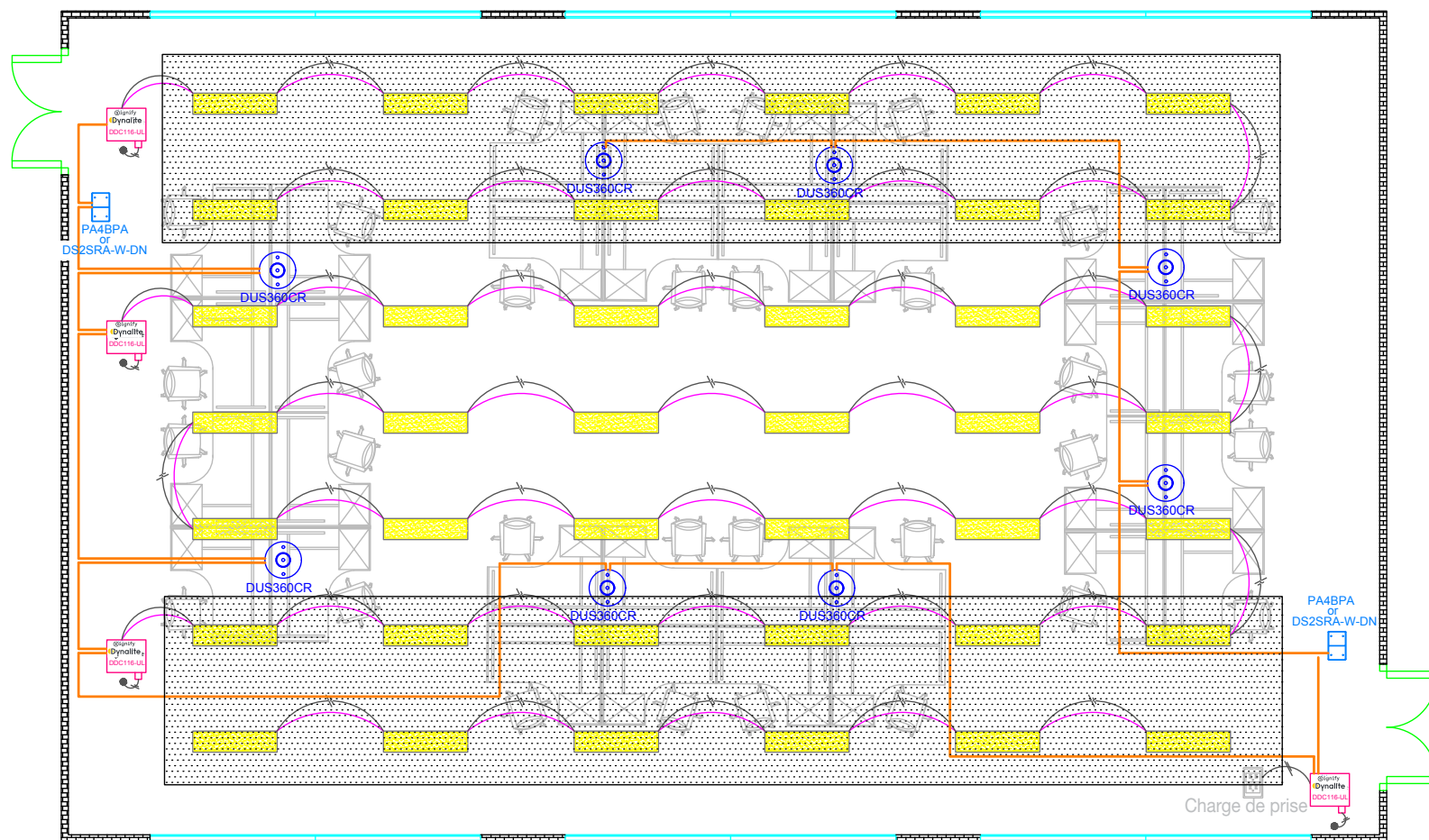
Si désiré, intégrer les systèmes des tiers, comme un système CVCA ou AV, via BACnet. Les postes d'interface utilisateur (Antumbra et Revolution) peuvent également rapporter la température actuelle de la pièce au système central.

Intégrer et participer à des programmes de délestage basés sur l'Open ADR.





