Vue d'ensemble des colonnes lumineuses • modulables

Colonnes lumineuses modulables







Accessoires Kombi*SIGN* 50, 70 et 71



Comparaison · Colonnes lumineuses



Sons

Les sons peuvent être écoutés sur notre site www.werma.com, dans la rubrique « colonnes lumineuses »

Autres informations

Vous trouverez d'autres informations sur le sujet

« Colonnes lumineuses » dans la rubrique « Système » à partir de la page 11.



Configuration de votre colonne lumineuse : www.werma.com

Vous pouvez constituer, à votre guise, rapidement et facilement une colonne lumineuse avec notre

« configurateur » sur www.werma.com. Vous serez guidé de façon sûre et interactive par des images et des questions, et obtiendrez ainsi, en quelques clics, votre colonne lumineuse personnalisée.



Colonnes lumineuses KombiSIGN 70 et 71



Manipulation simple grâce au mécanisme à baïonette

WERMA est le premier fabricant de colonnes lumineuses à avoir utilisé le système à baïonnette qui permet un branchement électrique et mécanique quasi instantané de chacun des éléments.

- ✓ Montage et démontage simple de chacun des étages
- ✓ Changement d'ampoule sans utilisation d'outil



Des éléments à combiner - d'un tour de main

- Système modulaire permettant toutes les combinaisons
- ✓ Des éléments dans toutes les tensions standard
- ▼ Très bon Indice de Protection : IP 54 ou IP 65
- ✓ Large gamme d'éléments sonores et optiques
- Les nouvelles technologies à LEDs assurent une meilleure visibilité
- ✓ Les LEDs sont de la même couleur que la calotte, ce qui augmente la visibilité
- ✓ Une vaste gamme d'embases de raccordement





Colonne lumineuse KombiSIGN 71

KombiSIGN 71: Les points forts

644 Élément feu fixe à LEDs ultrabright



- Jusqu'à 20 fois plus lumineux que les feux fixes à LEDs
- Commande intelligente des LEDs pour une intensité maximale

Page 35

644 Élément EVS à LEDs



- Effet attirant particulièrement l'attention
- Effet lumineux très puissant
- Séquences aléatoires empêchant le phénomène d'accoutumance

Page 36

644 Élément feu fixe à LEDs multicolore



- 7 couleurs en un seul feu
- Signalisation multiple à partir d'un seul module lumineux
- · Feu très visible

Page 37

645 Élément vocal



- Élément vocal et sonore
 102 dB de très bonne qualité
- Commande à distance du volume et des différents sons

Page 40 + 41

645 Élément sirène avec puissance sonore auto ajustable



- Mesure permanente du niveau sonore ambiant
- Le niveau sonore est ajusté automatiquement au niveau de bruit ambiant
- Le son est bien audible, sans être dérangeant

Page 42

640 Embase M12



- Installation rapide et facile
- Avec une prise M12 très pratique

Page 43

640 Embase avec interface USB



- Déclenchement direct des éléments de la colonne par interface USB
- Activation aisée

Page 43

646 Interface ASI



- Des LEDs sur l'élément indiquent l'état
- Disponible en version standard ou nouvelle technologie A/B
- 31 ou 62 adresses

Page 45

Système de collecte de données machines



- Système sans fil (Radio)
- Système de supervision des états des machines, et comptage de pièces

Page 12

Système d'appel à commande manuelle



- Améliore l'efficacité et la productivité et la rentabilité de vos processus de fabrication.
- Le système permet d'indiquer facilement aux opérateurs le statut de vos machines et d'éventuelles pannes.

Page 20

Autres informations

Vous trouverez d'autres informations sur le sujet

- « Colonnes lumineuses KombiSIGN » dans la rubrique
- « Système » à partir de la page 11.



Colonne lumineuse KombiSIGN 71

Pour constituer votre colonne lumineuse KombiSIGN 71, procédez de la façon suivante !

▶ ETAPE 1

Sélectionnez les éléments optiques ou sonores nécessaires (voir détails aux pages

En plus, de nombreux points forts Kombi SIGN sont disponibles (voir détails aux pages 31).



Éléments sonores

- Élément buzzer
- · Élément sirène
- Module vocal

Éléments optiques

- Élément feu fixe (Incandescent au LEDs)
- Élément feu fixe à LEDs ultrabright
- Élément feu flash (Xénon ou LEDs)
- Élément à LEDs EVS
- Élément feu clignotant à LEDs
- Élément feu rotatif à LEDs
- Élément feu fixe à LEDs multicolore

▶ ETAPE 2

Sélectionnez le type de montage adapté à votre utilisation.

▶ ETAPE 3

Sélectionnez l'élément de raccordement en fonction du type de montage choisi (voir détails aux pages 43).

Fixation sur fond plat ou équerre



Embase avec borniers à technologie CAGE CLAMP® Référence 640 800 00



Borniers à vis Référence 640 820 00



Embase M12 Référence 640 850 55

Fixation sur tube





à technologie CAGE CLAMP® Référence 640 810 00



Borniers à vis Référence 640 830 00



Embase M12 Référence 640 860 55

▶ ETAPE 4

Sélectionnez, le cas échéant, le pied et le tube de la longueur souhaitée (uniquement pour un montage sur tube) (voir détails aux pages 67).



Tube avec collier de serrage Référence 960 000 18



Adaptateur pour montage sur perçage Référence 960 000 25



Pied avec tube intégré Référence 975 840 10

Tube Ø 25 mm, aluminium Référence

Longueur 100 mm 975 845 10 Longueur 250 mm 975 840 25 Longueur 400 mm 975 840 40 Longueur 600 mm 975 840 60 Longueur 800 mm 975 840 80 Longueur 1000 mm 975 840 03

Embase pour tube, plastique Référence 975 840 90

Embase pour tube, métal Référence 975 840 91 Pied pliable

Référence 960 000 30

Pied pliable Référence 960 009 12

Tube Ø 25 mm, plastique, pour montage sur pied pliable, longueur 45 mm Référence 960 000 31



▶ ETAPE 5

Sélectionnez, le cas échéant, l'équerre ou l'élément de raccordement (voir détails aux pages 67).



Site Internet des avertisseurs : www.werma.com

Vous pouvez constituer, à votre guise, rapidement et facilement une colonne lumineuse avec notre «configurateur» sur www.werma.com.



Élément de raccordement pour câblage latéral Référence 975 840 01

Équerre pour montage sur fond plat Référence 960 000 02

Équerre simple Référence 975 840 85

Référence 975 840 86

Équerre double









Élément de raccordement pour câblage latéral Référence 975 840 01



Élément de raccordement pour fixation magnétique et câblage latéral Référence 975 840 04



Équerre pour montage sur pied avec passage de câble Référence 960 000 14



Équerre pour montage sur pied Référence **960 000 01**



Système de montage en angle 90° Référence 960 000 41



Éléments optiques pour KombiSIGN 71



641/644

• Signalisation très visible, même dans des conditions de visibilité difficile

• Les feux à LEDs ont une durée de vie accrue et une faible consommation de courant



Pied avec tube intégré (accessoire)

i CARACTÉRISTIQUES TECH	INIQUES:		
Dimensions (Ø x H): Calottes: Douille: Joint: Type de protection:	70 mm x 65,5 mn PC, transparent Baïonnette, BA15a Déjà monté sur ch IP 65	l, pour ampoules	max. 5 W
Élément feu fixe Durée de vie:	12-240 V AC/DC Ampoule non inclu En fonction du typ		sée
Élément feu fixe à LEDs Consommation: Durée de vie:	24 V AC/DC < 30 mA 50.000 h	115 V AC < 20 mA	230 V AC < 20 mA
Élément feu fixe à LEDs ultrabright Consommation: Durée de vie: Données techniques :	24 V DC Max. 195 mA Jusqu'à 50.000 h Page 35		
Élément feu flash (Xénon) Consommation: Durée de vie: Conso. réduite pour interface ASI: Fréquence du flash:	24 V DC 125 mA 4 x 10 ⁶ éclairs 80 mA Env. 1 Hz	115 V AC 22 mA	230 V AC 15 mA
Élément feu flash à LEDs Consommation: Durée de vie: Fréquence du flash:	24 V DC < 30 mA (rouge/or 50.000 h Env. 1 Hz (Double		(vert/blanc/bleu)
Élément à LEDs EVS* Consommation: * EVS = Enhanced Visibility System ou Système de visibilité Données techniques :	24 V AC/DC 350 mA (rouge/ord accrue Page 36	ange) 250 mA	(vert/blanc/bleu)
Élément feu clignotant à LEDs Consommation: Durée de vie: Fréquence:	24 V AC/DC 25 mA 50.000 h Env. 1 Hz	115 V AC 25 mA	230 V AC 25 mA
Élément feu rotatif à LEDs Consommation: Durée de vie: Fréquence de rotation:	24 V AC/DC 40 mA 50.000 h Env. 120 tours/mn		
Élément feu fixe à LEDs multicolore	24 V DC		







50.000 h

< 120 mA

Page 37

En 24 V

Rouge, orange, vert, blanc, bleu, violet, turquoise

Durée de vie: Consommation:

Couleurs possible:

Données techniques :

641/644

Éléments optiques pour KombiSIGN 71



Élément feu fixe / flash



Feu fixe transparent avec chiffre adhésif



Élément EVS à LEDs



Élément à LEDs



Élément feu fixe à LEDs multicolore

RÉFÉRENCES ÉLÉMENTS OPTIQUES:

Élément feu fixe	12-240 V AC/DC
rouge	641 100 00
vert	641 200 00
orange	641 300 00
blanc	641 400 00
bleu	641 500 00
American Inches American	ives of Deeps 17

Ampoule non incluse. Accessoires of Page 67.

24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
644 100 75	644 100 67	644 100 68
644 200 75	644 200 67	644 200 68
644 300 75	644 300 67	644 300 68
644 400 75	644 400 67	644 400 68
644 500 75	644 500 67	644 500 68
	644 100 75 644 200 75 644 300 75 644 400 75	644 100 75 644 100 67 644 200 75 644 200 67 644 300 75 644 300 67 644 400 75 644 400 67

Élément feu fixe à LEDs ultrabright	24 V DC
rouge	644 180 55
vert	644 280 55
orange	644 380 55
blanc	644 480 55
bleu	644 580 55

Élément feu flash (Xénon)	24 V DC (ASI)	24 V DC	115 V AC	230 V AC
rouge	643 110 55	643 100 55	643 100 67	643 100 68
vert orange blanc Comparez les prix et les avantages des versions flash à LEDs	643 210 55	643 200 55	643 200 67	643 200 68
orange Company des Verus	643 310 55	643 300 55	643 300 67	643 300 68
blanc flash a co	643 410 55	643 400 55	643 400 67	643 400 68
hlou	442 E10 EE	443 EUU EE	442 END 47	443 EUU 48

Élément feu flash à LEDs	24 V DC
rouge	644 120 55
vert	644 220 55
orange	644 320 55
blanc	644 420 55
bleu	644 520 55

Élément à LEDs EVS	24 V DC
rouge	644 140 55
vert	644 240 55
orange	644 340 55
blanc	644 440 55
bleu	644 540 55

Élément feu clignotant à LEDs	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
rouge	644 110 75	644 110 67	644 110 68
vert	644 210 75	644 210 67	644 210 68
orange	644 310 75	644 310 67	644 310 68
blanc	644 410 75	644 410 67	644 410 68
bleu	644 510 75	644 510 67	644 510 68

rouge vert orange blanc bleu	24 V AC/DC 644 130 75 644 230 75 644 330 75 644 430 75 644 530 75
Élément feu fixe à LEDs multicolore	24 V DC
multicolore	644 450 55

Autres tensions sur demande.



SCHÉMAS: cf a partir de la Page 309



Élément feu fixe à LEDs ultrabright pour KombiSIGN 71



- Jusqu'à 20 fois plus visible que les éléments lumineux fixes à LEDs
- Très bonne visibilité, même en cas de rayonnement solaire direct
- Commande intelligente des LEDs pour une clarté maximale





Dimensions (Ø x H): 70 mm x 65,5 mm **Boîtier:** PC, transparent Joint:

Déja monté sur chaque élément

Nombre d'éléments

possibles: 5, avec équerre double : max. 10



Commande intelligente de la LED pour une clarté maximale

RÉFÉRENCES:

Élément feu fixe à LED ultrabright	24 V DC
Consommation	Max. 195 mA
rouge	644 180 55
vert	644 280 55
orange	644 380 55
blanc	644 480 55
bleu	644 580 55



INFORMATION IMPORTANTE:

Technologie à LEDs sophistquée

Grâce à sa commande sophistiquée, l'élément à LEDs innovant « ultrabright » émet une lumière 20 fois plus visible que celle émise par les feux fixes à LEDs conventionnels et se présente ainsi comme étant l'élément fixe le plus visible, actuellement proposé sur le marché de la signaliation lumineux.

Vous trouverez de plus amples informations dans la rubrique « Informations générales », à partir de la page 354.



SCHÉMAS:

cf Page 309



Le degré de clarté élevé garantit une bonne visibilité, même en cas de rayonnement solaire direct







voir indication









Élément à LEDs EVS* pour KombiSIGN 71



- Effet lumineux attirant de manière particulièrement efficace l'attention
- Effet lumineux extrêmement visible
- Séquences d'effets aléatoires évitant le phénomène d'acclimatation
- Pour signalisation en cas de situation dangereuse ou pour action immédiate

Durée de vie



Intégré dans les colonnes lumineuses KombiSIGN le élément à LEDs EVS* génère un signal capturant de manière particulièrement efficace l'attention.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

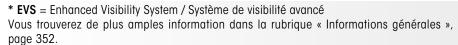
Dimensions (Ø x H): 70 mm x 65 mm Matériau calotte: PC, transparent Joint: Déja monté sur chaque élément Nombre d'éléments 5, avec équerre double : max. 10 possibles:

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	24 V DC	
Consommation	350 mA	250 mA	
rouge	644 140 55	-	
vert	-	644 240 55	
orange	644 340 55	-	
blanc	-	644 440 55	
bleu	-	644 540 55	
		100 to	



INFORMATION IMPORTANTE:



Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.



SCHÉMAS:

cf Page 309







voir indication













Élément feu fixe à LEDs multicolore pour KombiSIGN 71



Élément feu fixe à LEDs multicolore à intégrer se distingue par avec sa durée de vie allant jusqu'à 50.000 heures

- 7 couleurs en un seul feu
- Signalisation multiple à partir d'un seul module lumineux
- Logique de commande positive et négative
- Puissante intensité lumineuse
- La commande avec codage par bit permet de représenter les trois couleurs fondamentales avec seulement deux sorties de commande programmable

usqu'à 50.000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions embase ($\emptyset \times H$): 70 mm x 65,5 mm Calotte: PC, transparent Couleurs: Élément feu fixe à LEDs Couleurs possible: Rouge, orange, vert, blanc, bleu, violet, turquois Joint: Déja monté sur chaque élément Nombre d'éléments possible: Max. 3

₩/

RÉFÉRENCES:

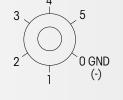
24 V DC Tension Consommation < 120 mA 644 450 55



INFORMATION IMPORTANTE:

Sélection très simple via des pins sur le module de raccordement.

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Function
24 V	-	-	Rouge
-	24 V	-	Vert
24 V	24 V	-	Orange
-	-	24 V	Bleu
24 V	24 V	24 V	Blanc
24 V	-	24 V	Violet
-	24 V	24 V	Turquoise





SCHÉMAS:

cf Page 309



7 couleurs en un feu : Rouge, orange, vert, blanc, bleu, violet et turquoise



Le module multicolore peut être combiné à deux autres éléments de colonne

















voir indication à la page 347





Éléments sonores pour KombiSIGN 71



Équerre (accessoire)



Colonne lumineuse à 3 étages ainsi qu'un élément vocal et un tube avec embase de montage (en accessoire)

Puissance sonore jusqu'à 105 dB

 Possibilité de lire des fichiers audio préenregistrés, des messages vocaux et des musiques

i CARACTÉRISTIQUES TI	ECHNIQUES:	1	Durée de vie jusqu'à 5,000 h
Dimensions (Ø x H): Calottes: Joint: Type de protection:	Voir ci-dessous PC Déjà monté sur cho IP 65 (Réf. 645 830 55 =		Justr
Élément buzzer Consommation: Dimensions (Ø x H): Volume sonore: Nombre/Type de son:	24 V AC/DC 25 mA 70 mm x 72 mm 85 dB Son continu ou pulse	115 V AC	230 V AC
Élément sirène Consommation: Dimensions (Ø x H): Volume sonore: Nombre/Type de son: Autres précisions:	24 V DC 150 mA 70 mm x 79 mm 105 dB Son continu alterné Pas de certification L	JL	
Élément sonore multi sons Consommation: Dimensions (Ø x H): Volume sonore: Nombre/Type de son:	24 V AC/DC 80 mA 70 mm x 72 mm 100 dB, Volume régl 8 sons au choix	115 V AC 40 mA able	230 V AC 40 mA
Élément sonore multi sons, sons commandables à distance Consommation: Dimensions (Ø x H): Volume sonore:	24 V DC 80 mA 70 mm x 72 mm 100 dB, Volume son	ore réglable manuelle	ment

Les variantes de sons

Élément sirène 24 V DC

auto-ajustable

Pilotage de sons:

Nombre/Type de son:

Données techniques et références : page 42

Élément vocal 24 V DC (max. 88 dB)

Données techniques et références : page 40

24 V DC (max. 102 dB) Élément vocal Pas de certification UL Autres précisions:

Données techniques et références : page 41

RÉFÉRENCES ÉLÉMENTS SONORES: voir page suivante













dépendent du nombre d'éléments de signalisation utilisés

7 sons au choix commandables à distance







Élément sonore

RÉFÉRENCES ÉLÉMENTS SONORES:				
Élément buzzer	24 V AC/DC 645 800 75	115 V AC 645 800 77	230 V AC 645 800 68	
Élément sirène	24 V DC 645 830 55			
Élément sonore multi sons	24 V AC/DC 645 820 75	115 V AC 645 820 67	230 V AC 645 820 68	
Élément sonore multi sons, sons commandables à distance	24 V DC 645 850 55			
Élément sirène auto-ajustable	24 V DC 645 810 55			
Module vocal	24 V DC (max. 88 c	dB)		



Sirène auto-ajustable (la puissance s'adapte au niveau sonore ambiant)







SCHÉMAS:

cf à partir de la page 309





Module vocal jusqu'à 102 dB

Élément vocal pour KombiSIGN 71



- Diffusion de fichiers audio au format mp3 (sons, mélodies et messages parlés)
- Diffusion possible d'instructions dans toutes les langues
- Excellente qualité sonore
- Transfert simple des messages sur la mémoire et déclenchement aisé
- Possibilités de réalisation de playlists individuelles et de modes de lecture

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H): 70 mm x 111 mm **Boîtier:**

Nombre d'éléments possibles: Maximum 4 éléments différents Volume sonore: Réglable, jusqu'à 88 dB Transfert du fichier: Via USB et le logiciel fourni

Format: Fichiers Mp3 et wav

Nombre de messages:: 15 messages peuvent être pilotés en tenant compte

toutefois du nombre de modules déjà utilisés, ou une

seule séquence avec max. 50 fichiers

Convient pour: Windows 2000 SP 4, Windows XP, Windows Vista,

Windows 7, Windows 8

Inclus dans la livraison: Élément vocal, câble USB

et logiciel



L'élément vocal peut être combiné avec maximum 4 éléments de signalisation

RÉFÉRENCES:

Tension 24 V DC Consommation < 500 mAÉlément vocal 645 840 55



SCHÉMAS:























usqu'à 5.000 h

Élément vocal pour KombiSIGN 71



- Élément vocal et sonore 102 dB de très bonne qualité
- Diffusion de fichiers audio au format mp3 (sons, mélodies et messages parlés)
- Commande à distance des sons et du volume
- Transfert simple des messages sur la mémoire et déclenchement aisé
- Possibilités de réalisation de playlists individuelles et de modes de lecture



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H): 125 mm x 118 mm **Boîtier:** Mélange PC/ABS

Calotte: PC

Nombre d'éléments possibles: Maximum 4 éléments différents Volume sonore: Réglable, jusqu'à 102 dB Transfert du fichier: Via USB et le logiciel fourn Format:

Fichiers mp3 et wav

Nombre de messages: 15 messages peuvent être pilotés en tenant compte toutefois du nombre de modules déjà utilisés, ou une

seule séquence avec max. 50 fichiers

Convient pour: Windows 2000 service pack 4, Windows XP,

Windows Vista, Windows 7, Windows 8

Inclus dans la livraison: Élément vocal, USB

et logiciel



L'élément vocal peut être combiné avec maximum 4 éléments de signalisation

₩/ **RÉFÉRENCES:**

Tension 24 V DC Consommation $\leq 400 \text{ mA}$ Élément vocal 645 860 55



INFORMATION IMPORTANTE:

Autres exemples de montages :



Pour garantir l'indice de protection (IP), il est recommandé de monter le module vocal face vers le bas ou verticalement. Ce montage assure ainsi la distribution optimale du son.



