

# MicroPulse<sub>MD</sub> Ultra

Feux extérieurs/périmétriques

## CARACTÉRISTIQUES

- Feux périmétriques ultra discrets à montage en surface, proposés en trois tailles
- Modèles monochromes, bicolores et tricolores disponibles
- (25) motifs de clignotement sélectionnables
- Modèles avec glace transparente ou fumée disponibles
- Utilisation autonome/synchronisation avec plusieurs unités
- Comprend un cadre et un joint d'étanchéité noirs, et des cadres en option sont disponibles en chrome ou blanc
- Conçu et assemblé à University Park, IL, États-Unis
- 12/24 Vcc
- Garantie de cinq ans

## APPROBATIONS

- SAE J595 Classe 1 (Ambre, Bleu, Rouge, Blanc)
- SAE J845 Classe 1 (Ambre, Bleu, Rouge, Blanc)\*
- NFPA 1901\*\*
- CCR Title 13\*\*
- GSA KKK-A-1822\*\*
- R65\*\*
- IP67

\*SAE J845 pour les modèles à glace fumée sont de classe 2 (bleu, rouge et blanc).

\*\*Les motifs de clignotement répondant à ces spécifications sont notés dans le manuel d'instructions.

## TECHNOLOGIES FS



### Feux d'avertissement ultra fins et très efficaces

Les modèles MicroPulse<sub>MD</sub> Ultra ont une conception discrète qui offre une gamme plus large d'options de montage adaptées aux applications de montage externes et internes. Le phare DEL avancé hautes performances peut être programmé pour fonctionner comme une unité individuelle ou se synchroniser avec plusieurs phares. Les motifs de clignotement intégrés permettent à plusieurs feux périmétriques d'un véhicule d'être synchronisés selon le même motif, ou dans une séquence opposée.



MicroPulse Ultra ne mesure que 1 cm d'épaisseur

### Conçu pour résister aux conditions les plus difficiles

La glace MicroPulse<sub>MD</sub> Ultra est fabriquée en polycarbonate résistant provenant des États-Unis qui assure une protection même dans les conditions les plus difficiles. Les modèles comprennent un boîtier étanche entièrement encapsulé, qui constitue une barrière contre l'humidité et la condensation. Tous les feux périmétriques MicroPulse Ultra bénéficient de la garantie cinq ans de Federal Signal.

### Une solution polyvalente pour toute application de feux d'avertissement

MicroPulse Ultra est disponible dans des combinaisons d'une, deux ou trois des couleurs suivantes : ambre, bleu, vert, rouge et blanc. Les modèles standards comportent un cadre noir. D'autres modèles sont disponibles en option avec un cadre chromé ou blanc.

Les phares MicroPulse Ultra sont disponibles avec une glace transparente ou fumée pour un fonctionnement plus discret. Un kit de montage adhésif (vendu séparément) permet de monter un phare MicroPulse Ultra 6 sur une fenêtre intérieure, dans diverses positions.



Modèle avec glace fumée MPS6U



Feu MPS6U installé dans le kit de montage adhésif MPSM6U-WIN

### Compatible avec FSJoin<sub>MD</sub>

Les modèles MicroPulse Ultra sont compatibles avec FSJoin<sub>MD</sub>. FSJoin est une fonctionnalité de Federal Signal permettant d'assurer la compatibilité des programmations pour les barres lumineuses et les feux d'avertissement extérieurs/intérieurs, qui fonctionnent de pair avec une sirène ou un contrôleur Convergence Network. Avec FSJoin, le contrôleur de sirènes/lumières de Convergence Network contrôle tous les motifs de clignotement des feux d'avertissement du véhicule, la fonction de gradation et les modèles de synchronisation/altération des phares.

Simplifiez la programmation de plusieurs feux d'avertissement et barres lumineuses FSJoin avec le logiciel Convergence Network Configuration FS.

### Compatible avec FSLink

Les modèles MicroPulse Ultra sont dotés de FSLink, une technologie logicielle intégrée qui inclut un ensemble de motifs de clignotement dans les feux périmétriques à DEL, les éclairages intérieurs, les mini-barres lumineuses et les balises de Federal Signal. Ce logiciel de motifs de clignotement partagés permet aux différents produits d'être reliés et configurés selon un modèle commun, puis synchronisés pour clignoter simultanément ou alternativement.