Application de bureau à aires ouvertes

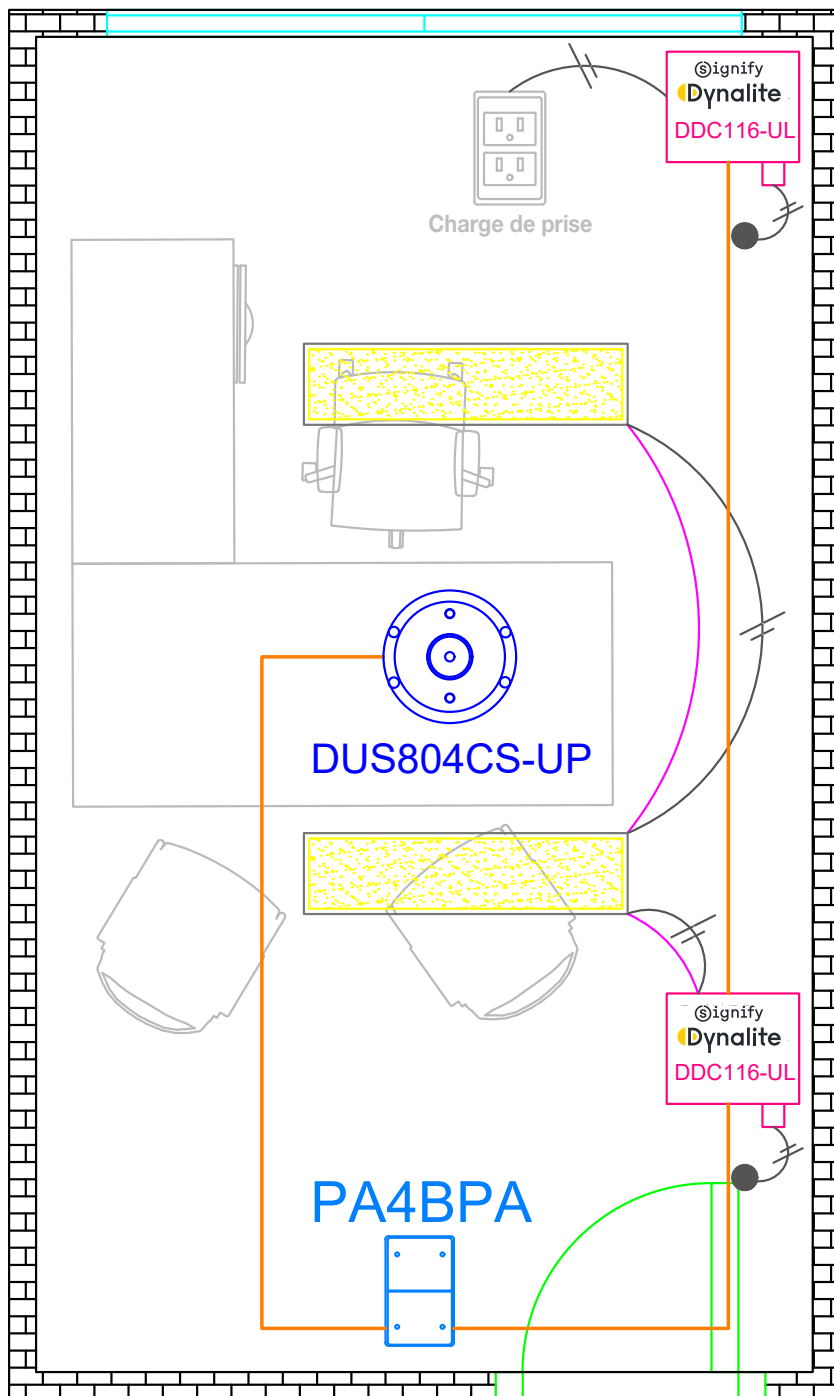


Légende du schéma	
	Zone d'utilisation de la lumière du jour
	Puissance de l'alimentation principale
	10V CC
	DyNet : Belden 150R/1501P CAT5e ou CAT6
	Puissance de la ligne 120-277V CA
	Luminaire 10V CC atténué