Nouveau logiciel permettant un transfert simple des fichiers















Élément sirène auto-ajustable pour KombiSIGN 71



- La puissance sonore s'adapte automatiquement au bruit ambiant (dans une plage de 80 à 100 dB)
- Le volume sonore s'ajuste à 5 dB au-dessus du volume sonore ambiant
- Idéal pour un environnement dont le niveau de bruit est variable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

70 mm x 110 mm Dimensions (Ø x H): Matériau: PC

Type de son: Son pulsé Fréquence: 2,5 KHz

Puissance: 80 dB - max. 100 dB



Assez fort pour être entendu sans déranger !

₩

RÉFÉRENCES:

24 V DC Tension: < 150 mA Consommation: 645 810 55 Élément sirène



INFORMATION IMPORTANTE:

L'élément sirène adapte sa puissance sonore aux conditions environnantes en mesurant le bruit ambiant en permanence. Le signal émis est supérieur d'environ 5 dB par rapport au bruit ambiant. Le signal sonore est donc toujours audible sans être trop fort pour des personnes se trouvant à proximité.



L'élément sirène peut être combiné avec maximum 4 éléments de signalisation





SCHÉMAS:

















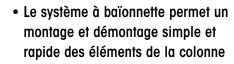








Embases pour KombiSIGN 71



 Un produit (et ses accessoires) adapté à chaque installation



640

Borniers à vis avec couverle

Embase de raccordement

avec une prise M12 intégrée,

très pratique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H): Voir ci-dessous

Boîtier: Embase: PA-GF, résistant aux chocs

Couvercle: PC

Fixation: Fixation sur fond plat

Fixation sur tube, pour tube Ø 25 mm (accessoires)

Fixation sur équerre (accessoires) Diamètre max. de câble 14 mm

.loint: Déja monté sur chaque élément IP 65

Type de protection: Nombre d'éléments max.: Max. 5

Entrée de câble:

Fixation sur tube Fixation sur fond plat Borniers à vis

70 mm x 42,5 mm 70 mm x 42,5 mm Dimensions (Ø x H): Câblage: Bornier à vis max.2.5 mm² 12-240 V AC/DC Tension: 12-240 V AC/DC

Couvercle inclus Couvercle et joint inclus

Embase avec technologie CAGE CLAMP®

(voir la fig page 44) 70 mm x 42,5 mm Dimensions (Ø x H): 70 mm x 42,5 mm Technologie CAGE CLAMP® max. 2,5 mm² Câblage: Tension: 12-240 V AC/DC 12-240 V AC/DC

Couvercle inclus Couvercle et joint inclus

Embase M12 70 mm x 50 mm Dimensions (Ø x H): 70 mm x 56 mm Prise M12 mâle (8 pôles) Câblage: 12-24 V DC 12-24 V DC Tension:

Capacité: ≤ 2 A ≤ 2 A Couvercle inclus Couvercle et ioint inclus

> Pas de certification UL Pas de certification UL

Embase USB Pas de certification UL 70 mm x 36 mm Dimensions (Ø x H):

Fixation sur tube (accessoires) Fixation:

Câblage: **USB** Alimentation: USB (5 V DC)

Tension: 24 V DC 90 mA à 24 V Capacité ∑ Imax:

Logiciel de démonstration, pilotes, Inclus dans la livraison:

manuel et câble USB (longueur 1,8 m)

Windows 2000 service pack 4, Windows XP, Windows Convient pour: Vista, Windows 7 ou Windows 8. Également pour les

systèmes d'exploitation Windows Server et Windows CE.

- · Commande directe des éléments par l'interface USB
- Commande par DLL (Dynamic Link Library) ou VCP (Virtual-COM-Port)
- Possibilité d'intégration de logiciels spécifiques
- Aucune alimentation électrique séparée ni aucun matériel supplémentaire ne sont nécessaires
- Jusqu'à 5 colonnes de signalisation peuvent être pilotées avec 5 éléments de signalisation chacune



RÉFÉRENCES: voir page suivante

640 8X0 00 Commande directe de l'élément de signalisation par le port USB

x = 0, 1, 2, 3











Fn 24 V



Embases pour KombiSIGN 71



Embase avec technologie CAGE CLAMP $^{\tiny (B)}$

FÉFÉRENCES:

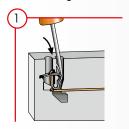
	<u>Fixation sur tube</u>	<u>Fixation sur fond plat</u>
Borniers à vis	640 830 00	640 820 00
CAGE CLAMP®	640 810 00	640 800 00
Embase M12	640 860 55	640 850 55
Embase USB	640 840 00	-

ACCESSOIRES:		
Pied et tube en plastique Pied pour tube, métal	975 840 10 975 840 91	
Tube Ø 25 mm, aluminium longueur 100 mm	975 845 10 975 840 25	
longueur 250 mm longueur 400 mm longueur 600 mm	975 840 25 975 840 40 975 840 60	
longueur 800 mm longueur 1000 mm	975 840 80 975 840 03	
Vous trouverez tous les accessoires en page 67.		

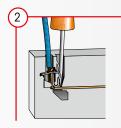
\triangle

INFORMATION IMPORTANTE:

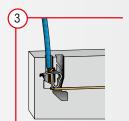
Les embases avec technologie CAGE CLAMP® permettent aux câbles d'être insérés rapidement et aisément, garantissant un contact sûr et fiable.



Insérer, avec un léger angle, un tournevis le plus loin possible dans l'ouverture.



Ouvrir avec l'aide du tournevis et insérer le câble le plus loin possible.



Retirer le tournevis-Le câble est bloqué.

CAGE CLAMP® est une marque déposée par WAGO Kontakttechnik GmbH.



SCHÉMAS:



Élément ASI pour KombiSIGN 71



646

Câble non fourni



Des LEDs indiquent le statut actuel

- Leds de statut pour diagnostic
- 31 ou 62 adresses
- Disponible en technologie standard ou A/B
- Possibilité d'alimentation par le bus ou alimentation externe (sélection par switch)
- Avec connecteur pour adressage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

	Standard esclave	A/B esclave
Nombre d'adresses:	Max. 31	Max. 62
Nombre d'éléments:	Max. 4	Max. 3
Code E/S:	8 _{Hex}	8 _{Hex}
Code ID:	F _{Hex}	A _{Hex}
Code ID 2:	N/A	E _{Hex}
Sorties:	4 relais semiconducteurs	3 relais semiconducteurs
Certification:	Spec. V 3.0	Spec. V 3.0

Alimentation

Interface ASI: Par le bus

Tension: 18,5 V ... 31,6 V selon les specifications ASI

Protection contre inversion de polarité: Incluse Surveillance: Incluse

Alimentation auxiliaire externe: 24 V DC

	Alimentation interne	Alimentation externe
Capacité ∑ Imax:	200 mA	200 mA par élement
Consommation max.:	210 mA	≤ 50 mA
Tension à l'élément:	20 V 30 V DC	24 V +/- 10%
Protection court-circuit/surtension:	Incorporée	Fusible M 1,6 A

₩/ **RÉFÉRENCES:**

Élément ASI Standard esclave A/B esclave 646 830 55 646 810 55

INFORMATION IMPORTANTE:



Les colonnes lumineuses KombiSIGN 71 avec interface ASI communiquent à 100% : Une intégration simple de l'interface ASI permet de relier les éléments au réseau, réduisant ainsi de manière significative le câblage nécessaire.

Un switch permet de choisir la source d'alimentation choisie (par bus ou externe). L'interface est directement montée sur l'embase de la colonne lumineuse. (Vous trouverez de plus amples informations aux pages 351).



SCHÉMAS:

cf Page 311















Classe 2

Standard esclave A/B esclave



Colonne lumineuse KombiSIGN 70

KombiSIGN 70 : Les points forts

843 Élément feu fixe à LEDs ultrabright



- Jusqu'à 20 fois plus lumineux que les feux fixes à LEDs
- Commande intelligente des LEDs pour une intensité maximale

Page 50

843 Élément EVS à LEDs



- · Effet attirant particulièrement l'attention
- Effet lumineux très puissant
- Séquences aléatoires empêchant le phénomène d'accoutumance

Page 51

843 Élément feu fixe à LEDs multicolore



- 7 couleurs en un seul feu
- Signalisation multiple à partir d'un seul module lumineux
- · Feu très visible

Page 52

844 Élément vocal



- Élément vocal et sonore 102 dB de très bonne qualité
- Commande à distance du volume et des différents sons

Page 55 + 56

844 Élément sirène avec puissance sonore auto ajustable



- · Mesure permanente du niveau sonore ambiant
- · Le niveau sonore est ajusté automatiquement au niveau de bruit ambiant
- Le son est bien audible, sans être dérangeant

Page 57

840 Embase M12



- Installation rapide et facile
- Avec une prise M12 très pratique

Page 58

840 Interface ASI



- · Des LEDs sur l'élément indiquent l'état
- Disponible en version standard ou nouvelle technologie A/B
- 31 ou 62 adresses

Page 59

Système de collecte de données machines



- Système sans fil (Radio)
- Système de supervision des états des machines, et comptage de pièces

Page 12

Système d'appel à commande manuelle



- · Améliore l'efficacité et la productivité et la rentabilité de vos processus de fabrication.
- · Le système permet d'indiquer facilement aux opérateurs le statut de vos machines et éventuelles pannes.

Page 20

Autres informations

Vous trouverez d'autres informations sur le sujet

- « Colonnes lumineuses KombiSIGN » dans la rubrique
- « Système » à partir de la page 11.



Pour constituer votre colonne lumineuse KombiSIGN 70, procédez de la façon suivante !

▶ ETAPE 1

Sélectionnez les éléments optiques ou sonores nécessaires.

En plus, de nombreux points forts KombiSIGN sont disponibles (voir détails aux pages 46.).



Éléments sonores

- Élément buzzer
- Élément sirène
- Module vocal

Éléments optiques

- Élément feu fixe (Incandescent au LEDs)
- Élément feu fixe à LEDs ultrabright
- Élément feu flash (Xénon ou LEDs)
- Élément à LEDs EVS
- Élément feu clignotant à LEDs
- Élément feu rotatif à LEDs
- Élément feu fixe à LEDs multicolore

▶ ETAPE 2

Sélectionnez le type de montage adapté à votre utilisation.

▶ ETAPE 3

Sélectionnez l'élément de raccordement en fonction du type de montage choisi.

Fixation sur fond plat ou équerre



Embase pour fixation fond plat ou équerre Référence 840 085 00



Embase M12 Référence 840 850 55

Fixation sur tube



Embase pour fixation sur tube Référence **840 080 00**



Embase M12 Référence 840 860 55

▶ ETAPE 4

Sélectionnez, le cas échéant, le pied et le tube de la longueur souhaitée (uniquement pour un montage sur tube).



Tube avec collier de serrage Référence 960 000 18



Adaptateur pour montage sur perçage Référence 960 000 25



Pied avec tube intégré Référence 975 840 10

Tube Ø 25 mm, aluminium

Référence Longueur 100 mm 975 845 10

Longueur 250 mm 975 840 25 Longueur 400 mm 975 840 40 Longueur 600 mm 975 840 60 Longueur 800 mm 975 840 80

Longueur 1000 mm 975 840 03 Embase pour tube, plastique Référence **975 840 90**

Embase pour tube, métal Référence 975 840 91

Pied pliable Référence 960 000 30

Pied pliable Référence 960 009 12

Tube Ø 25 mm, plastique, pour montage sur pied pliable, longueur 45 mm Référence 960 000 31



▶ ETAPE 5

Sélectionnez, le cas échéant, l'équerre ou l'élément de raccordement.



Site Internet des avertisseurs : www.werma.com

Vous pouvez constituer, à votre guise, rapidement et facilement une colonne lumineuse avec notre «configurateur» sur www.werma.com.



Élément de raccordement pour câblage latéral Référence **975 840 01**



Équerre pour montage sur fond plat Référence 960 000 02



Équerre simple Référence 975 840 85

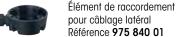


Équerre double Référence 975 840 86



Système de montage en angle 90° Référence 960 000 41







Élément de raccordement pour fixation magnétique et câblage latéral Référence 975 840 04



Équerre pour montage sur pied avec passage de câble Référence 960 000 14



Équerre pour montage sur pied Référence 960 000 01

Système de montage en angle 90° Référence 960 000 41



Éléments optiques pour KombiSIGN 70



Équerre (accessoire)



Pied avec tube intégré (Accessoire)

 Signalisation très visible, même dans des conditions de visibilités difficiles

 Les feux à LEDs ont une durée de vie accrue et une faible consommation de courant

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H): 70 mm x 65,5 mm Calotte: PC, transparent Douille: Baïonnette, BA15d, pour ampoules max. 5 W Déjà monté sur chaque élément Joint: Type de protection:

Élément feu fixe 12-240 V AC/DC Ampoule non incluse

Durée de vie: En fonction du type d'ampoule utilisé

Élément feu fixe à LEDs 24 V AC/DC 115 V AC 230 V AC < 30 mA Consommation: < 20 mA< 20 mA Durée de vie: 50.000 h

24 V DC Élément feu fixe à LEDs ultrabright Max. 195 mA Consommation: Durée de vie: Jusqu'à 50.000 h

Données techniques : Page 50

Élément feu flash (Xénon) 24 V DC 115 V AC 230 V AC Consommation: 125 mA 22 mA 15 mA Durée de vie: 4 x 106 Blitze

Conso. réduite pour interface ASI: 80 mA Fréquence du flash: Env. 1 Hz

Élément feu flash à LEDs 24 V DC

Consommation: < 30 mA (rouge/orange) < 25 mA (vert/blanc/bleu) Durée de vie: 50.000 h

Fréquence du flash: Env. 1 Hz (Double flash)

Élément à LEDs EVS*

Consommation: 350 mA (rouge/orange) 250 mA (vert/blanc/bleu)

Durée de vie: 50.000 h

* EVS = Enhanced Visibility System ou Système de visibilité accrue

Données techniques : Page 51

24 V AC/DC 115 V AC 230 V AC Élément feu clignotant à LEDs Consommation: 25 mA 25 mA 25 mA

Durée de vie: 50.000 h Fréquence: Env. 1 Hz

Élément feu rotatif à LEDs 24 V AC/DC Consommation: 40 mA 50.000 h Durée de vie: Env. 120 U/min Fréquence de rotation:

Élément feu fixe à LEDs multicolore 24 V DC

Durée de vie: 50.000 h Consommation: < 120 mA

Couleurs possible: Rouge, orange, vert, blanc, bleu, violet, turquoise

Données techniques : Page 52

842 X10 55 voir indication En 24 V à la page 347 Class 2 +50°C API IP54





Élément feu fixe / flash



Feu fixe transparent avec chiffre adhésif



Élément EVS à LEDs



Élément à LEDs



Élément feu fixe à LEDs multicolore

	₩/	
l	₩.	

RÉFÉRENCES ÉLÉMENTS OPTIQUES:

Élément feu fixe	12-240 V AC/DC
	840 100 00
rouge vert	840 200 00
	*
orange	840 300 00
blanc	840 400 00
bleu	840 500 00

Ampoule non incluse. Accessoires of Page 67.



 Élément feu fixe à LEDs ultrabright
 24 V DC

 rouge
 843 180 55

 vert
 843 280 55

 orange
 843 380 55

 blanc
 843 480 55

 bleu
 843 580 55

Feu flash (Xénon) 24 V DC (ASI) 24 V DC 115 V AC 230 V AC 842 110 55 842 100 55 842 100 67 842 100 68 rouge vert 842 210 55 842 200 55 842 200 67 842 200 68 842 300 67 842 310 55 842 300 55 842 300 68 orange 842 410 55 842 400 55 842 400 67 842 400 68 blanc 842 510 55 842 500 55 842 500 68 842 500 67 bleu

 Élément feu flash à LEDs
 24 V DC

 rouge
 843 120 55

 vert
 843 220 55

 orange
 843 320 55

 blanc
 843 420 55

 bleu
 843 520 55

 Élément à LEDs EVS
 24 V DC

 rouge
 843 140 55

 vert
 843 240 55

 orange
 843 340 55

 blanc
 843 440 55

 bleu
 843 540 55

Élément feu clignotant à LEDs 24 V AC/DC 115 V AC 230 V AC 843 110 55 843 110 67 843 110 68 rouge vert 843 210 55 843 210 67 843 210 68 orange 843 310 55 843 310 67 843 310 68 843 410 55 843 410 67 843 410 68 blanc bleu 843 510 55 843 510 67 843 510 68

 Élément feu rotatif à LEDs
 24 V AC/DC

 rouge
 843 130 55

 vert
 843 230 55

 orange
 843 330 55

 blanc
 843 430 55

 bleu
 843 530 55

Élément feu fixe à LEDs multicolore 24 V DC multicolore 843 450 55

Autres tensions sur demande.



SCHÉMAS:

cf a partir de la Page 318

Élément feu fixe à LEDs ultrabright pour KombiSIGN 70



- Jusqu'à 20 fois plus visible que les éléments lumineux fixes à LEDs
- Très bonne visibilité, même en cas de rayonnement solaire direct
- Commande intelligente des LEDs pour une clarté maximale
- Faible consommation d'énergie, aucune maintenance
- Résistance aux chocs et aux vibrations



Dimensions (Ø x H): 70 mm x 65,5 mm **Boîtier:** PC, transparent

Joint: Déja monté sur chaque élément



Commande intelligente de la LED

pour une clarté maximale

RÉFÉRENCES:

<u> </u>	041100	
Tension	24 V DC	
Consommation	Max. 195 mA	
rouge	843 180 55	
vert	843 280 55	
orange	843 380 55	
blanc	843 480 55	
bleu	843 580 55	



INFORMATION IMPORTANTE:

Technologie à LEDs sophistquée

Grâce à sa commande sophistiquée, l'élément à LEDs innovant « ultrabright » émet une lumière 20 fois plus visible que celle émise par les feux fixes à LEDs conventionnels et se présente ainsi comme étant l'élément fixe le plus visible, actuellement proposé sur le marché de la signalisation lumineux.

Vous trouverez de plus amples information dans la rubrique « Informations générales », page 354.



SCHÉMAS:

cf Page 319



Le degré de clarté élevé garantit une bonne visibilité, même en cas de rayonnement solaire direct

Classe 2







voir indication











Élément à LEDs EVS* pour KombiSIGN 70



843

- Effet lumineux attirant de manière particulièrement efficace l'attention
- Effet lumineux extrêmement visible
- Séquences d'effets aléatoires évitant le phénomène d'acclimatation
- Pour signalisation en cas de situation dangereuse ou pour action immédiate

Durée de vie



Intégré dans les colonnes lumi-neuses KombiSIGN le nouvel élément à LEDs EVS* génère un signal capturant de manière particulièrement efficace l'attention

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H): 70 mm x 65,5 mm Matériau calotte: PC, transparent Joint: Déja monté sur chaque élément Nombre d'éléments possibles:

5, avec équerre double : max. 10

	, ,
: [REFERENCES:
~	KELEKEINCES:
•	

Tension	24 V DC	24 V DC
Consommation	350 mA	250 mA
rouge	843 140 55	-
vert	-	843 240 55
orange	843 340 55	-
blanc	-	843 440 55
bleu	-	843 540 55
		W 1974



INFORMATION IMPORTANTE:

* EVS = Enhanced Visibility System / Système de visibilité avancé Vous trouverez de plus amples information dans la rubrique « Informations générales », page 352. Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.