### Schéma de câblage

Les produits FSLink comportent (5) fils de programmation. Les fonctions filaires sont identiques dans tous les produits FSLink afin de faciliter la programmation.



FIL	MODE CLIGNOTANT INTERNE
ROUGE	Vers +Vcc pour le mode 1
BLANC	Vers +Vcc pour le mode 2
MARRON	Vers +Vcc pour le mode 3
VERT	+Vcc pour la synchronisation de programmation/FSLink
NOIR	Vers masse du châssis

### Fonctionnalités de programmation

- (3) fonctionnalités de programmation
- (3) paramètres de luminosité (forte, faible et de croisement)
- Sélection de la couleur du clignotement
  - MPS3U peut fonctionner en feu monochrome ou bicolore
  - MPS6U/MPS12U peut fonctionner en feu monochrome, bicolore ou tricolore
- Sélection de l'ordre des couleurs
- Sélection de la division des clignotants
  - MPS3U = clignotant complet
  - MPS6U = clignotant complet et gauche/droite
  - MPS12U = clignotant complet, gauche/droite, haut/bas et entrecroisé



MPS123U Clignotant complet



MPS123U Gauche/Droite



MPS123U Haut/Bas



MPS123U Entrecroisé

**CARACTÉRISTIQUES**

	MPS3U	MPS6U	MPS12U
TENSION	12/24 Vcc		
APPEL DE COURANT À 12 VCC	0,4 A	0,8 A	1,5 A
APPEL DE COURANT À 24 VCC, TAUX DE CLIGNOTEMENT DE 50 %	0,2 A	0,4 A	0,8 A
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-40° à +80°C (-40° à +176° F)		
<b>SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES</b>			
LONGUEUR	8,8 cm (3,5 po)	13,2 cm (5,2 po)	13,5 cm (5,3 po)
LARGEUR	1,0 cm (0,4 po)	1,0 cm (0,4 po)	1,0 cm (0,4 po)
HAUTEUR	3,3 cm (1,3 po)	3,3 cm (1,3 po)	4,8 cm (1,9 po)
<b>POIDS D'EXPÉDITION</b>			
	0,5 kg (0,1 lb)	0,1 kg (0,1 lb)	0,1 kg (0,2 lb)

**COMMENT COMMANDER**
**Couleurs de DEL**  
A B V R B
**Couleurs de glace**  
C F
**MICROPULSE ULTRA 3, MONOCHROME, GLACE TRANSPARENTE**

MPS31U-A	Phare à 3 DEL, Ambre
MPS31U-B	Phare à 3 DEL, Bleu
MPS31U-R	Phare à 3 DEL, Rouge
MPS31U-W	Phare à 3 DEL, Blanc

**MICROPULSE ULTRA 3, BICOLORE, GLACE TRANSPARENTE**

MPS32U-RB	Phare à 6 DEL, Rouge/Bleu
MPS32U-BW	Phare à 6 DEL, Bleu/Blanc
MPS32U-AW	Phare à 6 DEL, Ambre/Blanc
MPS32U-RW	Phare à 6 DEL, Rouge/Blanc
MPS32U-BA	Phare à 6 DEL, Ambre/Bleu
MPS32U-RA	Phare à 6 DEL, Ambre/Rouge
MPS32U-AG	Phare à 6 DEL, Ambre/Vert

**MICROPULSE ULTRA 3, BICOLORE, FEU CONTINU, GLACE FUMÉE**

MPS32UX-RB-SMK	Phare à 6 DEL, Rouge/Bleu
MPS32UX-BW-SMK	Phare à 6 DEL, Bleu/Blanc
MPS32UX-RW-SMK	Phare à 6 DEL, Rouge/Blanc

**MICROPULSE ULTRA 6, MONOCHROME, GLACE TRANSPARENTE**

MPS61U-A	Phare à 6 DEL, Ambre
MPS61U-B	Phare à 6 DEL, Bleu
MPS61U-R	Phare à 6 DEL, Rouge
MPS61U-W	Phare à 6 DEL, Blanc

**MICROPULSE ULTRA 6, BICOLORE, GLACE TRANSPARENTE**

MPS62U-AW	Phare à 12 DEL, Ambre/Blanc
MPS62U-RB	Phare à 12 DEL, Rouge/Bleu
MPS62U-BA	Phare à 12 DEL, Ambre/Bleu
MPS62U-BW	Phare à 12 DEL, Bleu/Blanc
MPS62U-RW	Phare à 12 DEL, Rouge/Blanc