Symbole	Qté	Code pièce	Description
	4	DDC116-UL	1 relais de 16 ampères et 0-10V installé avec une boîte de jonction
	8	DUS360CR	Capteur multifonctionnel. Présence et lumière du jour. DUS connecteur RJ45 requis
	1	1 x PA4BPA-WW 1 x DACM	Poste Antumbra à 4 boutons et DCAM
			- ou -
	1	DS2SRA-W-DN	DirectSet 2 scènes et interface de débit



Application à bureau unique



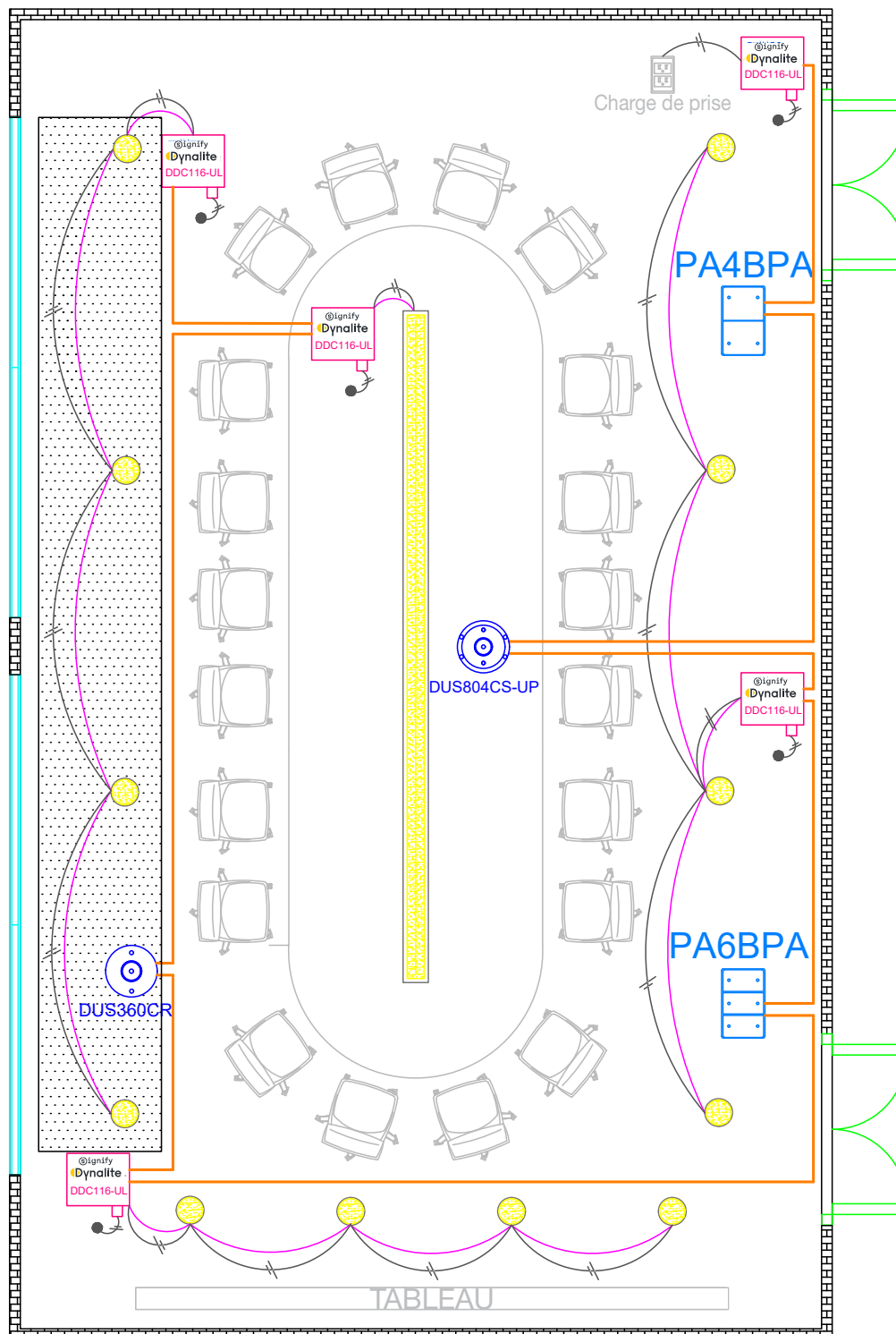
Légende du schéma

	Puissance de l'alimentation principale
	0-10V CC
	DyNet: Belden 1502R/1501P CAT5e ou CAT6
	Puissance de la ligne 120-277V CA
	Luminaire 10V CC atténué