SCHÉMAS:

cf Page 319

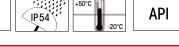




voir indication à la page 347







Élément feu fixe à LEDs multicolore pour KombiSIGN 70



Élément feu fixe à LEDs multicolore à intégrer se distingue par avec sa durée de vie allant jusqu'à 50.000 heures

- 7 couleurs en un seul feu
- Signalisation multiple à partir d'un seul module lumineux
- Logique de commande positive et négative
- Puissante intensité lumineuse
- La commande avec codage par bit permet de représenter les trois couleurs fondamentales avec seulement deux sorties de commande programmable usqu'à 50.000 h

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions embase (Ø x H):	70 mm x 65,5 mm
Calotte:	PC, transparent
Couleurs:	Élément feu fixe à LEDs
Couleurs possible:	Rouge, orange, vert, blanc, bleu, violet, turquoise
Joint:	Déja monté sur chaque élément
Nombre d'éléments possible:	Max. 3

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC
Consommation	< 120 mA
Élément feu fixe à LEDs	843 450 55

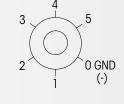


7 couleurs en un feu : Rouge, orange, vert, blanc, bleu, violet et turquoise

INFORMATION IMPORTANTE:

Sélection très simple via des pins sur le module de raccordement.

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Function
24 V	-	-	Rouge
-	24 V	-	Vert
24 V	24 V	-	Orange
-	-	24 V	Bleu
24 V	24 V	24 V	Blanc
24 V	-	24 V	Violet
-	24 V	24 V	Turquoise





SCHÉMAS:

cf Page 319



Le module multicolore peut être combiné à deux autres éléments de colonne







voir indication













Éléments sonores pour KombiSIGN 70

Puissance sonore jusqu'à 105 dB

 Possibilité de lire des fichiers audio préenregistrés, des messages vocaux et des musiques



844

Équerre (accessoire)

		•	
i CARACTÉRISTIQUES TECHN	NIQUES:	D	urée de vie squ'à 5.000 h
Dimensions (Ø x H): Calotte: Joint: Type de protection:	Voir ci-dessous PC/ABS-Blend Déja monté sur c IP 54 (Réf. 844 123 55	haque élément	SUP
Élément buzzer Consommation: Dimensions (Ø x H): Volume sonore: Nombre/Type de son:	24 V AC/DC 25 mA 70 mm x 72 mm 85 dB Son continu ou pu	115 V AC	230 V AC
Élément sirène Consommation: Dimensions (Ø x H): Volume sonore: Nombre/Type de son: Autres précisions:	24 V DC 150 mA 70 mm x 79 mm 105 dB Son continu altern Pas de certification	_	
Élément sonore multi sons Consommation:	24 V AC/DC 80 mA	115 V AC 40 mA	230 V AC 40 mA



Élément sonore multi sons. 24 V DC

sons commandables à distance Consommation: 80 mA

Dimensions (Ø x H):

Nombre/Type de son:

Volume sonore:

Dimensions (Ø x H): 70 mm x 72 mm

Volume sonore: 100 dB, Volume sonore réglable manuellement Nombre/Type de son: Les variantes de sons dépendent du nombre d'éléments

de signalisation utilisés

70 mm x 72 mm

8 sons au choix

100 dB, Volume réglable

Pilotage des sons: 7 sons au choix commandables à distance

24 V DC Élément sirène auto-ajustable

Données techniques et références :

page 57

24 V DC Élément vocal (max. 88 dB)

Données techniques et références : page 55

24 V DC (max. 102 dB)

Autres précisions: Pas de certification UL

Données techniques et références : page 56

Élément vocal

RÉFÉRENCES ÉLÉMENTS SONORES:

voir page suivante

Montage sur tube aluminium



Éléments sonores pour Kombi*SIGN 70*



Élément sonore 844 123 55

100	à	b	1
	1		
		ı	
No. of Lot,	2		

Module vocal jusqu'à 88 dB

RÉFÉRENCES ÉLÉMENTS SO	NORES:		
Élément buzzer	24 V AC/DC 844 118 55		230 V AC 844 118 68
Élément sirène	24 V DC 844 123 55		
Élément sonore multi sons	24 V AC/DC 844 126 55	115 V AC 844 126 67	
Élément sonore multi sons, sons commandables à distance	24 V DC 844 126 95		
Élément sirène auto-ajustable	24 V DC 844 810 55		
Module vocal	24 V DC (max. 88 844 840 55	B dB)	
Module vocal puissant	24 V DC (max. 10 844 860 55	02 dB)	



SCHÉMAS:

cf à partir de la page 319



Module vocal jusqu'à 102 dB



Élément vocal pour KombiSIGN 70



- Diffusion de fichiers audio au format mp3 (sons, mélodies et messages parlés)
- Diffusion possible d'instructions dans toutes les langues
- Excellente qualité sonore
- Transfert simple des messages sur la mémoire et déclenchement aisé
- Possibilités de réalisation de playlists individuelles et de modes de lecture

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H): 70 mm x 110 mm

Boîtier: PC

Nombre d'éléments possibles: Maximum 4 éléments différents Volume sonore: Réglable, jusqu'à 88 dB Transfert du fichier: Via USB et le logiciel fourni

Format: Fichiers Mp3 et wav

15 messages peuvent être pilotés en tenant compte Nombre de messages:

toutefois du nombre de modules déjà utilisés, ou une

seule séquence avec max. 50 fichiers

Windows 2000 SP 4, Windows XP, Windows Vista, Convient pour:

Windows 7, Windows 8 Élément vocal, câble USB

et logiciel



RÉFÉRENCES:

Inclus dans la livraison:

24 V DC Tension Consommation < 500 mAÉlément vocal 844 840 55



SCHÉMAS:

cf Page 319



L'élément vocal peut être combiné avec maximum 4 éléments de signalisation



















55

Élément vocal pour KombiSIGN 70



- Élément vocal et sonore 102 dB de très bonne qualité
- Diffusion de fichiers audio au format mp3 (sons, mélodies et messages parlés)
- Commande à distance des sons et du volume
- Transfert simple des messages sur la mémoire et déclenchement aisé
- Possibilités de réalisation de playlists individuelles et de modes de lecture



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:



Calotte: PC

Nombre d'éléments possibles: Maximum 4 éléments différents Volume sonore: Réglable, jusqu'à 102 dB Via USB et le logiciel fourn Transfert du fichier: Format:

Fichiers Mp3 et wav

Nombre de messages: 15 messages peuvent être pilotés en tenant compte toutefois du nombre de modules déjà utilisés, ou une

seule séquence avec max. 50 fichiers

Convient pour: Windows 2000 service pack 4, Windows XP,

Windows Vista, Windows 7, Windows 8

Inclus dans la livraison: Élément vocal, USB

et logiciel



L'élément vocal peut être combiné avec maximum 4 éléments de signalisation

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC
Consommation	≤ 400 mA
Élément vocal	844 860 55



INFORMATION IMPORTANTE:

Autres exemples de montages :



Pour garantir l'indice de protection (IP), il est recommandé de monter le module vocal face vers le bas ou verticalement. Ce montage assure ainsi la diffusion optimale du son.



Nouveau logiciel permettant un transfert simple des fichiers



SCHÉMAS:



















Élément sirène auto-ajustable pour Kombi*SIGN* 70



- Ajustement automatique du son entre 80 et 100 dB
- Le volume s'ajuste automatiquement à 5 dB au-dessus du bruit ambiant
- Mesure en temps réel du volume sonore ambiant
- Idéal pour les environnements dont le niveau de bruit est variable

1 CARACTÉRISTIQUE	S TECHNIQUES:	Durée de vie jusqu'à 5.000 h
Dimensions (Ø x H):	70 mm x 110 mm	jusqu
Matériau:	PC	atro
Type de son:	Son pulsé	Assez fort pour elle
Fréquence:	2,5 KHz	Assez fort pour être entendu sans
Puissance:	80 dB - max. 100 dB	déranger!



RÉFÉRENCES:

 Tension
 24 V DC

 Consommation
 < 150 mA</td>

 Élément sirène
 844 810 55

NFORMATION IMPORTANTE:

L'élément sirène adapte sa puissance sonore aux conditions environnantes en mesurant le bruit ambiant en permanence. Le signal émis est supérieur d'environ 5 dB par rapport au bruit ambiant. Le signal sonore est donc toujours audible sans être trop fort pour des personnes se trouvant à proximité.





SCHÉMAS:

cf Page 319

voir indication à la page 347

















Embases pour KombiSIGN 70





Embase avec couverle

montage et démontage simple et rapide des éléments de la colonne

 Le système à baïonnette permet un
 Un produit (et ses accessoires) adapté à chaque installation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	voir ci-dessous
Matériau embases:	PA-GF, résistant aux chocs
	Couverle: PC
Fixation:	Fixation fond plat

Fixation fond plat Fixation sur tube, pour tube \emptyset 25 mm Fixation sur équerre (accessoire) Entrée de câble: Diamètre max. de câble 14 mm Joint: Déjá monté sur chaque élément Type de protection: IP 54 (avec couverle)

Nombre d'éléments max.: Max. 5

	Fixation sur tube	<u>Fixation sur fond plat</u>
Borniers à vis		
Dimensions (Ø x H):	70 mm x 42,5 mm	70 mm x 42,5 mm
Câblage:	Bornier à vis max.	2,5 mm ²
Tension:	12-240 V AC/DC	12-240 V AC/DC
	Couvercle inclus	Couvercle et joint inclus

Embase M12 Dimensions (Ø x H):

70 mm x 56 mm 70 mm x 50 mm Prise M12 mâle (8 pôles) Câblage: Tension: 12-24 V DC 12-24 V DC Capacité: $\leq 2 A$ ≤ 2 A Couvercle inclus Couvercle et joint inclus

Pas de certification UL Pas de certification UL



Embase de raccordement avec une prise M12 intégrée, très pratique

RÉFÉRENCES EMBASES:

Fixation sur tube Fixation sur fond plat Borniers à vis 840 080 00 840 085 00 Embase M12 840 860 55 840 850 55



ACCESSOIRES:

Vous trouverez tous les accessoires compatibles en page 67.



SCHÉMAS:





Élément ASI pour KombiSIGN 70

- LEDs de statut pour diagnostic
- 31 ou 62 adresses
- Disponible en technologie standard ou A/B
- Possibilité d'alimentation par le bus ou alimentation externe (sélection par switch)
- Avec connecteur pour adressage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

	Standard esclave	A/B esclave
Nombre d'adresses:	Max. 31	Max. 62
Nombre d'éléments:	Max. 4	Max. 3
Code E/S:	8 _{Hex}	8 _{Hex}
Code ID:	F _{Hex}	A _{Hex}
Code ID 2:	N/A	E _{Hex}
Sorties:	4 relais semiconducteurs	3 relais semiconducteurs
Certification:	Spec. V 3.0	Spec. V 3.0

Alimentation

Interface ASI:

Tension: 18,5 V ... 31,6 V selon les specifications ASI

Protection contre inversion de polarité: Incluse Surveillance: Incluse Alimentation auxiliaire externe: 24 V DC

Alimentation interne Alimentation externe Capacité ∑ Imax: 200 mA 200 mA par élement

Consommation max.: 210 mA 50 mA Tension à l'élément: 20 V ... 30 V DC 24 V +/- 10% Protection court-circuit/surtension: Incorporée Fusible M 1.6 A



RÉFÉRENCES:

Élément ASI Standard esclave A/B esclave 840 830 55 840 810 55



FAULT



Câble non fourni

Des LEDs indiquent le statut actuel



INFORMATION IMPORTANTE:



Les colonnes lumineuses Kombi*SIGN* 70 avec élément interface ASI communiquent à 100% : Une intégration simple de l'interface ASI permet de relier les éléments au réseau, réduisant ainsi de manière significative le câblage nécessaire.

Un switch permet de choisir la source d'alimentation choisie (par bus ou externe). L'interface est directement montée sur l'embase de la colonne lumineuse. (Vous trouverez de plus amples informations aux pages 351).



SCHÉMAS:

cf Page 318

Classe 2

voir indication



















Colonne Lumineuse KombiSIGN 50



Manipulation simple grâce au mécanisme à baïonette

WERMA est le premier fabricant de colonnes lumineuses à avoir utilisé le système à baïonnette qui permet un branchement électrique et mécanique quasi instantané de chacun des éléments.

- Montage et démontage simple de chacun des étages
- Changement rapide des éléments









Des éléments à combiner - d'un tour de main

- Système modulaire permettant toutes les combinaisons
- Des éléments dans toutes les tensions standard
- ✓ Indice de Protection : IP 54
- ✓ Les technologies à LEDs assurent une meilleure visibilité



Pour constituer votre colonne lumineuse KombiSIGN 50, procédez de la façon suivante!

▶ ETAPE 1

Sélectionnez les éléments optiques ou sonores nécessaires.



▶ ETAPE 2

Sélectionnez l'élément de raccordement.

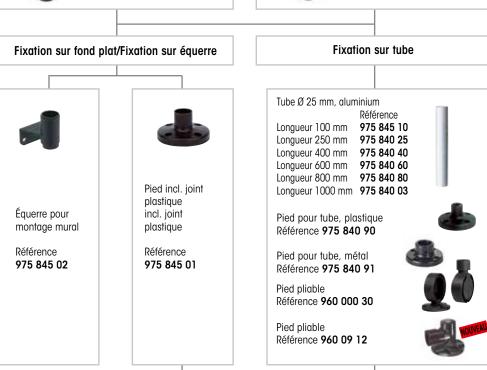
Embase avec borniers à technologie CAGE CLAMP® Référence 845 000 00 Embase avec borniers à technologie CAGE CLAMP® Référence 845 010 00

▶ ETAPE 3

Sélectionnez le type de montage adapté à votre utilisation.

▶ ETAPE 4

Sélectionnez l'accessoire adapté au type de montage.



▶ ETAPE 5

Sélectionnez, le cas échéant, l'équerre ou l'élément de raccordement.



Site Internet des avertisseurs : www.werma.com

Vous pouvez constituer, à votre guise, rapidement et facilement une colonne lumineuse avec notre « configurateur » sur www.werma.com.





Référence 975 840 01



Adpatateur embase magnétique et câblage latéral Référence

975 840 04



Équerre pour montage sur pied avec passage de câble Référence

960 000 14

Équerre pour montage sur pied

Référence 960 000 01



Système de montage en angle 90°

e Référence 01 960 000 41

WEFNA SIGNALTECHNIK

Éléments optiques pour KombiSIGN 50



Embase avec tube intégré (accessoire)



Équerre (accessoire)



Montage sur pied (accessoire)

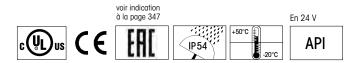
 Signalisation très visible, même dans des conditions de visibilité difficile Les feux à LEDs ont une durée de vie accrue et une faible consommation de courant

i CARACTÉRISTIQUES TEC	CHNIQUES:			
Dimensions (Ø x H): Calotte: Indice de protection: Nombre max. d'éléments:	52 mm x 67 m PC, transparer IP 54 Max. 4			
Élément feu fixe Douille: Durée de vie:	Ampoule non i Baïonnette, BA	12-240 V AC/DC Ampoule non incluse Baïonnette, BA 15d, pour ampoules max. 5 W En fonction du type d'ampoule utilisé		
Élément feu fixe à LEDs Consommation: Durée de vie:	24 V AC/DC 45 mA < 50.000 h	115 V AC 25 mA	230 V AC 25 mA	
Élément feu flash à LEDs Consommation: Durée de vie: Fréquence:	Rouge 45 mA < 50.000 h Env. 1 Hz	Orange, vert, 40 mA	blanc, bleu	
Élément feu clignotant à LEDs Consommation: Durée de vie: Fréquence:	24 V AC/DC 25 mA < 50.000 h Env. 1 Hz	115 V AC 25 mA	230 V AC 25 mA	

##/

SCHÉMAS ÉLÉMENTS OPTIQUES:

voir page suivante







Élément feu fixe



Élément à LEDs

RÉFÉRENCES ÉLÉMENTS OPTIQUES:			
Élément feu fixe rouge vert orange blanc bleu Ampoule non incluse. Accessoires	12-240 V AC/DC 846 100 00 846 200 00 846 300 00 846 400 00 846 500 00 s : Page 67		
Élément feu fixe à LEDs rouge vert orange blanc bleu	24 V AC/DC 848 100 55 848 200 55 848 300 55 848 400 55 848 500 55	115 V AC 848 100 67 848 200 67 848 300 67 848 400 67 848 500 67	230 V AC 848 100 68 848 200 68 848 300 68 848 400 68 848 500 68
Élément feu flash à LEDs rouge vert orange blanc bleu	24 V DC 848 120 55 848 220 55 848 320 55 848 420 55 848 520 55		
Élément feu clignotant à LEDs rouge vert orange blanc bleu	24 V AC/DC 848 110 75 848 210 75 848 310 75 848 410 75 848 510 75	115 V AC 848 110 67 848 210 67 848 310 67 848 410 67 848 510 67	230 V AC 848 110 68 848 210 68 848 310 68 848 410 68 848 510 68



SCHÉMAS:

cf à partir de la page 320

Élément sonore pour KombiSIGN 50

• Élément buzzer jusqu'à 80 dB

Son continu ou pulsé en option



Élément buzzer





Embase avec tube intégré (accessoire)



Montage sur pied (accessoire)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions ($\emptyset \times H$): 52 mm x 72 mm Calotte: PC/ABS-Blend Indice de protection: IP 54

Nombre

max. d'éléments: Max. 4 Volume sonore: 80 dB

Nombre/Type de son: Son continu ou pulsé, réglable

RÉFÉRENCES DES ÉLÉMENTS SONORES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC
Consommation	Max. 25 mA	Max. 25 mA	Max. 25 mA
Élément buzzer	849 000 75	849 000 77	849 000 68



cf à partir de la page 320





Embases pour KombiSIGN 50







Borniers à vis avec couverle

• Le système à baïonnette permet un montage et démontage simple et rapide des éléments de la colonne

 Un produit (et ses accessoires) adapté à chaque installation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Bornier à vis

Dimensions (Ø x H): 52 mm x 65 mm Matériau: Embase: PA + PC/ABS Couvercle: PC

Fixation: Fixation sur tube, pour tube \emptyset 25 mm

Montage sur perçage, Fixation sur fond plat et

Fixation sur équerre (accessoires)

Câblage: Bornier à vis max. 1,5 mm² Entrée de câble: Diamètre max. de câble 9,5 mm

Embase avec technologie CAGE CLAMP®

Dimensions (Ø x H): 52 mm x 65 mm Matériau: Embase: PA + PC/ABS

Couvercle: PC

Fixation sur tube, pour tube \emptyset 25 mm **Fixation:**

Montage sur perçage

Fixation sur fond plat et sur équerre (accessoires) Technologie CAGE CLAMP® max. 1,5 mm²

Câblage: Entrée de câble: Diamètre max. de câble 9,5 mm

RÉFÉRENCES EMBASE:

Embase	845 000 00
Couvercle, joint plastique et écrou inclus	
Embase avec technologie CAGE CLAMP®	845 010 00
Couvercle, joint plastique et écrou inclus	





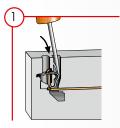




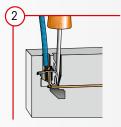
Embase avec technologie CAGE CLAMP® avec couverle

INFORMATION IMPORTANTE:

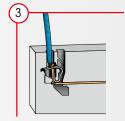
Les embases avec technologie CAGE CLAMP® permettent aux câbles d'être insérés rapidement et aisément, garantissant un contact sûr et fiable.



Insérer, avec un léger angle, un tournevis le plus loin possible dans l'ouverture.