**MICROPULSE ULTRA 6, TRICOLORE, GLACE TRANSPARENTE**

MPS63U-RBW	Phare à 18 DEL, Rouge/Bleu/Blanc
MPS63U-BAW	Phare à 18 DEL, Blanc/Ambre
MPS63U-RBA	Phare à 18 DEL, Rouge/Bleu/Ambre
MPS63U-RAW	Phare à 18 DEL, Rouge/Blanc/Ambre
MPS63U-AGW	Phare à 18 DEL, Vert/Blanc/Ambre

**MICROPULSE ULTRA 6, TRICOLORE, FEU CONTINU, GLACE FUMÉE**

MPS63UX-RBW-SMK Phare à 18 DEL, Rouge/Bleu/Blanc

**MICROPULSE ULTRA 6, TRICOLORE, GLACE TRANSPARENTE, CÂBLE DE 243,8 CM (8 PIEDS)**

MPS63U-8FT-RBW Phare à 18 DEL, Rouge/Bleu/Blanc

**MICROPULSE ULTRA 12, MONOCHROME, GLACE TRANSPARENTE**

MPS121U-A	Phare à 12 DEL, Ambre
MPS121U-R	Phare à 12 DEL, Rouge

**MICROPULSE ULTRA 12, BICOLORE, GLACE TRANSPARENTE**

MPS122U-BW	Phare à 24 DEL, Bleu/Blanc
MPS122U-AW	Phare à 24 DEL, Ambre/Blanc
MPS122U-RW	Phare à 24 DEL, Rouge/Blanc
MPS122U-RB	Phare à 24 DEL, Rouge/Bleu

**MICROPULSE ULTRA 12, TRICOLORE, GLACE TRANSPARENTE**

MPS123U-RBW	Phare à 36 DEL, Rouge/Bleu/Blanc
MPS123U-BAW	Phare à 36 DEL, Blanc/Ambre

**MICROPULSE ULTRA 12, TRICOLORE, FEU CONTINU, GLACE FUMÉE**

MPS123UX-RBW-SMK Phare à 36 DEL, Rouge/Bleu/Blanc

**ACCESSOIRES**

MPSUMB3-1	Cadre chromé pour (1) MicroPulse Ultra 3
MPSUMB3-2	Cadre blanc pour (1) MicroPulse Ultra 3
MPSUMB6-1	Cadre chromé pour (1) MicroPulse Ultra 6
MPSUMB6-2	Cadre blanc pour (1) MicroPulse Ultra 6
MPSUMB12-1	Cadre chromé pour (1) MicroPulse Ultra 12
MPSUMB12-2	Cadre blanc pour (1) MicroPulse Ultra 12

## SUPPORTS ET KITS MICROPULSE ULTRA

### MICROPULSE ULTRA 3

<b>MPSM3-DL</b>	Support en L générique pour (2) feux MPS3U, côte à côte
<b>MPSM3-DS</b>	Support en L générique pour (2) feux MPS3U, empilés
<b>MPSM3-LB</b>	Support en L générique pour (1) feu MPS3U
<b>MPSM3-SB</b>	Support de fixation pivotant pour (1) feu MPS3U
<b>MPSM3UC-SPACRKT</b>	Kit de quatre cales de montage en caoutchouc à 5 degrés à utiliser avec les feux MPS3U

### MICROPULSE ULTRA 6

<b>MPSM6-DL</b>	Support en L générique pour (2) feux MPS6U, côte à côte
<b>MPSM6-DS</b>	Support en L générique pour (2) feux MPS6U, empilés
<b>MPSM6-LB</b>	Support en L générique pour (1) feu MPS6U
<b>MPSM6-SB</b>	Support de montage pivotant pour (1) feu MPS6U
<b>MPSM6U-FPIU20SMW</b>	Kit de (2) cales de montage en caoutchouc à 20 degrés, chaque cale monte (1) feu MPS6U sur chaque bras de rétroviseur latéral, Utilitaire Ford Police Interceptor, 2020-2023
<b>MPSM6U-FPIU20WW</b>	Kit de (4) cales de montage en caoutchouc, chaque cale monte (1) feu MPS6U sur chacune des moulures de passage de roue, Utilitaire Ford Police Interceptor, 2020-2023
<b>MPSM6U-SPACRKT</b>	Kit de (4) cales de montage en caoutchouc à 5 degrés à utiliser avec les feux MPS6U
<b>MPSM6U-WIN</b>	Kit de caches de montage adhésifs à 90, 67, 46 et 30 degrés pour (1) feu MPS6U
<b>MPSM6U-WIN46-12</b>	Kit de (12) caches adhésifs à 46 degrés pour feux MPS6U