Symbole	Qté	Code pièce	Description
	2	DDC116-UL	1 relais de 16 ampères et 0-10V installé avec une boîte de jonction
	1	DUS804CS-UP	Double technologie, capteur multifonctionnel. Présence et lumière du jour. DUS connecteur RJ45 requis
	1	1 x PA4BPA-WW 1 x DACM	Poste Antumbra à 4 boutons et DCAM
		- ou -	
	1	DS2SRA-W-DN	DirectSet 2 scènes et interface de débit



Application de salle de réunions



Légende du schéma

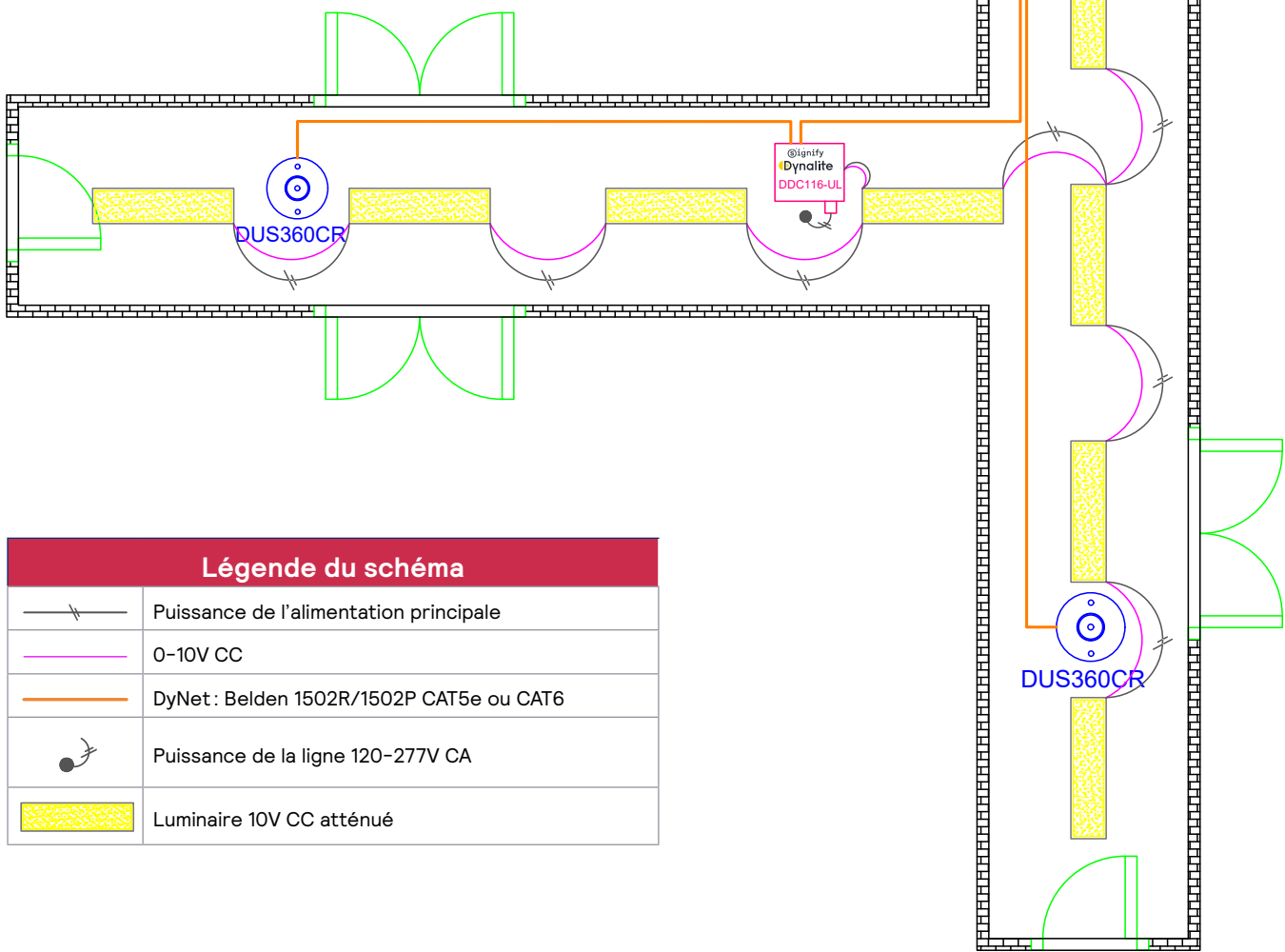
	Zone d'utilisation de la lumière du jour
	Puissance de l'alimentation principale
	0-10V CC
	DyNet : Belden 1502R/1501P CAT5e ou CAT6
	Puissance de la ligne 120-277V CA
	Luminaire 10V CC atténué