Ouvrir avec l'aide du tournevis et insérer le câble le plus loin possible.



Retirer le tournevis-Le câble est bloqué.

CAGE CLAMP® est une marque déposée par WAGO Kontakttechnik GmbH.



RÉFÉRENCES:

Vous trouverez tous les accessoires en page 67.



SCHÉMAS: cf Page 320









voir indication







Interface ASI pour KombiSIGN 50

• Disponible en version standard pour 31 adresses



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

	Interface ASi avec alimentation externe
Nombre d'adresses:	Max. 32
Nombre d'éléments possibles:	Max. 4
Code E/S:	8 _{Hex}
Code ID:	F _{Hex}
Code ID2:	
Alimentation:	Par le bus
Tension:	18,5 V 31,6 V
Consommation max.:	50 mA
Protection contre inversion de polarité:	Incluse
Surveillance:	Incluse
Sorties:	4, Relais
Tension alimentation externe:	Alimentation auxiliaire externe :
	10 V30 V DC
	10 V230 V AC
Capacité Σ Imax:	1,5 A
Protection court-circuit/surtension:	Fusible M 1,6 A



INFORMATION IMPORTANTE:



Les colonnes lumineuses Kombi SIGN 50 avec interface ASI communiquent à 100% : Une intégration simple de l'interface ASI permet de relier les éléments au réseau, réduisant ainsi de manière significative le câblage nécessaire. Un switch permet de choisir la source d'alimentation choisie (par bus ou externe). L'interface est directement montée sur l'embase de la colonne lumineuse.

(Vous trouverez de plus amples informations aux page 351).



RÉFÉRENCES ÉLÉMENT ASI KOMBISIGN 50:

Élément ASI 845 800 68 avec alimentation auxiliaire externe



SCHÉMAS:

cf Page 320

















Câble non fourni

Accessoires KombiSIGN

KombiSIGN 70 et 71



















Câble de 5 mètres avec prises M12 mâle et femelle Réf. 960 000 46 Câble de 5 mètres avec prise M12 femelle Réf. 960 000 47 Câble de 5 mètres avec prise M12 mâle Réf. 960 860 01



Boîtier d'interface série pour Kombi SIGN 71

(Seulement pour l'élément feu permanent 641 X00 00 et ampoule correspondante (24V))

Boîtier d'interface Réf. 960 000 16

Toncion

Tension: Interfaces: Assessoires: Boîtier d'interface avec accessoires **Réf. 960 000 17**

24 V DC

RS 232, RS 485

Application réseau câblé, Câble de connexion RS 232, longueur 2 m, avec connecteurs Sub-D 9 points et douille pour alimentation, CD avec programme démo, Notice de programmation

WERMA SIGNALTECHNIK

Accessoires KombiSIGN

KombiSIGN 50, 70 et 71

Élément de raccordement pour câblage latéral avec joint, PE M16 x 1,5

Réf. 975 840 01



Élément de raccordement pour fixation magnétique et câblage latéral, PE M16 x 1,5 **Réf. 975 840 04**



Équerre pour montage sur pied incl. PE M16 x 1,5 Réf. 960 000 01



Pied pour tube \varnothing 25 mm, plastique, incl. joint plastique **Réf. 975 840 90**



Pied pour tube Ø 25 mm, métal, incl. joint plastique, recommandé pour tubes de 400 mm et plus **Réf. 975 840 91**



Équerre pour montage sur pied, avec passage de câble incl. joints plastiques

Réf. 960 000 14



Système de montage en angle 90° **Réf. 960 000 41**



Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé longueur 100 mm 975 845 10

longueur 250 mm longueur 400 mm longueur 600 mm longueur 800 mm longueur 1000 mm longueur 1000 mm



Panneau d'indication (5 sections) (pour tube Ø 25 mm)

Réf. 960 000 05



- Panneau d'indication pour colonnes lumineuses 1 à 5 étages
- Montage simple sur le tube de la colonne
- Vaste espace disponible pour les indications
- Les sections non utilisées peuvent être simplement supprimées

Dimensions du panneau complet (LxH): $153 \times 345 \text{ mm}$

Dimension de chaque section (LxH): max. 144 x 54 mm, par exemple Zweckform 3424 (105 x 48 mm), Herma 4281 (105 x 50,8 mm) (non inclus)

Ampoule à LEDs BA15d Longueur totale max. 42 mm Couleurs: rouge, orange, vert, blanc, bleu Tension: 24 V, 115 V, 230 V **Références, voir page 185**



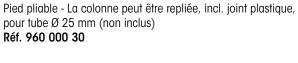
Ampoule à incandescence BA15d, Longueur totale max. 42 mm

12 V, 5 Watt 24 V, 5 Watt 955 840 34 955 840 35 30 V, 5 Watt 955 840 32 115 V, 5 Watt 955 840 38



Matériau: PMMA

KombiSIGN 50, 70 et 71





Dimensions (Ø x H): 70 mm x 117 mm

Materiau: PA-GF Diamètre de câble: Max. 14 mm

Installation: Verticale, horizontale,

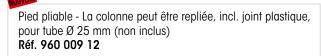
Positionnement par pas de 7,5°

MONTAGE FACILE ET RAPIDE:



Tube Ø 25 mm, plastique, Longueur 45 mm, pour installation sur pied pliable (seulement pour Kombi*SIGN* 70 et 71) **Réf. 960 000 31**







Dimensions (Ø x H): 70 mm x 85 mm

Materiau: PA-GF Diamètre de câble: Max. 8 mm

Installation: Verticale, horizontale,

Positionnement par pas de 0° à 90°

MONTAGE FACILE ET RAPIDE:



Fixez le tube directement sur l'embase prévue à cet effet et faites passer le câble dans le tube

Venez fixer l'ensemble de la colonne et son tube directement dans l'embase orientable, et positionnez le tout dans la position

de la colonne et son tube directement dans l'embase orientable, et positionnez le tout dans la position désirée

Un produit (et

Longueur 45 mm, pour installation sur pied pliable (seulement pour Kombi*SIGN* 70 et 71) **Réf. 960 000 31**

Tube Ø 25 mm, plastique,



KombiSIGN 50







SCHÉMAS:

cf a partir de la Page 327

Vue d'ensemble des colonnes lumineuses • monobloc

Colonnes lumineuses monobloc



- IP 65
- 2, 3, 4 ou 5 étages
- Avec ou sans buzzer

Page 73

Page 86



Page 77



• Boîtier en acier inoxydable de haute qualité

Page 82



Page 84

• 62 x 220 x 90 mm
• IP 65
• Modularité électronique
• Un design unique



Comparaison · colonnes lumineuses



Sons

Les sons peuvent être écoutés sur notre site www.werma.com, dans la rubrique « colonnes lumineuses ».



Le « Configurateur » se trouve dans la page des colonnes lumineuses sur www.werma.com

Grâce à cet outil, vous pourrez confectionner de façon simple et rapide votre colonne lumineuse KOMPAKT 37.

Le configurateur vous guidera dans votre sélection de façon claire et concise avec des illustrations et questions, et vous permettra ainsi d'obtenir la solution souhaité en quelques clics.





NOUVEAU

KOMPAKT 37



Une solution complète de colonnes lumineuses

La nouvelle colonne au design élancé est disponible en couleur noire avec calottes optiques colorées, ou bien en couleur métal argenté avec les calottes transparentes.

Dans sa version en calotte colorée, les LEDs ont la même couleur que la calotte optique, ce qui donne un effet lumineux très voyant. Les calottes optiques transparentes permettent quant à elles une meilleure vision en cas de luminosité élevée ou en extérieur. La calotte transparente permet aux opérateurs d'éviter les confusions en cas de réflexion de la lumière du soleil sur les calottes optiques.

L'aspect esthétique innovant de la colonne imitation métal permet d'intégrer facilement le produit là ou le design est important.

Un niveau d'alerte supplémentaire peut également être ajouté avec la sirène disponible en option. Avec une puissance de 85 dB, la sirène permet de signaler de façon immédiate un éventuel danger. L'élément sonore est situé dans le capot de protection sur le haut de la colonne. La colonne peut être utilisée dans de nombreux domaines d'application avec un indice de protection IP 65.



Aperçu des avantages

- **♥** Colonne lumineuse à LEDs monobloc (livrée assemblée)
- Processus de commande simple une seule référence pour toute la colonne
- Très longue durée de vie: jusqu'à 50.000 heures
- Jusqu'à 5 éléments lumineux et un élément sonore
- Indice de protection élevé : IP 65
- ▼ Disponible en version câblée ou avec prise M12



698/699 Colonne lumineuse à LEDs KOMPAKT 37

Pour constituer votre colonne lumineuse, procédez de la façon suivante

▶ ETAPE 1

Assemblez la colonne lumineuse de votre choix, avec différentes options possibles telles que, l'ajout d'une sirène, le type de connecteur, la couleur, la tension et nombre d'éléments.

Vous trouverez toutes les références dans les pages suivantes 74 et 75.



- 2 5 étages
- Avec ou sans buzzer
- Câble ou prise M12
- · Couleur métal argenté ou noire

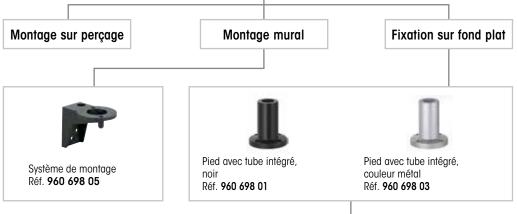
▶ ETAPE 2

Choisissez jusqu'à deux tubes d'extension.



▶ ETAPE 3

Choisissez les accessoires de montages appropriés, par exemple un système de montage sur tube ou une équerre de fixation.



▶ ETAPE 4

Sélectionnez l'équerre de fixation et le boîtier de raccordement en fonction de vos besoins.





Le « Configurateur » se trouve dans la page des colonnes lumineuses sur www.werma.com

Grâce à cet outil, vous pourrez confectionner de façon simple et rapide votre colonne lumineuse KOMPAKT 37. Le configurateur vous guidera dans votre sélection de façon claire et concise avec des illustrations et questions, et vous permettra ainsi d'obtenir la solution souhaité en quelques clics.





Colonne lumineuse à LEDs KOMPAKT 37 698/699



- Colonne lumineuse monobloc entièrement configurée avec jusqu'à 5 étages
- · Avec ou sans buzzer
- Feu LEDs permanent
- Disponible en version câble ou avec prise M12
- Également disponible en version argentée et calottes transparentes

Durée de vie

usqu'à 50.000 h

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

2 étages : 37,5 mm x 127,5 mm Dimensions ($\emptyset \times H$): 3 étages : 37,5 mm x 161,5 mm 4 étages : 37,5 mm x 195,5 mm 5 étages : 37,5 mm x 229,5 mm (Hauteur de la partie en saillie)

Boîtier: PC

Fixation: Insertion dans perçage Ø 22,5 mm (M22 x 1,5 mm)

Fixation sur fond palt et montage mural (accessoires)

Connexion: Câble: longeur 2 m

Enfichable: Prise M12 mâle (2/3 étages, 5 pôles;

4 /5 étages: 8 pôles)

Consommation: 50 mA par étage / buzzer

Livré avec écrou et joint.

|₩/



Colonne KOMPAKT 37 à 2 étages avec pied et tube intégré

DÉFÉDENC	FC

KOMPAK	7 37 avec optiques de couleur et b	uzzer 🗆 🗅))		
		Connexion	24 V AC/DC	12 V AC/DC
2 étages	vert/rouge orange/rouge vert/rouge orange/rouge	Câble Câble Enfichable Enfichable	699 120 75 699 130 75 699 220 75 699 230 75	699 120 74 699 130 74 699 220 74 699 230 74
3 étages	vert/orange/rouge vert/orange/rouge	Câble Enfichable	699 110 75 699 210 75	699 110 74 699 210 74
4 étages	transparent/vert/orange/rouge bleu/vert/orange/rouge transparent/vert/orange/rouge bleu/vert/orange/rouge	Câble Câble Enfichable Enfichable	699 140 75 699 150 75 699 240 75 699 250 75	
5 étages	bleu/transparent/vert/orange/rouge bleu/transparent/vert/orange/rouge	Câble Enfichable	699 160 75 699 260 75	

KOMPAKT 37 avec optiques de couleur et sans buzzer

		Connexion	24 V AC/DC	12 V AC/DC
2 étages vert/rouge orange/rouge vert/rouge orange/rouge		Câble Câble Enfichable Enfichable	698 120 75 698 130 75 698 220 75 698 230 75	698 120 74 698 130 74 698 220 74 698 230 74
3 étages vert/orange/rouge vert/orange/rouge		Câble Enfichable	698 110 75 698 210 75	698 110 74 698 210 74
4 étages transparent/vert/o bleu/vert/orange/r transparent/vert/o bleu/vert/orange/r	ouge range/rouge	Câble Câble Enfichable Enfichable	698 140 75 698 150 75 698 240 75 698 250 75	
5 étages bleu/transparent/\(\) bleu/transparent/\(\)			698 160 75 698 260 75	

Version 12 V disponible en Mai 2014



Colonne KOMPAKT 37 à 3 étages avec système montage (accessoires)





Pour assurer une visibilité optimale, la hauteur de la KOMPAKT 37 peut être augmentée de max. 160 mm grâce aux tubes d'extension

₩ RÉ	ÉFÉRENCES:			
KOMPAKT	37 en version argentée avec optio			1)))
2 étages	vert/rouge orange/rouge vert/rouge orange/rouge	Connexion Câble Câble Enfichable Enfichable	24 V AC/DC 699 320 75 699 330 75 699 420 75 699 430 75	12 V AC/DC 699 320 74 699 330 74 699 420 74 699 430 74
3 étages	vert/orange/rouge vert/orange/rouge	Câble Enfichable	699 310 75 699 410 75	699 310 74 699 410 74
4 étages	transparent/vert/orange/rouge bleu/vert/orange/rouge transparent/vert/orange/rouge bleu/vert/orange/rouge	Câble Câble Enfichable Enfichable	699 340 75 699 350 75 699 440 75 699 450 75	
5 étages	bleu/transparent/vert/orange/rouge bleu/transparent/vert/orange/rouge		699 360 75 699 460 75	
KOMPAKT 37 en version argentée avec optiques transparentes sans buzzer				
2 étages	vert/rouge orange/rouge vert/rouge orange/rouge	Connexion Câble Câble Enfichable Enfichable	24 V AC/DC 698 320 75 698 330 75 698 420 75 698 430 75	12 V AC/DC 698 320 74 698 330 74 698 420 74 698 430 74

Câble

Câble

Câble

Enfichable

Enfichable

Enfichable

698 310 75

698 410 75

698 340 75

698 350 75

698 440 75

698 450 75

698 360 75

698 460 75

698 310 74

698 410 74

Version 12 V disponible en Mai 2014

vert/orange/rouge

vert/orange/rouge

4 étages transparent/vert/orange/rouge

bleu/vert/orange/rouge

bleu/vert/orange/rouge

transparent/vert/orange/rouge

5 étages bleu/transparent/vert/orange/rouge Câble

bleu/transparent/vert/orange/rouge Enfichable

3 étages

ACCESSOIRES:	
Équerre de fixation, noir	960 698 01
Tube d'extension, noir	960 698 02
Pied avec tube intégré, couleur métal	960 698 03
Tube d'extension, couleur métal	960 698 04
Système de montage	960 698 05
Câble de 5 mètres avec prise M12 femelle (5 pôles)	960 693 05
Câble de 5 mètres avec prise M12 femelle (8 pôles)	960 000 47
Câble de 5 mètres avec prises M12 mâle et femelle (8 pôles	960 000 46
Vouz trouverez tous les accessoires en page 79.	

SCHÉMAS:

cf Page 312





KOMPAKT 71

Une solution complète de colonnes lumineuses



KOMPAKT 71

Grâce aux colonnes lumineuses à LEDs compactes, 2 ou 3 statuts peuvent être affichés sur un seul et même produit. Grâce à leur durée de vie supérieure à 50,000 heures et leur faible consommation, ces colonnes lumineuses sont une solution très économique.

Aussi disponible avec interface USB.



Aperçu des avantages



- **♥** Colonne lumineuse à LEDs monobloc (livrée assemblée)
- Processus de commande simple une seule référence pour toute la colonne
- Très longue durée de vie : jusqu'à 50.000 heures
- Maria Indice de protection élevé : IP 65



697 Colonne lumineuse monobloc à LEDs KOMPAKT 71



- Colonne prête à l'emploi
- Trois combinaisons de couleurs
- Diamètre 70 mm



Dimensions (Ø x H): 2 étages : 70 x 140 mm 3 étages : 70 x 175 mm

Matériau: Optiques : PC

Embase : PA-GF, résistant aux chocs

Fixation: Montage fond plat ou équerre

Montage sur tube

Câblage:Borniers à vis max 2,5 mm²Entrée de câble:Diamètre max. de câble 14 mm

Consommation: 40 mA par étage

RÉFÉRENCES:

KOMPAKT 71			
		Montage	24 V DC
2 étages	rouge/vert rouge/vert	Fond plat ou équerre Sur tube	697 010 55 697 410 55
3 étages	rouge/orange/vert	Fond plat ou équerre Sur tube	697 000 55 697 400 55

KOMPAKT 71 avec logique négative (Plus commun)

Montage 24 V DC 3 étages rouge/orange/vert rouge/orange/vert Sur tube 697 100 55 697 500 55

ACCESSOIRES:

cf Page 79

SCHÉMAS:

cf Page 312



Pied avec tube intégré (accessoire)





Colonne lumineuse monobloc à LEDs KOMPAKT 71 avec interface USB



Colonne de signalisation à LEDs monobloc KOMPAKT 71 avec embase USB intégrée

- Colonne de signalisation monobloc avec embase USB intégrée
- Commande directe des colonnes de signalisation par interface USB
- Commande par DLL (Dynamic Link Library) ou VCP (Virtual-COM-Port)
- Fonctionnement intuitif
- Aucune alimentation électrique ou matériel supplémentaire nécessaire

squ'à 50.000 h

I CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H): 70 mm x 175 mm **Matériau:** Optiques : PC

Embase: PA-GF, résistant aux chocs

Fixation: Fixation sur tube \emptyset 25 mm

Câblage:USBAlimentation:USB (5 V DC)

Inclus dans la livraison: Fourni avec logiciel de démonstration, pilotes,

manuel et câble USB (longueur 1,8 m)

Convient pour: Windows 2000 SP 4, Windows XP, Windows

Vista, Windows 7 ou Windows 8. Également pour les systèmes

d'exploitation Windows Server et Windows CE

₩.

RÉFÉRENCES:

3 étages rouge/orange/vert **697 430 53**



Le logiciel de démonstration très clair est fourni

ACCESSOIRES:

Pied avec tube intégré	975 840 10
pied pour tube Ø 25 mm, métal	975 840 91
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé	
longueur 100 mm	975 845 10
longueur 250 mm	975 840 25
longueur 400 mm	975 840 40
longueur 600 mm	975 840 60
longueur 800 mm	975 840 80
longueur 1000 mm	975 840 03



SCHÉMAS:

cf Page 312



Kompakt avec interface USB (ordinateur portable et accessoires non inclus)











Accessoires pour KOMPAKT 71

	RÉFÉRENCES ACCESSOIRES KOMPAKT 71:	
	Élément de raccordement pour câblage latéral. Éléments de fixation fournis	975 840 01
	Élément de raccordement pour fixation magnétique et câblage latéral	975 840 04
	Équerre pour montage sur pied incl. presse-étoupe	960 000 01
	Équerre pour montage fond plat incl. presse-étoupe	960 698 05
	Équerre pour montage sur pied avec entrée de câble protégée incl. joint plastique	960 000 14
	Équerre simple incl. joint plastique	975 840 85
	Équerre double incl. joint plastique	975 840 86
ROWEN	Système de montage en angle 90°	960 000 41
	SCHÉMAS:	

cf à partir de la Page 327

Accessoires pour KOMPAKT 71



RÉFÉRENCES ACCESSOIRES KOMPAKT 71:

Tube avec collier de serrage, Ø 25 mm, longueur 250 mm, incl. presse-étoupe 960 000 18

Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé

longueur 100 mm 975	845 10
longueur 250 mm 975	840 25
longueur 400 mm 975	840 40
longueur 600 mm 975	840 60
longueur 800 mm 975	840 80
longueur 1000 mm 975	840 03

Pied pliable incl. joint plastique, convient pour tube, \varnothing 25 mm, aluminium (non inclus)

960 000 30



Dimensions (Ø x H): 70 mm x 117 mm

Materiau: PA-GF
Diamètre de câble: Max. 14 mm
Installation: Verticale, horizontale,

Positionnement par pas de 7,5°

MONTAGE FACILE ET RAPIDE:



du pied dans la position voulue



Fixer le tube de la colonne directement dans la partie supérieure du pied. Insérer le câble de



Placer les parties inférieures et supérieures à l'angle voulu.