### MICROPULSE ULTRA 12

<b>330510</b>	Kit de plaque de montage ovale de 6 pouces pour (1) MPS12U, avec œillet en caoutchouc
<b>MPSM12-DL</b>	Support en L générique pour (2) feux MPS12U, côte à côte
<b>MPSM12-DS</b>	Support en L générique pour (2) feux MPS12U, empilés
<b>MPSM12-LB</b>	Support en L générique pour (1) feu MPS12U
<b>MPSM12-SB</b>	Support de montage pivotant pour (1) feu MPS12U
<b>MPSM12U-SPACRKT</b>	Kit de (4) cales de montage en caoutchouc à 5 degrés à utiliser avec les feux MPS12U
<b>MPSUMA12-1</b>	Cadre incliné à 40 degrés pour (1) feu MPS12U, Chrome
<b>MPSUMA12-3</b>	Cadre incliné à 40 degrés pour (1) feu MPS12U, Noir

### AILERON

<b>MPS6U-SIL19RS6</b>	Paire de supports pour aileron, chaque support peut contenir (3) feux MPS6U, Chevrolet Silverado 2019-2022
<b>MPSM6-DU15RS</b>	Kit de support pour aileron pour (6) feux MPS6U, Dodge Durango, 2015-2020
<b>MPSM6-FPIU20RS1</b>	Paire de supports pour aileron, chaque support peut contenir (1) feu MPS6U, Utilitaire Ford Police Interceptor 2020-2023
<b>MPSM6-FPIU20RS2</b>	Paire de supports pour aileron, chaque support peut contenir (3) feux MPS6U, Utilitaire Ford Police Interceptor, 2020-2023
<b>MPSM6-FPIU20RS3</b>	Paire de supports pour aileron, chaque support peut contenir (2) feux MPS6U, Utilitaire Ford Police Interceptor, 2020-2023
<b>MPSM6-TA21RS</b>	Paire de supports pour aileron, chaque support peut contenir (3) feux MPS6U, Chevrolet Tahoe, 2021-2022
<b>MPSM6-TA21RS1</b>	Paire de supports pour aileron, chaque support peut contenir (1) feu MPS6U, Chevrolet Tahoe, 2021-2022
<b>MPSM6U-EXP22RS6</b>	Paire de supports pour aileron, chaque support peut contenir (3) feux MPS6U, Ford Expedition 2022

### PARE-CHOC POUSSOIRS

<b>MPSU-PB45H</b>	Paire de supports à 45 degrés pour une orientation horizontale de la lumière, chaque support peut contenir (1) feu MPS3U/MPS6U/MPS12U, s'adapte à la plupart des pare-chocs poussoirs
<b>MPSU-PB45V</b>	Paire de supports à 45 degrés pour une orientation verticale de la lumière, chaque support peut contenir (1) feu MPS3U/MPS6U/MPS12U, s'adapte à la plupart des pare-chocs poussoirs

### MONTANT CENTRAL

<b>MPSM6U-BP1</b>	Paire de supports pour montant central, chaque support peut contenir (1) feu MPS6U, Dodge Charger, 2011-2023
<b>MPSM6U-BP2</b>	Paire de supports pour montant central, chaque support peut contenir (1) feu MPS6U, Chevrolet Tahoe, 2021-2022 et Utilitaire Ford Police Interceptor, 2020-2023

### ZONE DE FEUX DE BROUILLARD

<b>MPS6U-FPIU20FOG</b>	Paire de supports pour feux de brouillard, chaque support peut contenir (1) feu MPS3U/MPS6U, Utilitaire Ford Police Interceptor, 2020-2023
------------------------	--

## SUPPORTS ET KITS MICROPULSE ULTRA

### MARCHEPIED

**MPSM6-FRD15RB** Kit de (6) supports pour marche-pied, chaque support peut contenir (1) feu MPS6U, F-150/Ford F-150 Responder, 2015-2023 (fonctionnera sur les niveaux de finition XL et XLT avec marche-pieds OEM)