Symbole	Qté	Code pièce	Description
	5	DDC116-UL	1 relais de 16 ampères et 0-10V installé avec une boîte de jonction
	1	DUS360CR	Capteur multifonctionnel. Présence et lumière du jour. DUS connecteur RJ45 requis
	1	DUS804CS-UP	Double technologie, capteur multifonctionnel. Présence et lumière du jour. DUS connecteur RJ45 requis
	1	1 x PA2BPA-WW 1 x DACM	Poste Antumbra à 4 boutons et DCAM
	1	1 x PA6BPA-WW 1 x DACM	Poste Antumbra à 6 boutons et DCAM
- ou -			
	1	DS2SRA-W-DN	MARCHE/ARRÊT + station de gradateur à 2 scènes
	1	DS4SRA-W-DN	MARCHE/ARRÊT + station de gradateur à 2 scènes



Application de couloir

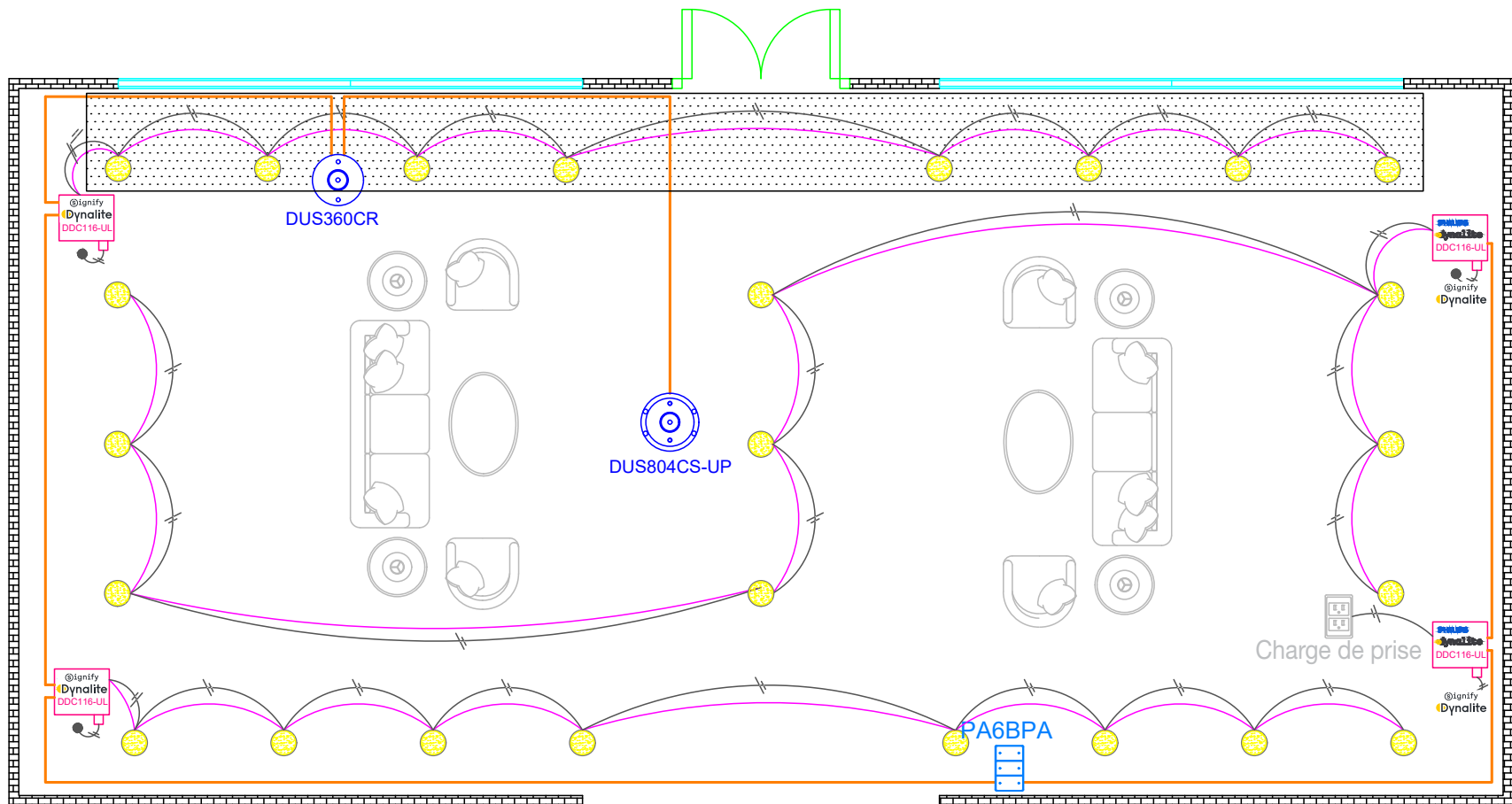
Symbole	Qté	Code pièce	Description
	1	DDC116-UL	1 relais de 16 ampères et 0-10V installé avec une boîte de jonction
	3	DUS360CR	Capteur multifonctionnel. Présence et lumière du jour DUS connecteur RJ45 requis