960 009 12





Pied pliable incl. joint plastique, convient pour tube, Ø 25 mm, aluminium (non inclus)

Dimensions (\emptyset x H): 70 mm x 85 mm

Materiau: PA-GF
Diamètre de câble: Max. 8 mm

Installation: Verticale, horizontale,

Positionnement par pas de 0° et 90°

MONTAGE FACILE ET RAPIDE:



Orientez la colonne dans la position désirée grâce au pied pliable



Fixez le tube directement sur l'embase prévue à cet effet et faites passer le câble dans le tube

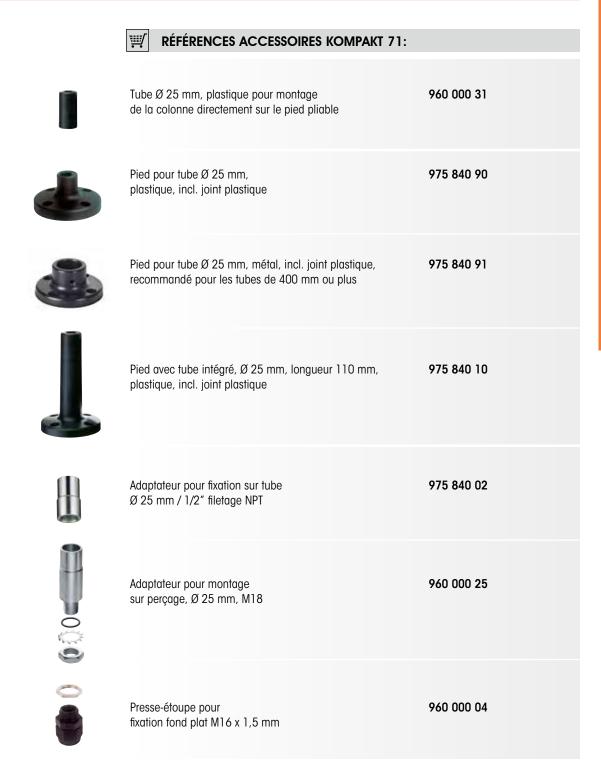


Venez fixer l'ensemble de la colonne et son tube directement dans l'embase orientable, et positionnez le tout dans la position



Un produit (et ses accessoires) adapté à chaque installation







SCHÉMAS:

cf à partir de la Page 327



deSIGN 42 - la colonne lumineuse à LEDs haute qualité en acier inoxydable

On remarque une tendance croissante à porter attention au design, y compris dans le domaine de la construction mécanique. Le design d'une machine et des équipements est un signe de qualité pour le client. La forme, la couleur et l'esthétique entrent de plus en plus en ligne de compte lors de la décision d'achat.

La colonne lumineuse à LEDs de SIGN 42 s'intègre idéalement sur les machines modernes ou au design particulier grâce à son matériau en acier inoxydable de grande qualité. Elle associe de manière unique élégance et fonctionnalités hors normes. La forme innovante de la colonne met en valeur le design du produit et permet une intégration esthétique par rapport aux lignes de la machine.



Aperçu des avantages

- Colonne lumineuse à LEDs au design acier inoxydable
- Une signalisation efficace même en cas d'environnement très lumineux, grâce aux calottes claires
- Feu fixe à LEDs offrant jusqu'à 50.000 heures de durée de vie
- Compatible API





Colonne monobloc deSIGN 42



 Boîtier en acier inoxydable de haute qualité

Compatible API

 Une signalisation efficace même en cas d'environnement très lumineux grâce aux calottes claires

_{usqu'à} 50.000 h

i	CARACTÉRISTIQUES	TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H): 2 étages : 42,4 mm x 220 mm 3 étages : 42,4 mm x 254 mm

Matériau: Acier inoxydable

Fixation: Pour installation dans perçage Ø 22,5 mm (M22 x 1,5 mm)

Câblage:Câble 2 m inclusConsommation:40 mA par étage

RÉFÉRENCES:

de <i>SIGN</i>		24 V DC	
2 étages	rouge/vert	694 010 55	
	rouge/orange	694 020 55	
3 étages	rouge/orange/vert	694 000 55	

ACCESSOIRES:

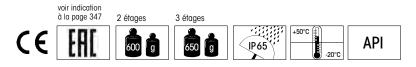
Boîtier de connexion simple 975 109 02
Équerre de fixation, acier inoxydable (Indice de protection IP 33) 960 694 01



SCHÉMAS:

cf Page 311







FlatS/GN



Colonne lumineuse à LEDs au design innovant

La colonne lumineuse à LEDs Flat SIGN se distingue de la concurrence par ses fonctionalités innovantes et ses avantages uniques : en particulier son design esthétique en demi cercle qui permet une diffusion lumineuse à 160 degrés. Ceci garantit un signal bien visible, même de côté.

Lorsqu'aucun signal n'est activé, la colonne à LEDs ne se remarque pas grâce à son boîtier compact, et ne dénature pas le design de la machine ou du support. La colonne se fond dans son environnement.

De nombreuses applications

La colonne Flat*SIGN* peut être utilisée pour de nombreuses applications : depuis le secteur logistique et les entrepôts en passant par les lieux de manipulation de matériaux ou encore sur des machines ou dans des usines. Grâce à la qualité de fabrication et au design avantageux, la colonne convient également pour les lieux publics. L'indice de protection important (IP 65) permet une utilisation en intérieur ou en extérieur.



Les avantages en un coup d'œil

- Mode fixe ou clignotant sélectionnable
- Excellente qualité de fabrication et design
- Diffusion lumineuse sur 160 degrés le signal est donc visible sur le côté
- Également disponible en combiné (selon les versions un buzzer ou une sirène sont intégrés)
- Sirène multi sons avec 8 sons au choix
- Installation et câblage aisé grâce à divers accessoires
- Kit d'installation disponible en option



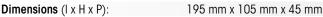
FlatSIGN avec boîtier transparent



Lorsque la colonne est éteinte. elle se fond dans son environnement grâce au boîtier transparent

- Colonne à LEDs innovante avec un design semi-circulaire
- Diffusion lumineuse à 160° la colonne est également bien visible de côté
- Illumination fixe ou clignotante sélectionnable
- Avec buzzer puissant intégré en option
- Installation simple et aisée
- Kit d'installation en option pour de nombreuses possibilités de montage (accessoire)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:



PC-ABS, noir Boîtier: Calotte: PC, transparent Installation: Montage mural

Câblaae: Bornier à vis avec protection max. 1,5 mm²

Consommation: Partie optique: 30 mA par étage

Partie sonore: 30 mA

Effets lumineux: Feu fixe ou clignotant, sélectionnable Signal sonore: Buzzer ou sirène multi sons (8 sons)



Colonne FlatSIGN en version couleur métal

RÉFÉRENCES:				
Tension	24 V DC	115-230 V AC		
Type d'avertisseur	Sirène multi sons	Buzzer		
Flat <i>SIGN</i> avec boîtier transparent				
Flat SIGN sans avertisseur sonore, rouge/orange/vert	691 100 55	691 100 68		
FlatSIGN avec avertisseur sonore, rouge/orange/vert	691 200 55	691 200 68		
Flat <i>SIGN</i> couleur métal				
Flat SIGN sans avertisseur sonore, rouge/orange/vert	691 300 55	691 300 68		
Flat SIGN avec avertisseur sonore, rouge/orange/vert	691 400 55	691 400 68		

ACCESSOIRES:

Kit d'installation 975 691 01

Contenu: 2 clips pour tube (Ø 24-25 mm) et adaptateur

Pour tout montage sur une surface inégale, aucun accessoire n'est nécessaire.

Avec sa forme en demi cercle, la colonne Flat SIGN est destinée à un montage sur surfaces plates, par exemple des murs ou des machines. Grâce au kit d'installation, disponible en option, de nombreux autres types d'installation sont possibles.

- L'adaptateur permet un câblage latéral de la colonne
- Il assure également un montage rapide et simple sur un connecteur encastré
- De plus, l'adaptateur permet un montage simple sur un rail (exemple : un profilé
- Pour installation sur tube (Ø 24-25 mm), il convient d'utiliser l'adaptateur ainsi que les deux clips fournis



Le kit d'installation comprend deux clips et un adaptateur

SCHÉMAS: cf Page 311







voir indication













VarioSIGN - Des colonnes lumineuses innovantes avec des fonctionnalités et avantages uniques

La colonne à LEDs Vario SIGN se démarque de la concurrence grâce à ses avantages et ses fonctionnalités uniques, mais aussi grâce à son design révolutionnaire et innovant.

Lorsqu'aucun signal n'est activé, la colonne à LEDs ne dénature pas l'installation grâce à son boîtier incolore.

Seule l'activation d'un signal illumine la colonne, la rendant très visible grâce à son excellente diffusion lumineuse.

Ainsi, la colonne assure un effet visuel optimal tout en étant en harmonie avec les formes et designs des machines modernes.



(WERMA

Tous les avantages en un clin d'oeil

- La modularité mécanique habituelle est remplacée par une modularité électronique
- Selon la version, les couleurs, leur disposition, et les effets lumineux peuvent être sélectionnés et modifiés par switch
- Excellente qualité de fabrication et design
- Oesign ayant reçu le prix « iF product design award 2010 »
- Illumination d'une ou de deux faces au choix
- Versions avec buzzer puissant intégré également disponibles
- Variantes disponibles avec effet visuel modifiable particulièrement efficace



VarioSIGN - rouge/orange/vert



3 couleurs fixes prédéfinies : rouge, orange et vert

- Colonnes à LEDs fixes rouges, oranges, et vertes
- Répartition des 3 couleurs prédéfinie
- Illumination d'une ou de deux faces
- Version avec buzzer puissant intégré également disponible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (I x H x P): 62 mm x 220 mm x 90 mm

Boîtier: PC/ABS noir Calotte: PC, transparent Montage: Fond plat

Borniers à vis, max. 1,5 mm² Câblage: Consommation: Optique: 55 mA par étage

Buzzer: 20 mA

₩ **RÉFÉRENCES:**

24 V DC Tension

VarioSIGN sans buzzer

690 330 55 1 face illuminée 2 faces illuminées 690 320 55

VarioSIGN avec buzzer

690 310 55 1 face illuminée 2 faces illuminées 690 300 55





INFORMATION IMPORTANTE:

Montage configurables

Selon l'application, la partie lumineuse de la colonne Vario SIGN peut être dirigée vers le haut, vers le bas ou à l'horizontale.



Partie lumineuse dirigée vers le haut



Partie lumineuse dirigée vers le bas



Lorqu'elle n'est pas en fonctionnement, la colonne est harmonisée

avec l'endroit de fixation grâce



SCHÉMAS:

cf Page 311





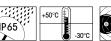














VarioSIGN - RGY



La disposition des couleurs (rouge, orange et vert) peut être sélectionnée par switch

- Colonnes à LEDs fixes rouges, oranges et vertes
- Il est possible d'allumer la totalité des LEDs de la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance)
- La disposition des couleurs sur la colonne est sélectionnable et modulable par switch
- Version avec buzzer puissant intégré également disponible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (I x H x P): 62 mm x 220 mm x 90 mm

Boîtier: PC/ABS noir Calotte: PC, transparent Montage: Fond plat

Câblage: Bornier à vis, max. 1,5 mm²

Consommation: Optique : selon la combinaison de couleurs, jusqu'à 120 mA

Buzzer: 20 mA

RÉFÉRENCES: ₩

24 V DC Tension

VarioSIGN sans buzzer

1 face illuminée 690 230 55 2 faces illuminées 690 220 55

VarioSIGN avec buzzer

690 210 55 1 face illuminée 2 faces illuminées 690 200 55



INFORMATION IMPORTANTE:

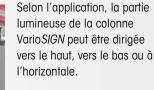
Effets visuels et montage configurables



Partie lumineuse dirigée vers le haut



Partie lumineuse dirigée vers le bas





Illumination étage par étage



Illumination complète très visible

En fonction de la version, une illumination étage par étage ou totale est possible.



SCHÉMAS: cf Page 311

voir indication à la page 347



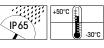














Illumination très visible de toute la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance)

VarioSIGN - RGB



Illumination très visible de toute la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance, 7 couleurs disponibles)

- Colonne à LEDs fixes et effets lumineux additionnels
- Il est possible de sélectionner
 7 couleurs disponibles
- La disposition des couleurs sur la colonne est sélectionnable et modulable par switch
- Il est possible d'allumer la totalité des LEDs de la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance)
- Version avec buzzer puissant intégré également disponible

i	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:
---	------------------------------

	Jusqu
Dimensions (I x H x P):	62 mm x 220 mm x 90 mm
Boîtier:	PC/ABS noir
Calotte:	PC, transparent
Montage:	Fond plat
Câblage:	Borniers à vis, max. 1,5 mm²
Consommation:	Optique : selon la couleur, jusqu'à 500 mA max.
	Buzzer : 20 mA
Couleurs possibles:	Rouge, orange, vert, blanc, bleu, violet, turquoise
Effets lumineux:	Illumination étage par étage : Feu clignotant
	Illumination de la colonne entière : EVS*



RÉFÉRENCES:

Tension 24 V DC

Vario SIGN avec effets lumineux et buzzer

1 face illuminée 690 010 55 2 faces illuminées 690 000 55





INFORMATION IMPORTANTE:

* EVS = Enhanced Visibility System / Système de visibilité avancé Vous trouverez de plus amples information dans la rubrique « Informations générales », page 352.

Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.

Effets visuels et montage configurables

Selon l'application, la partie lumineuse de la colonne Vario SIGN peut être dirigée vers le haut, vers le bas ou à l'horizontale (voir page 88).

En fonction de la version, une illumination étage par étage ou totale est possible (voir page 88).



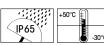
SCHÉMAS:

cf Page 311

L'effet 'EVS' attire de manière particulièrement efficace l'attention (sélectionnable avec illumination de la colonne entière)











CleanSIGN



La colonne lumineuse à LEDs au design dédié à l'hygiène

La colonne lumineuse à LEDs Clean SIGN a été spécialement développée et fabriquée pour une utilisation en milieu agroalimentaire au en salle blanche. Dès le début du développement, les normes et régulations en vigueurs ont été pleinement intégrées (ex : EHEDG*, documents 8 et 13 ; directive machine 2006/42/EG), et nous avons fait appel à des experts dans le domaine du « Hygienic Design ».

La colonne Clean SIGN offre un design, une fabrication, et des fonctions techniques sophistiqués qui apportent une contribution significative à la sécurité de vos applications.

« Hygienic Design », c'est quoi ?

Le terme « Hygienic Design » indique une construction conforme aux règles d'hygiène et de nettoyage pour toutes les machines et tous les éléments qui sont mis en oeuvre dans des zones où l'hygiène est un point important. Le but est d'éviter des points faibles dans la conception, pouvant favoriser l'apparition de dangers liés à l'hygiène ou le risque d'une infection.

Quelles applications sont placées au premier plan?

En plus de l'utilisation dans la production classique des denrées alimentaires, les procédés de fabrication en salle blanche sont également un domaine essentiel car la production, la mise en oeuvre et le montage de petits et très petits composants impose également les plus grandes exigences en termes de pureté de l'air.

Etant donné que la nouvelle colonne lumineuse à LEDs Clean SIGN est conforme à la catégorie de pureté de l'air 2, l'utilisation dans l'industrie des semi-conducteurs, la microélectroniqie, la recherche médicale, la pharmacie, les technologies optiques et laser, les techniques aéronautiques et aérospatiales ou les nanotechnologies ne pose aucun problème.





Tous les avantages en un clin d'oeil

- Sécurité alimentaire en renonçant aux surfaces inégales ainsi qu'aux dénivelés (élévations et creux) pouvant devenir le nid d'impuretés
- Conception dédiée à l'hygiène et pensée pour un nettoyage et une désinfection simples : colonne lisse
- Utilisation d'un matériau adapté aux produits alimentaires et résistant aux produits de nettoyage (homologation selon FDA)
- ✓ Homologation EHEDG* et IPA par l'institut Fraunhofer
- Conforme aux normes DIN EN ISO 14644-1, pour la propreté de l'air, classe 1, destinée aux salles blanches (Fixation sur fond plat)
- Conforme aux normes DIN EN ISO 14644-1, pour la propreté de l'air, classe 2, destinée aux salles blanches (Montage mural)
- ✓ Pine Tree Clip® (fixation rapide) pour un montage facile et rapide
- Modularité électronique de chacun des niveaux
- Technologie à LEDs d'une durée de vie pouvant aller jusqu'à 50.000 heures



CleanSIGN - rouge/orange/vert



3 couleurs fixes prédéfinies : rouge, orange et vert

Lorqu'elle n'est pas en fonctionnement,la colonne est

harmonisée avec le lieu

d'installation grâce à la calotte transparente

- Colonne lumineuse à LEDs pour utilisation en salles blanches ainsi que dans l'industrie agroalimentaire et cosmétique
- Certifiée EHEDG* et Fraunhofer IPA
- Conception dédiée à l'hygiène et facile à nettoyer
- Avec buzzer intégré de forte puissance (85 dB)



Écouter

112 mm x 485 mm x 125 mm (Montage mural) Dimensions (L x H x D): 112 mm x 391 mm x 125 mm (Fixation sur fond plat)

Boîtier: PA, noir Calotte: PA, transparent

Fixation: Montage mural, équerre de montage intégrée Fixation sur fond plat, Fixation sur surface plane

Câblage: Câble 2 m inclus

Consommation: Optique: 120 mA par étage

Sonore: 20 mA



695 300 55 Montage mural 695 310 55 Fixation sur fond plat ou sur surface plane



INFORMATION IMPORTANTE:

- Certification Fraunhofer IPA pour salles blanches : elle permet l'utilisation de Clean SIGN dans le respect des normes DIN EN ISO 14644-1 de propreté de l'air classe 2 dans toutes les salles blanches, même les plus sensibles. Cet agrément atteste de la résistance chimique de la colonne lumineuse aux détergents et produits d'entretien.
- Certification EHEDG pour l'agro-alimentaire : cet agrément confirme que toutes les règles strictes de design ont été respectées pour éviter tout risque de contamination ou de défaut de construction.
- * EHEDG = European Hygienic Engineering and Design Group L'objectif de ce consortium composé de fabricants d'installations, de représentants de l'industrie agroalimentaire, d'instituts de recherche et de santé, consiste à élaborer et publier des directives relatives aux techniques d'hygiène en termes de traitement et d'emballage de denrées alimentaires.