**MPSM6U-FD15UPRB** Kit de (6) supports pour marche-pied supérieur, chaque support peut contenir (1) feu MPS6U, Ford F-150/Ford F-150 Responder, 2015-2023 (fonctionnera sur les niveaux de finition XL et XLT avec marche-pieds OEM)

### PLAQUE D'IMMATRICULATION

**IPX-LPH1** Support horizontal de plaque d'immatriculation, pour (2) feux MPS3U, convient à la plupart des véhicules

**IPX-LPV1** Support de plaque d'immatriculation vertical à surface plane, pour (2) feux MPS3U, convient aux véhicules sans plaque d'immatriculation encastrée

**IPX-LPV2** Support horizontal de plaque d'immatriculation réglable, pour (2) feux MPS3U/MPS6U/MPS12U, convient à la plupart des véhicules

**IPX-LPVX1** Support de plaque d'immatriculation vertical étendu, pour (2) feux MPS3U, convient aux véhicules équipés d'une plaque d'immatriculation encastrée

**MPSM-LPH1** Support horizontal de plaque d'immatriculation, pour (2) feux MPS3U/MPS6U/MPSC, convient à la plupart des véhicules

**MPSM6-LPH1** Support horizontal de plaque d'immatriculation, pour (2) feux MPS6U, MPS12U, MPSW9, convient à la plupart des véhicules

**MPSM6-LPV1** Support de plaque d'immatriculation vertical et réglable, pour (4) feux MPS6U, convient à la plupart des véhicules

**MPSM6-LPV2** Support de plaque d'immatriculation vertical, réglable et bas, pour (4) feux MPS6U, compatible avec caméra de recul sur Dodge Durango

### CALANDRE

**IPX-GRL8** Paire de supports pour calandre pour une orientation de montage horizontale, chaque support peut contenir (1) feu MPS3U/MPS6U/MPS12U, Dodge Charger, 2015-2023, sans installation Rumber<sub>MD</sub>

**IPX-GRL14** Paire de supports pour calandre sans perçage pour une orientation de montage horizontale, chaque support peut contenir (1) feu MPS3U/MPS6U, Ford F-150/Ford-F150 Responder, 2018-2023 (fonctionnera sur les calandres de niveau de finition inférieures sur modèles XL et XLT)

**IPX-GRL16** Support pour calandre sans perçage pour une orientation de montage horizontale, le support peut contenir (2) feux MPS3U/MPS6U/MPS12U, Utilitaire Ford Police Interceptor, 2020-2023

**IPX-GRL17** Paire de supports inférieurs de calandre pour une orientation de montage horizontale, chaque support peut contenir (2) feux MPS3U/MPS6U, Utilitaire Ford Police Interceptor, 2020-2023

**MPSM6-GRL1** Paire de supports pour calandre, chaque support peut contenir (1) feu MPS3U/MPS6U, convient aux véhicules équipés d'une calandre grillagée

**MPSM6-GRL2** Paire de supports pour calandre, chaque support peut contenir (1) feu MPS6U derrière la calandre, Chevrolet Tahoe, 2021-2022

**MPSM6-GRL3** Paire de supports pour calandre, chaque support peut contenir (2) feux MPS6U à l'extérieur de la calandre de chaque côté du nœud papillon, Chevrolet Tahoe, 2021-2022

**MPSM6U-FPIU20GCO** Ensemble de deux supports découpés pour calandre, adaptant (2) feux MPS6U aux découpes de la calandre d'origine, Utilitaire Ford Police Interceptor, 2020-2023

### FEU ARRIÈRE DE VOITURE

**MPSM12U-FRD23DTL** Paire de supports pour feu arrière sans perçage pour orientation verticale, chaque support peut contenir (1) feu MPS6U/MPS12U, Ford F-150, 2023

**MPSM12U-FRD23DTL2** Paire de supports pour feu arrière sans perçage pour orientation verticale, chaque support peut contenir (1) feu MPS6U/MPS12U et (1) feu MPS3U/MPS6U, Ford F-150, 2023

### PYLÔNE

**MPSM3U-PLN** Cadre de montage sur pylône pour (1) feu MPS3U

**MPSM6U-PLN** Cadre de montage sur pylône pour (1) feu MPS6U

**MPSM12U-PLN** Cadre de montage sur pylône pour (1) feu MPS12U

Informations légales en matière de marques déposées et de droits d'auteur

MicroPulse, Pathfinder, Solaris, SpectraLux, FSLink et FSJoin sont des marques commerciales de Federal Signal Corporation.