Légende du schéma	
	Puissance de l'alimentation principale
	0-10V CC
	DyNet: Belden 1502R/1502P CAT5e ou CAT6
	Puissance de la ligne 120-277V CA
	Luminaire 10V CC atténué



Application de hall d'entrée

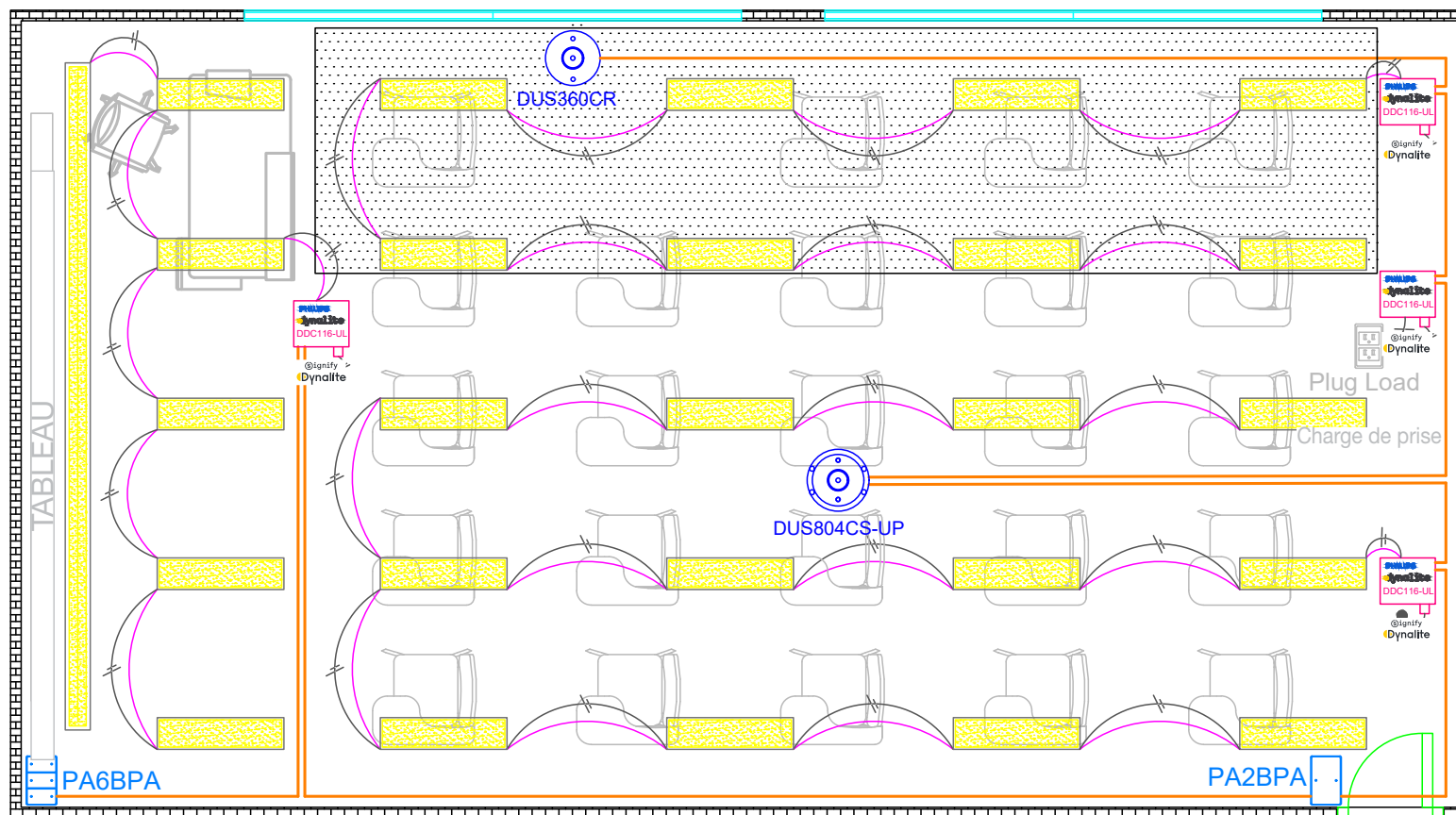


Légende du schéma	
	Zone d'utilisation de la lumière du jour
	Puissance de l'alimentation principale
	0-10V CC
	DyNet: Belden 1502R/1502P CAT5e ou CAT6
	Puissance de la ligne 120-277V CA
	Luminaire 10V CC atténué

Symbole	Qté	Code pièce	Description
	4	DDC116-UL	1 relais de 16 ampères et 0-10V installé avec une boîte de jonction
	1	DUS360CR	Capteur multifonctionnel. Présence et lumière du jour. DUS connecteur RJ45 requis
	1	DUS804CS-UP	Double technologie, capteur multifonctionnel. Présence et lumière du jour, DUS connecteur RJ45 requis
	1	1 x PA6BPA-WW 1 x DACM	Poste Antumbra à 6 boutons et DCAM
- ou -			
	1	DS4SRA-W-DN	MARCHE/ARRÊT + station de gradateur à 2 scènes



Application salle de classe



Légende du schéma	
	Zone d'utilisation de la lumière du jour
	Puissance de l'alimentation principale
	10V CC
	DyNet : Belden 1502R/1502P CAT5e ou CAT6
	Puissance de la ligne 120-277V CA
	Luminaire 10V CC atténué

Symbole	Qté	Code pièce	Description
	4	DDC116-UL	1 relais de 16 ampères et 0-10V installé avec une boîte de jonction
	1	DUS360CR	Capteur multifonctionnel. Présence et lumière du jour. DUS connecteur RJ45 requis
	1	DUS804CS-UP	Double technologie, capteur multifonctionnel. Présence et lumière du jour, DUS connecteur RJ45 requis
	1	1 x PA2BPA-WW 1 x DACM	Poste Antumbra à 2 boutons et DCAM
	1	1 x PA6BPA-WW 1 x DACM	Poste Antumbra à 6 boutons et DCAM
- ou -			
	1	DS2SRA-W-DN	MARCHE/ARRÊT + station de gradateur à 2 scènes
	1	DS4SRA-W-DN	MARCHE/ARRÊT + station de gradateur à 2 scènes



Pour obtenir plus d'information,
veuillez contacter le concessionnaire
Genlyte le plus près de vous.

www.dynalite.com

© 2026 Signify Holding. Tous droits réservés.

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Aucune déclaration ni garantie n'est donnée quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans le présent document, et toute responsabilité pour toute action fondée sur celles-ci est rejetée. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Signify Holding ou de leurs propriétaires respectifs.