SCHÉMAS:

cf Page 311









voir indication

















695 300 55

CleanSIGN - RGY

- Colonne de signalisation à LEDs pour utilisation en salles blanches ainsi que dans l'industrie agroalimentaire et cosmétique
- Colonnes à LEDs fixes rouges, oranges et vertes (RGY LED)
- Avec buzzer intégré de forte puissance (85 dB)
- Il est possible d'allumer la totalité des LEDs de la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance)
- La disposition des couleurs sur la colonne est sélectionnable et modulable par switch

Durée de vie isqu'à 50.000 h

Écouter les sons



La disposition des couleurs (rouge, orange et vert) peut être sélectionnée par switch

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (L x H x D): 112 mm x 485 mm x 125 mm (Montage mural)

112 mm x 391 mm x 125 mm (Fixation sur fond plat)

Boîtier: PA, noir Calotte: PA, transparent

Fixation: Montage mural, équerre de montage intégrée

Fixation sur fond plat, Fixation sur surface plane

Câblage: Borniers à vis, max. 1,5 mm²

Consommation: Optique: selon la combinaison de couleurs, jusqu'à 240 mA

Sonore: 20 mA



RÉFÉRENCES:

Tension 24 V DC Clean SIGN avec Buzzer

Montage mural 695 200 55 Fixation sur fond plat ou sur surface plane 695 210 55



Illumination très visible de toute la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance)

INFORMATION IMPORTANTE:

Montage ultra-simple

Un clip (système de fixation rapide) assure un montage simple et rapide. La fixation et le raccordement de la colonne se font par l'arrière. Le boîtier est donc entièrement fermé et l'on évite toute perforation.

De nombreuses subtilités technologiques

La nouvelle colonne lumineuse Clean SIGN de WERMA possède un grand nombre de subtilités technologiques, dans sa construction et son design; elles jouent un rôle essentiel au niveau de la sécurité des produits.

De par sa conception compacte, la colonne ne possède aucune surface non plane, aucune rainure ou joint soudé dans lesquels pourraient se glisser des impuretés. Tout encrassement est ainsi évité et le risque de contamination réduit de manière importante.



SCHÉMAS:

cf Page 311

Libre disposition des couleurs sur la colonne grâce aux LEDs RGY





voir indication

















695 200 55



CleanSIGN - RGB



Illumination très visible de toute la colonne en une seule couleur

- Colonne de signalisation à LEDs, pour utilisation en salles blanches ainsi que dans l'industrie agro-alimentaire et cosmétique
- Colonne à LEDs fixes et effets lumineux additionnels
- Il est possible de sélectionner 7 couleurs : rouge, orange, vert, transparent, bleu, violet, turquoise
- Il est possible d'allumer la totalité des LEDs de la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance)
- La disposition des couleurs sur la colonne est sélectionnable et modulable par switch

_{usqu}'à 50.000 h

Écouter

ies sons

• Avec buzzer intégré de forte puissance (85 dB) Durée de vie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (L x H x D): 112 mm x 485 mm x 125 mm (Montage mural)

112 mm x 391 mm x 125 mm (Fixation sur fond plat)

PA, noir **Boîtier:** PA, transparent Calotte:

Fixation: Montage mural, équerre de montage intégrée

Fixation sur fond plat, Fixation sur surface plane

Câblage: Borniers à vis, max. 1,5 mm² Consommation: Optique: selon la couleur,

jusqu'à 250 mA max.

Sonore: 20 mA

Couleurs possibles: Rouge, orange, vert, transparent, bleu, violet, turquoise

Effets lumineux: Illumination étage par étage : Feu clignotant

Illumination de la colonne entière : Flash EVS* omnidirectionnel



RÉFÉRENCES:

Tension 24 V DC

Clean SIGN avec Buzzer

695 000 55 Montage mural Fixation sur fond plat ou sur surface plane 695 010 55



INFORMATION IMPORTANTE:

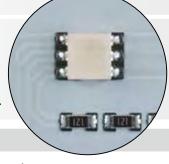
Effets lumineux supplémentaires et 7 couleurs

L'utilisation de diodes RGB assure une souplesse hors pair : Outre le feu fixe, il est possible de paramétrer également d'autres effets (flash EVS* à LEDs ou feu clignotant). Il est également possible d'illuminer la totalité de le colonne ou les 3 niveaux en 7 couleurs différentes (rouge, orange, vert, bleu, transparent, violet ou turquoise).

Il est possible d'allumer la totalité des LEDs de la colonne en une seule couleur (déclenchable à distance)

* EVS = Enhanced Visibility System / Système de visibilité accrueVous trouverez de plus amples information dans la rubrique « Informations générales », page 352.

Merci de bien vouloir consulter les consignes de sécurité contre les risques d'épilepsie photosensible, en page 352.



SCHÉMAS:

cf Page 311

Grâce aux LEDs RGB, on peut sélectionner les couleurs en toute liberté



à la page 347

voir indication





















L'effet « EVS »* attire de manière particulièrement efficace l'attention

(sélectionnable avec illumination

de la colonne entière)



Schémas

Les pages suivantes contiennent les dessins côtés relatifs à nos produits. L'indication des cotes se fait toujours en milimètres. Il est à noter que les dessins ne sont pas réalisés à l'échelle.

Remarque concernant les pages produits

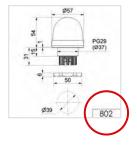
Afin de trouver encore plus rapidement les dessins cotés pour le produit souhaité, chaque page produit contient un renvoi indiquant la page dans le chapitre « Dessins côtés », où se trouve le schéma concerné.



Ordre des schémas

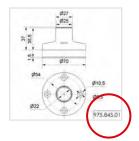
Les dessins côtés sont triés par ordre numérique selon les trois premiers chiffres de la référence d'article.

Ce numéro à trois chiffres et la désignation du produit sont indiqués au-dessus de chaque dessin.



Schémas des accessoires

Les dessins cotés de notre vaste gamme d'accessoires sont disposés par ordre numérique selon la référence d'article complète (à partir de la page 294).



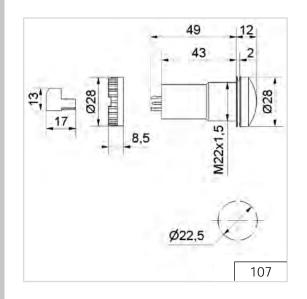
Données numériques

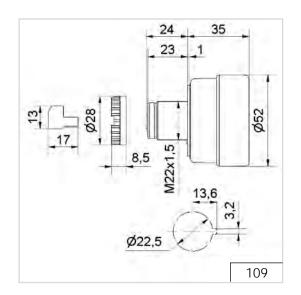
Les dessins côtés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les notices d'installation avec le schéma de câblage peuvent être demandés à tout moment auprès de nos services, ou téléchargés sur notre page d'accueil.

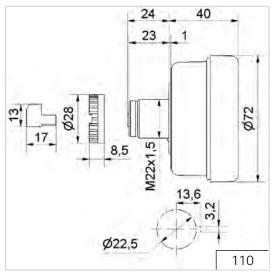
Pour cela, il suffit de sélectionner le produit recherché en utilisant le numéro de l'article, puis cliquez sur l'onglet « Télécharger » puis « Drawing » et enregistrez le fichier.

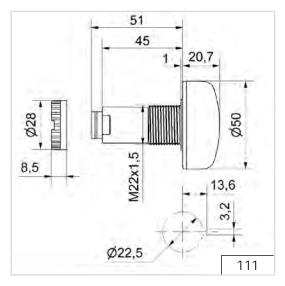


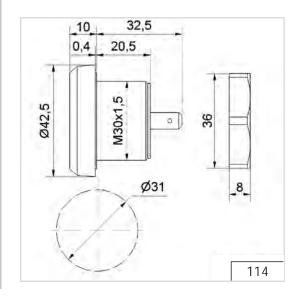


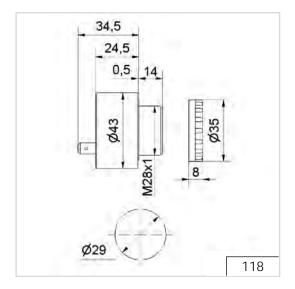


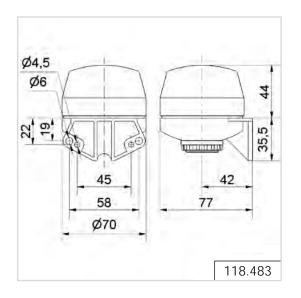


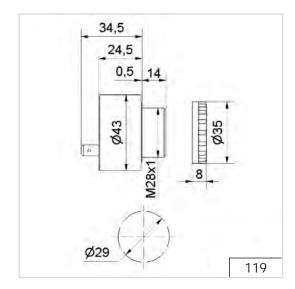


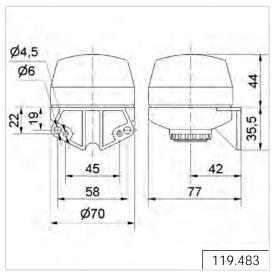


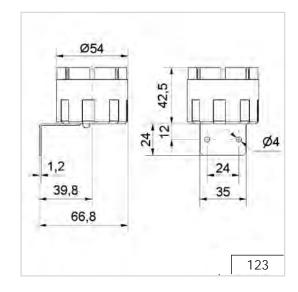


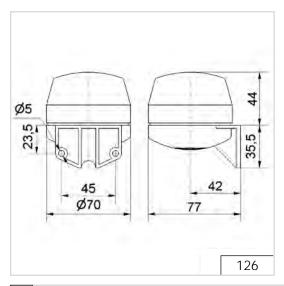


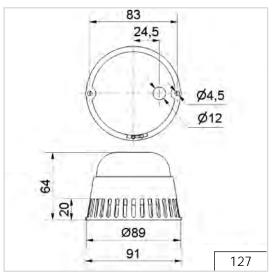








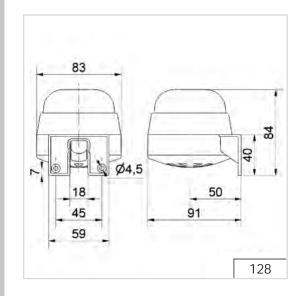


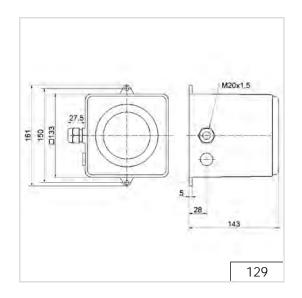


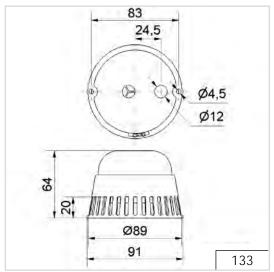
$\overline{\mathbf{V}}$

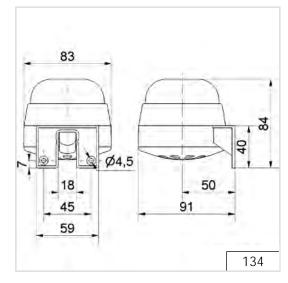
INFORMATION IMPORTANTE:

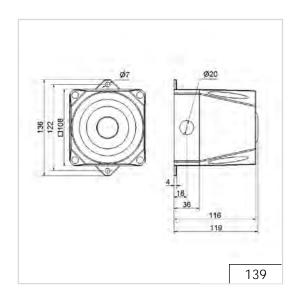
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

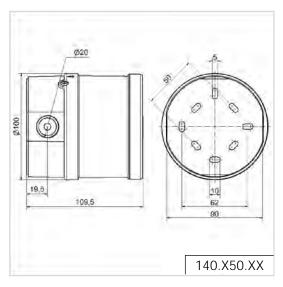


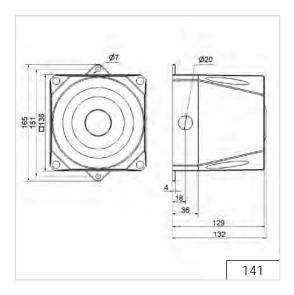


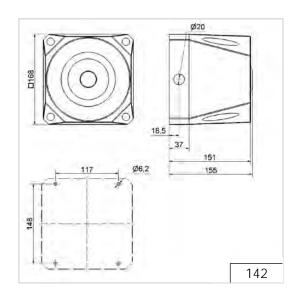


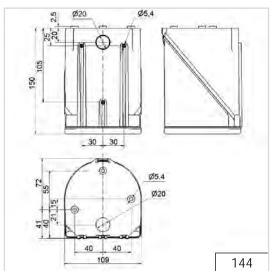


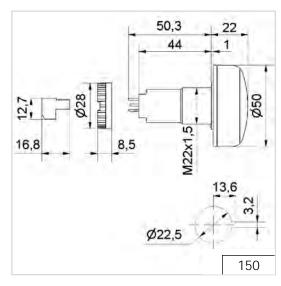


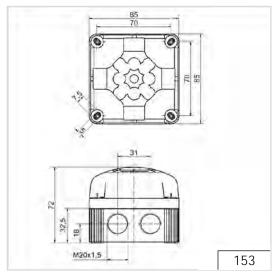


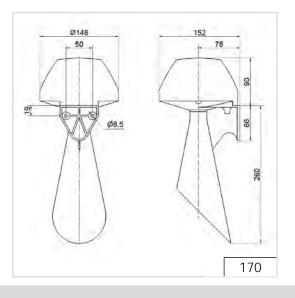








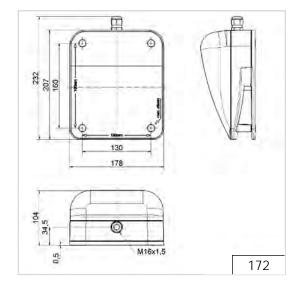


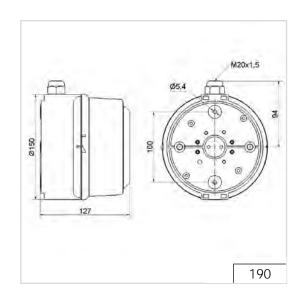


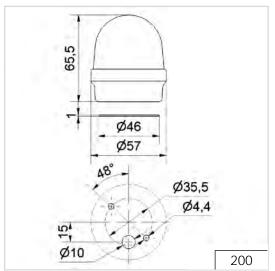
\triangle

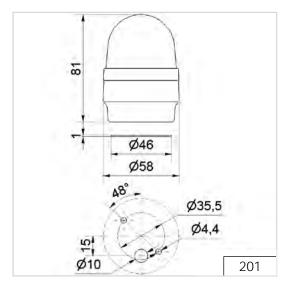
INFORMATION IMPORTANTE:

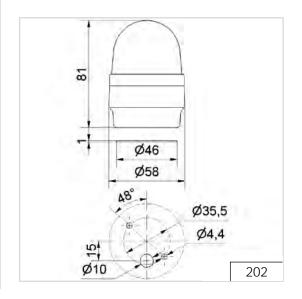
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

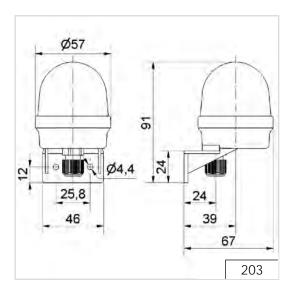


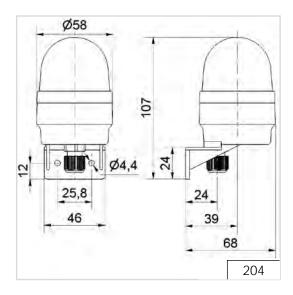


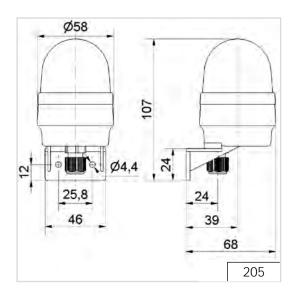


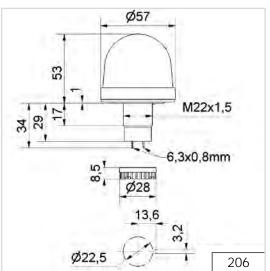


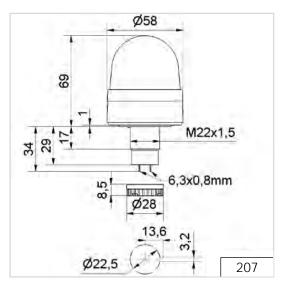


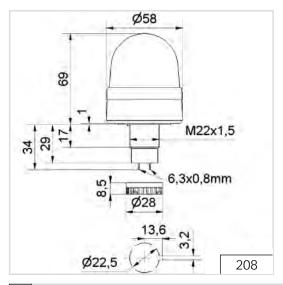


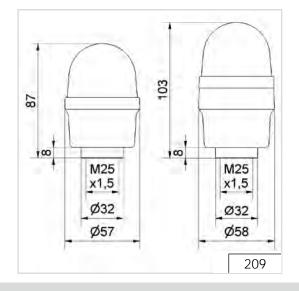




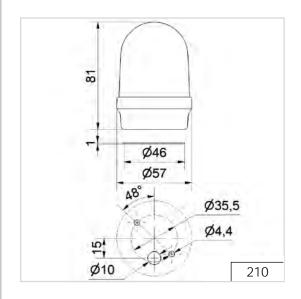


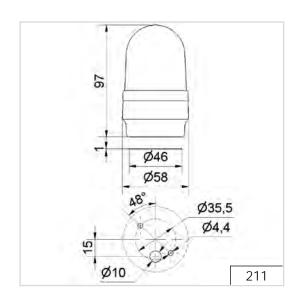


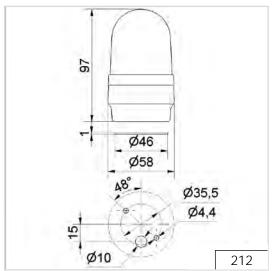


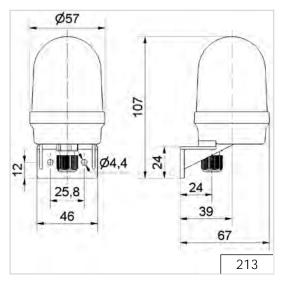


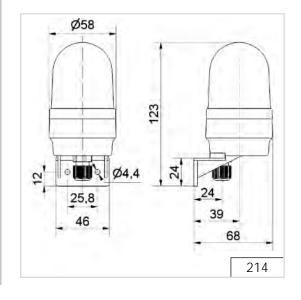
INFORMATION IMPORTANTE:

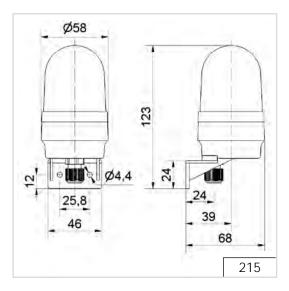


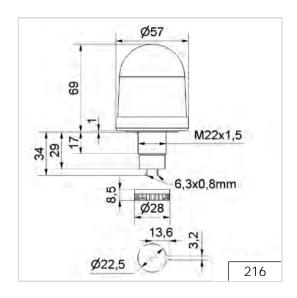


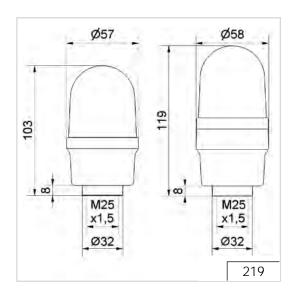


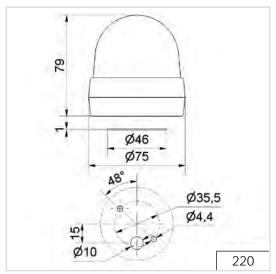


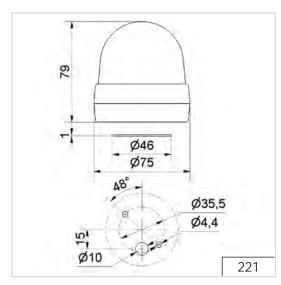


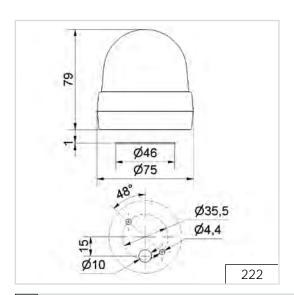


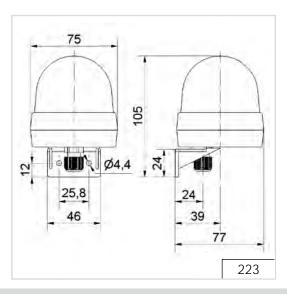




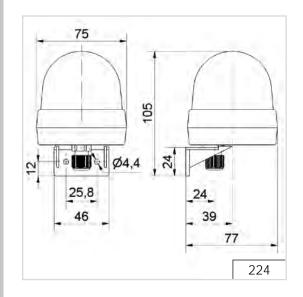


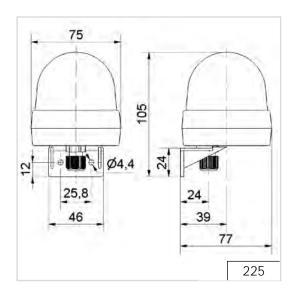


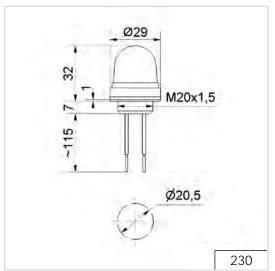


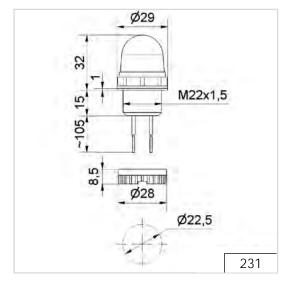


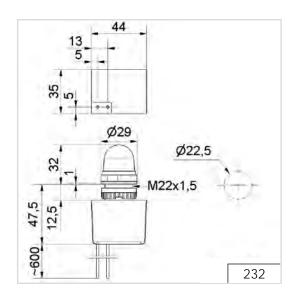
INFORMATION IMPORTANTE:

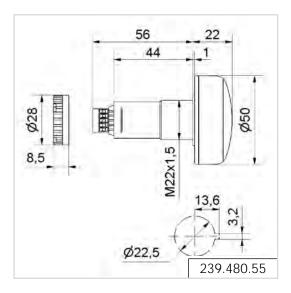


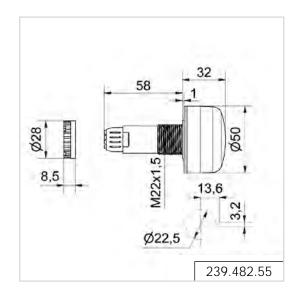


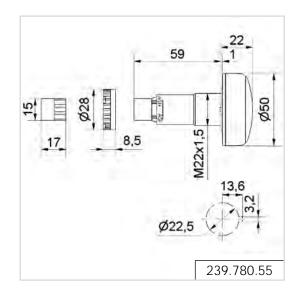


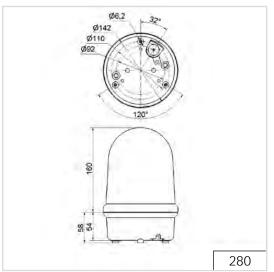


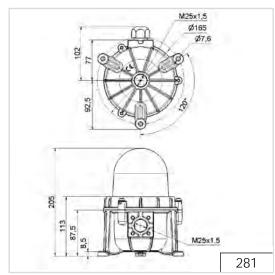


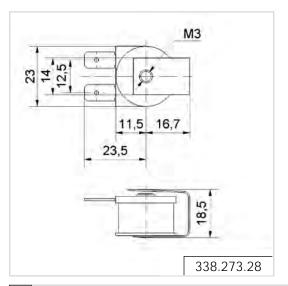


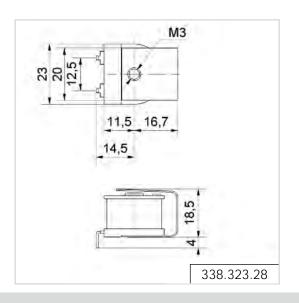




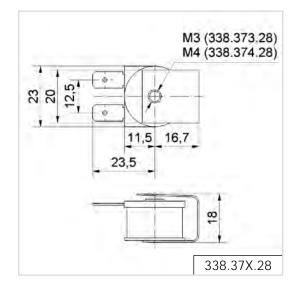


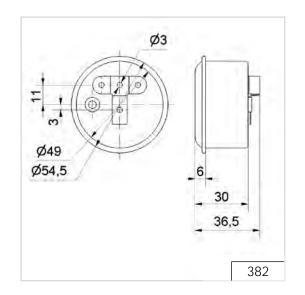


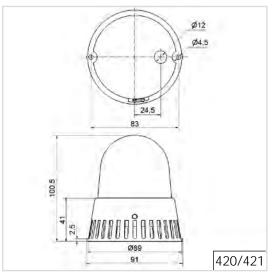


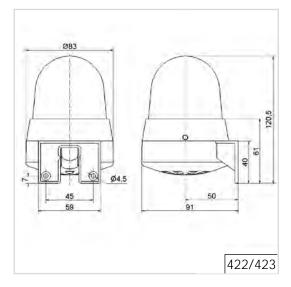


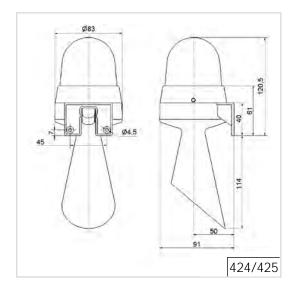
INFORMATION IMPORTANTE:

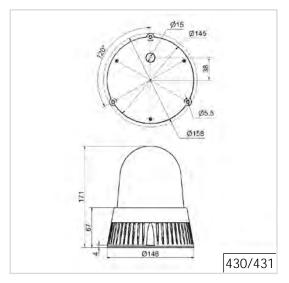


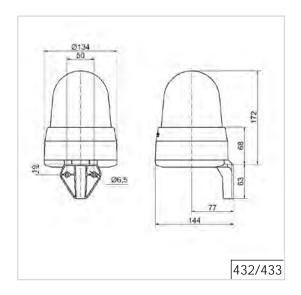


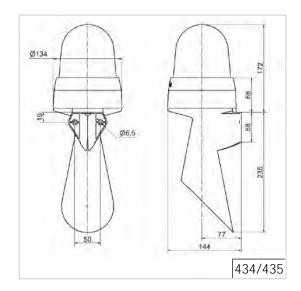


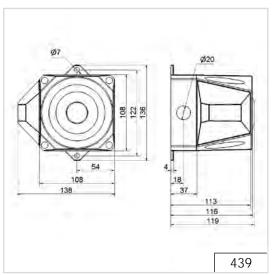


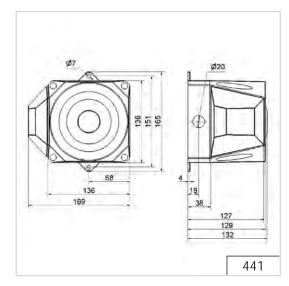


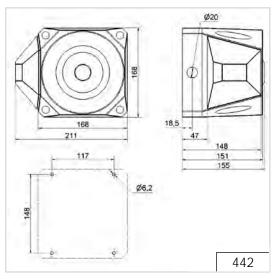


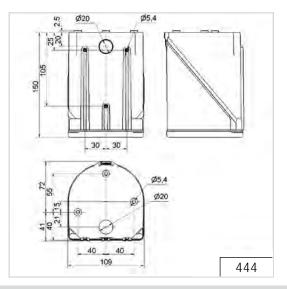




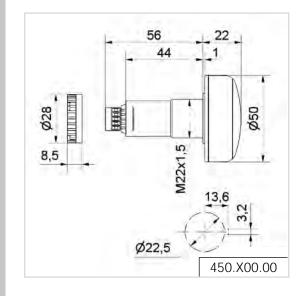


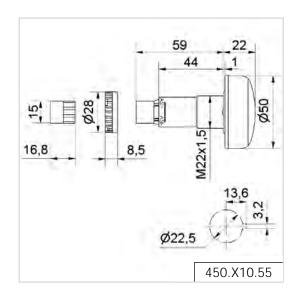


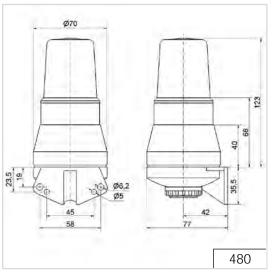


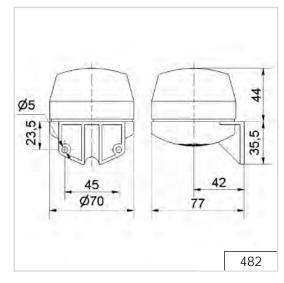


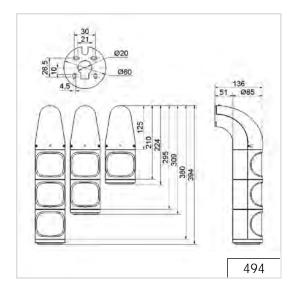
INFORMATION IMPORTANTE:

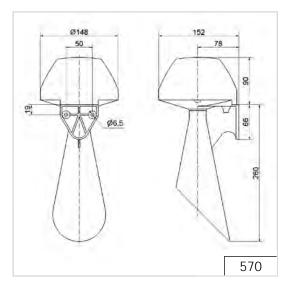




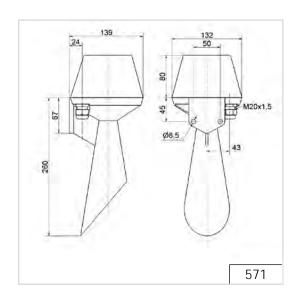


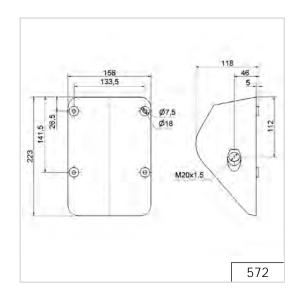


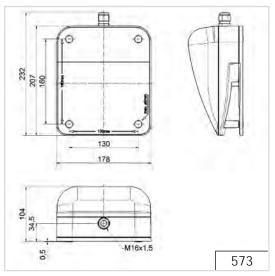


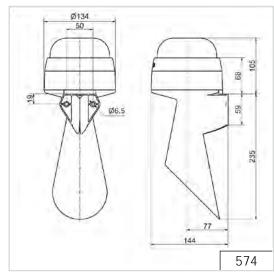


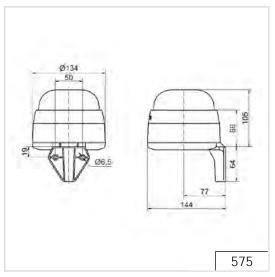
307

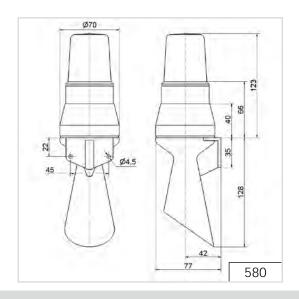






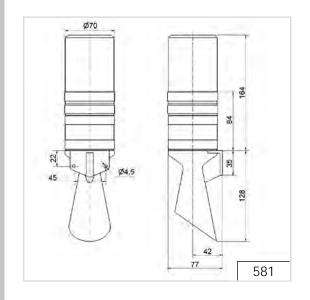


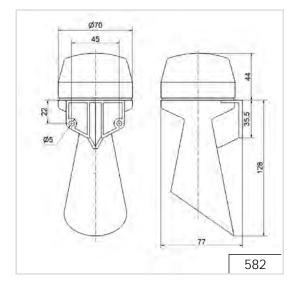


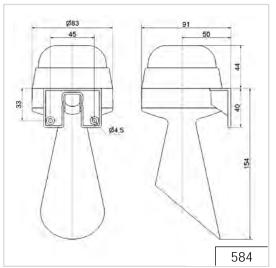


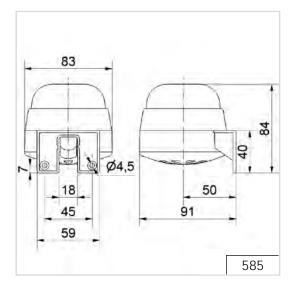
\triangle

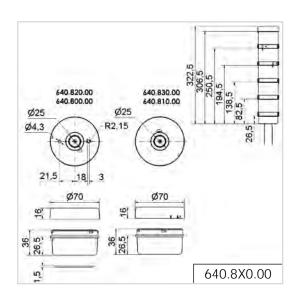
INFORMATION IMPORTANTE:

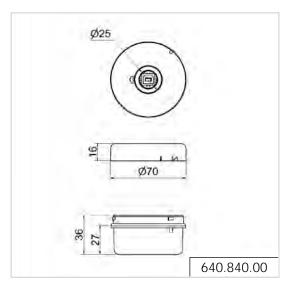


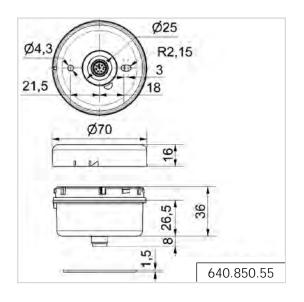


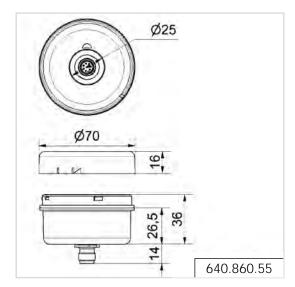


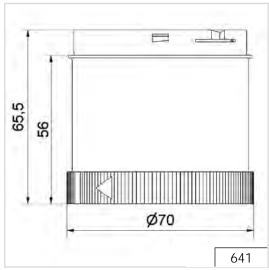


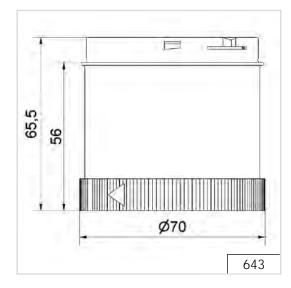


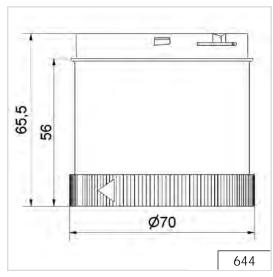


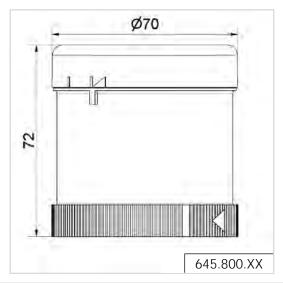




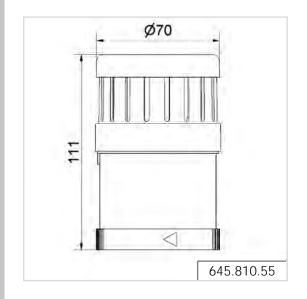


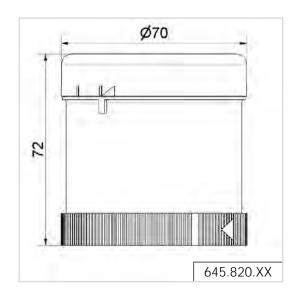


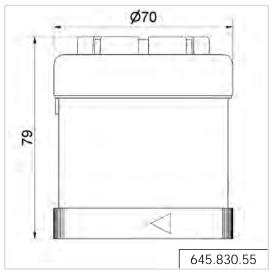


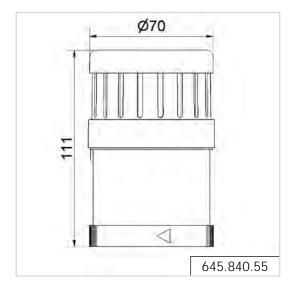


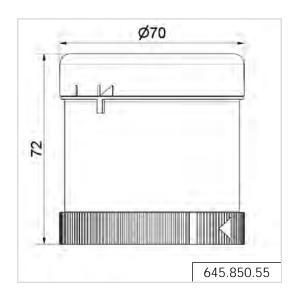
INFORMATION IMPORTANTE:

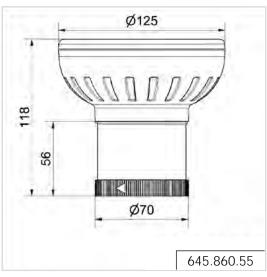


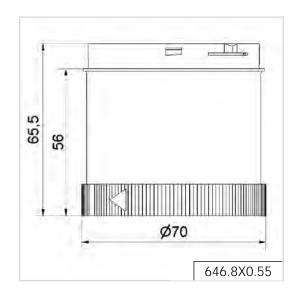


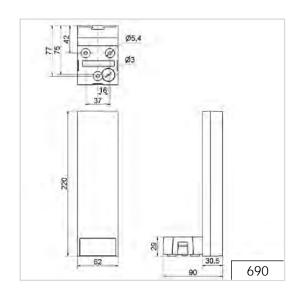


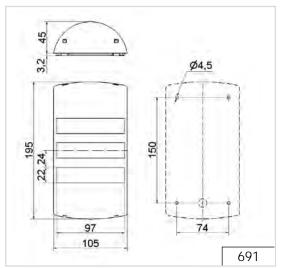


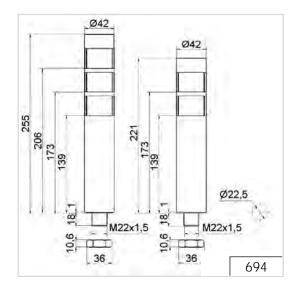


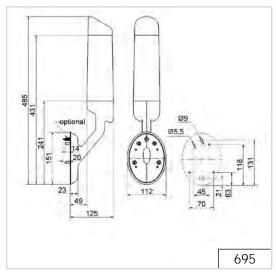


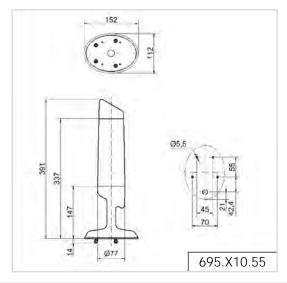




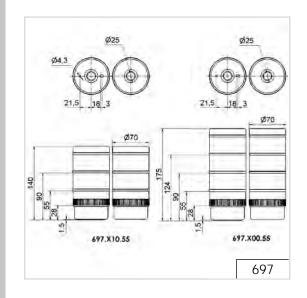


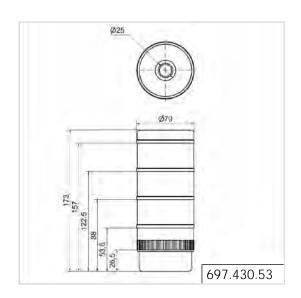


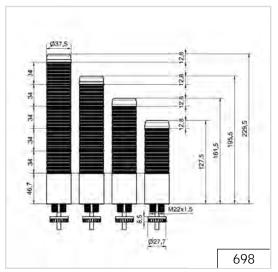


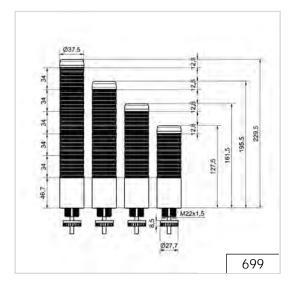


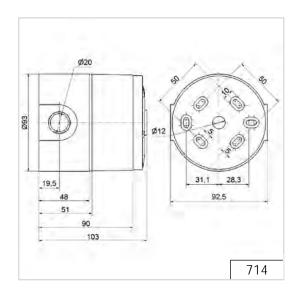
INFORMATION IMPORTANTE:

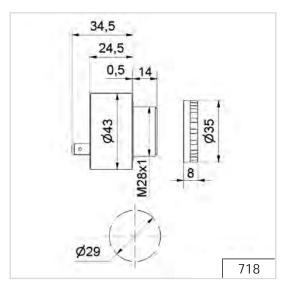




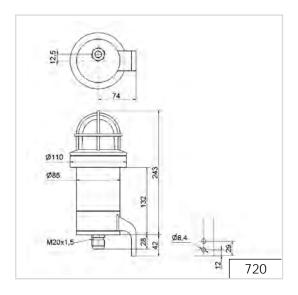


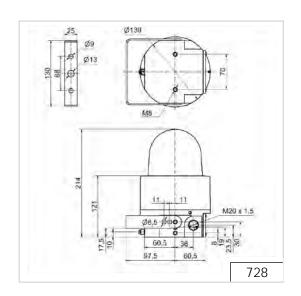


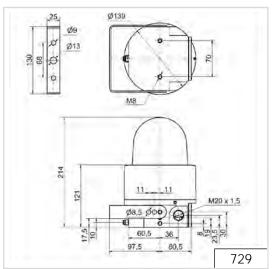


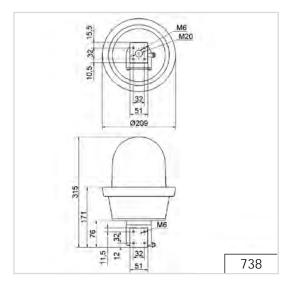


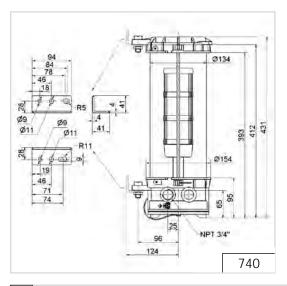
313

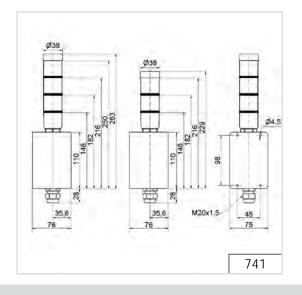






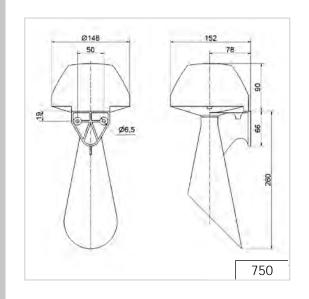


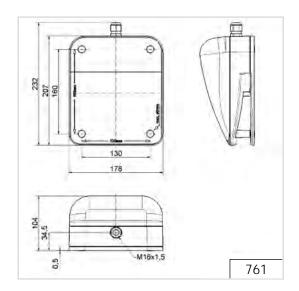


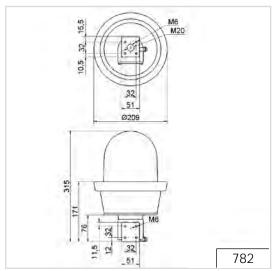


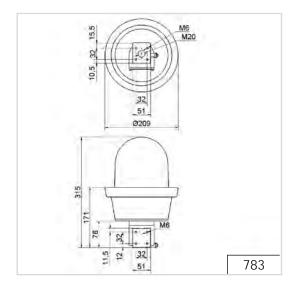
\triangle

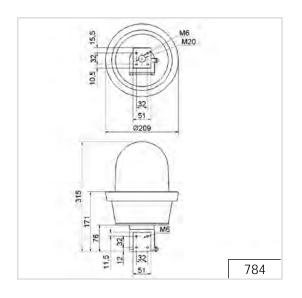
INFORMATION IMPORTANTE:

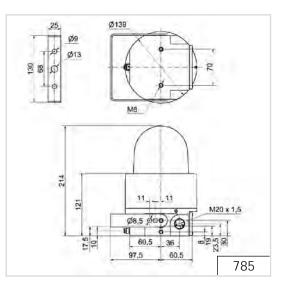


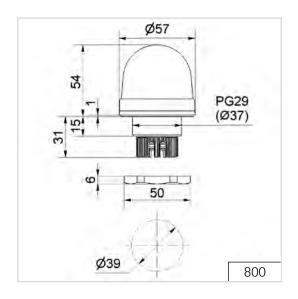


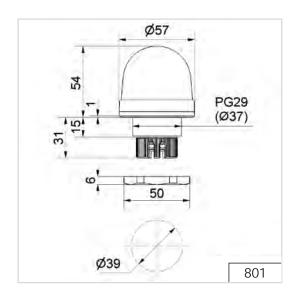


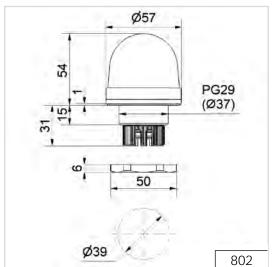


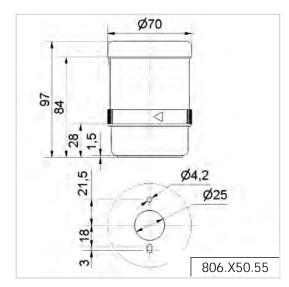


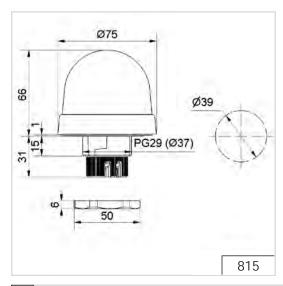


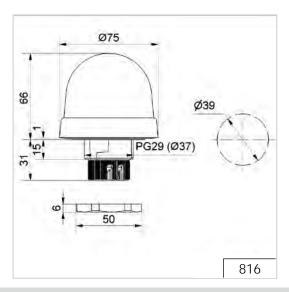




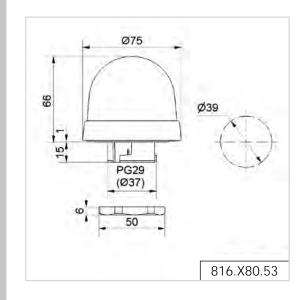


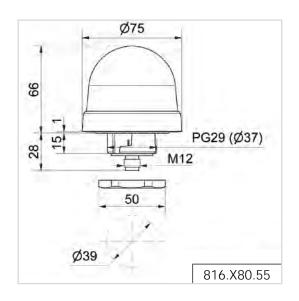


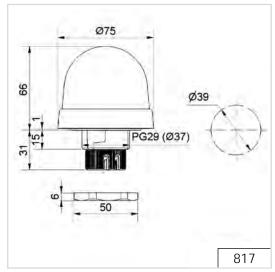


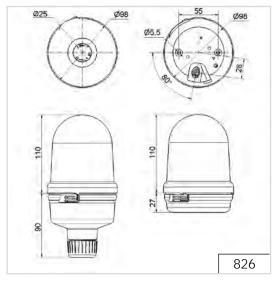


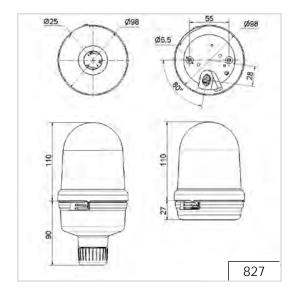
INFORMATION IMPORTANTE:

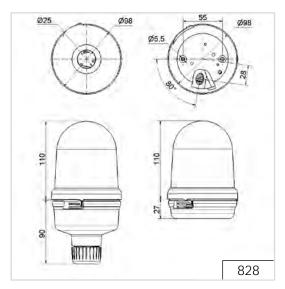


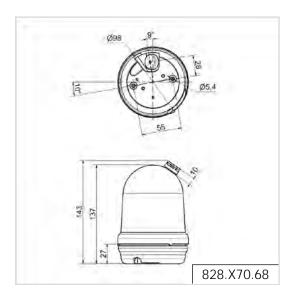


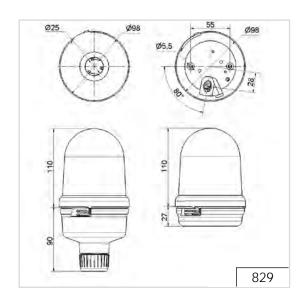


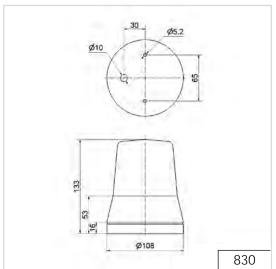


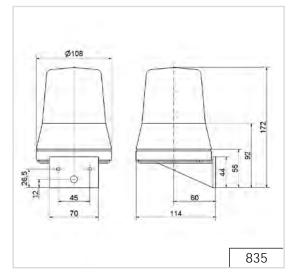


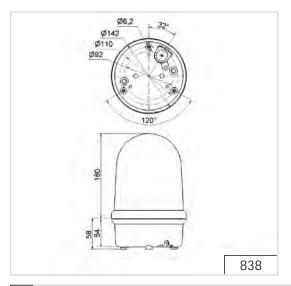


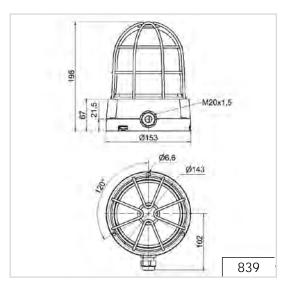






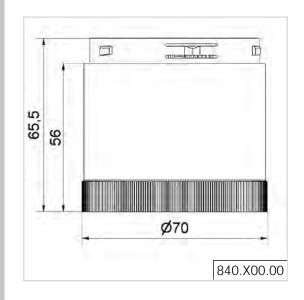


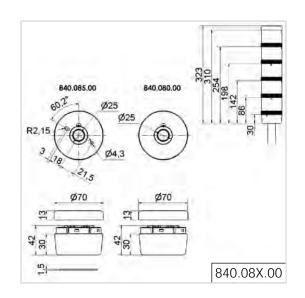


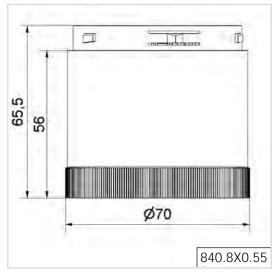


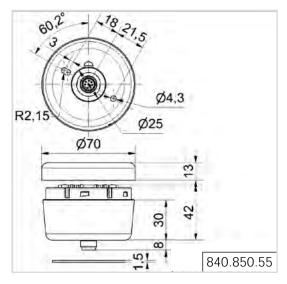
\bigcirc

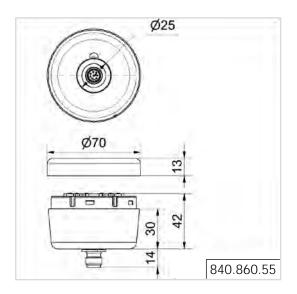
INFORMATION IMPORTANTE:

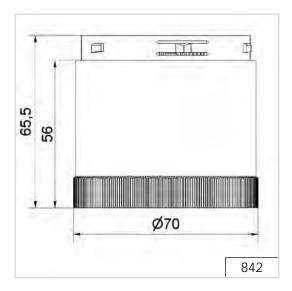


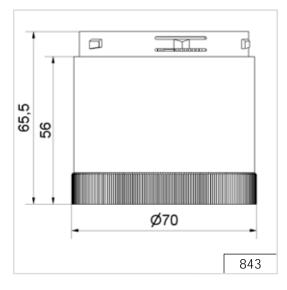


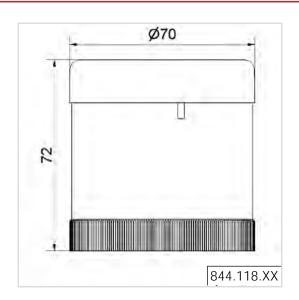


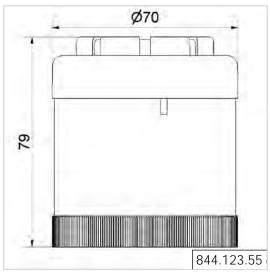


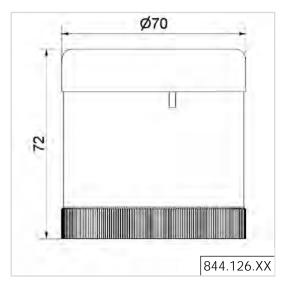


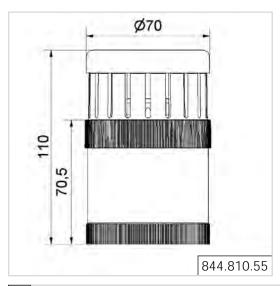


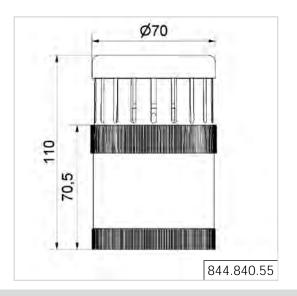




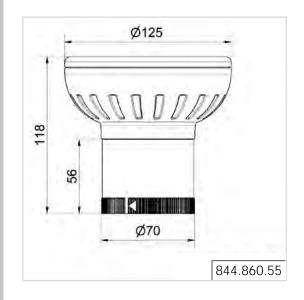


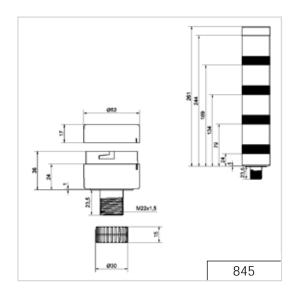


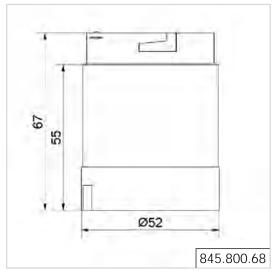


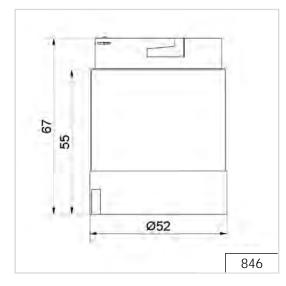


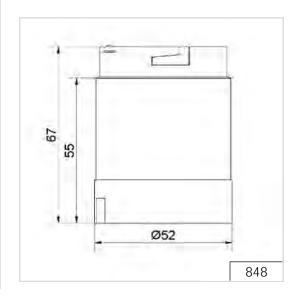
INFORMATION IMPORTANTE:

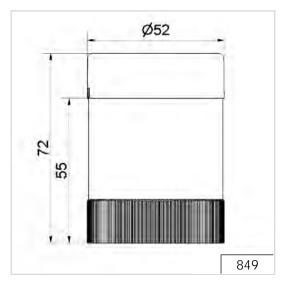


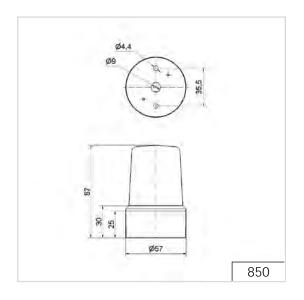


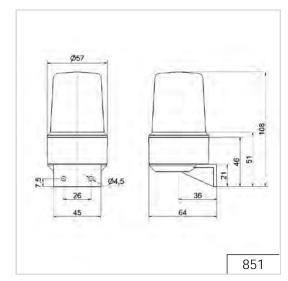


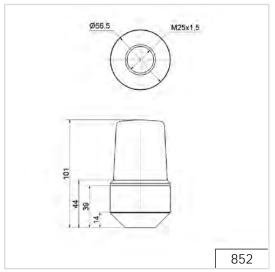


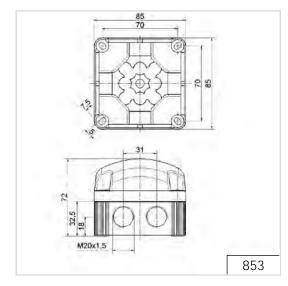


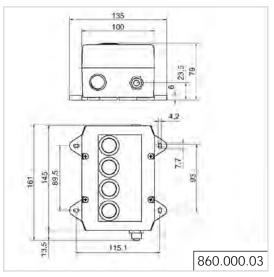


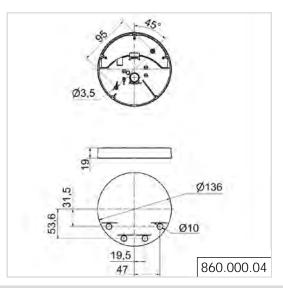




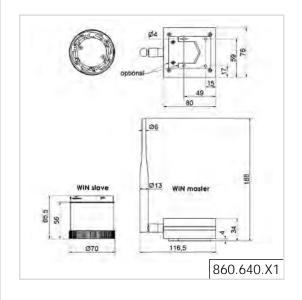


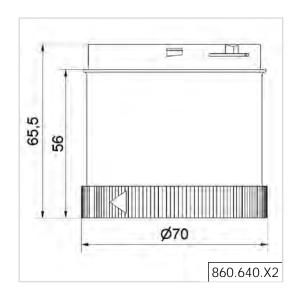


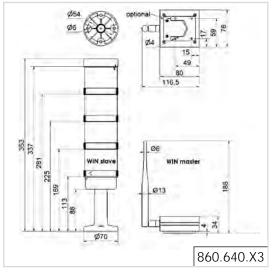


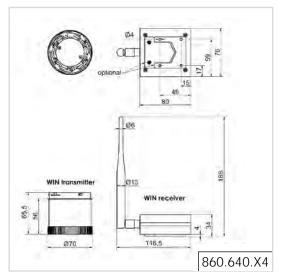


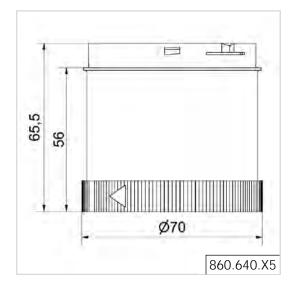
INFORMATION IMPORTANTE:

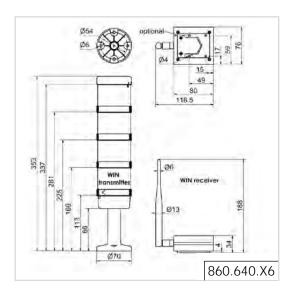


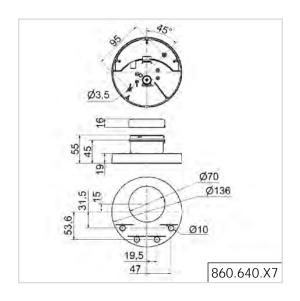


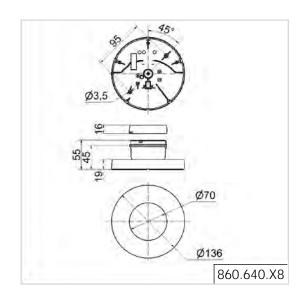


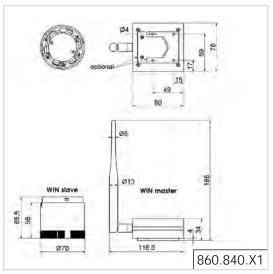


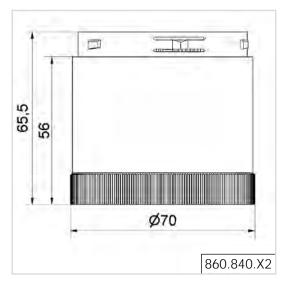


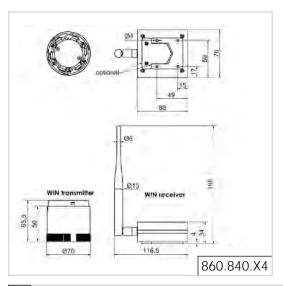


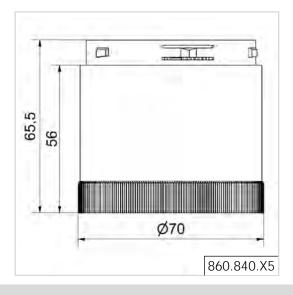




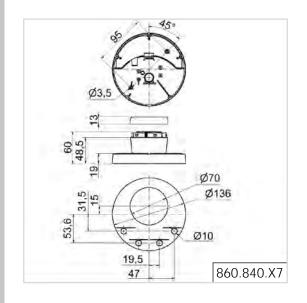


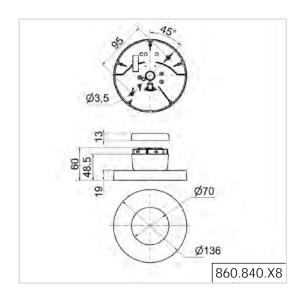


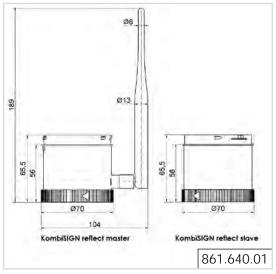


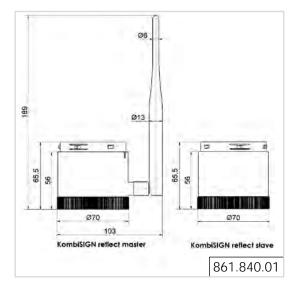


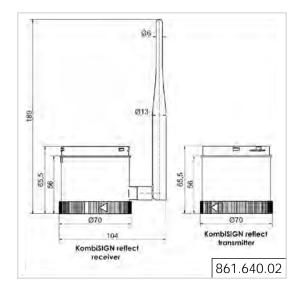
INFORMATION IMPORTANTE:

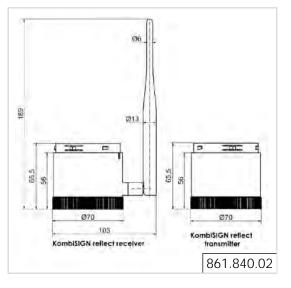


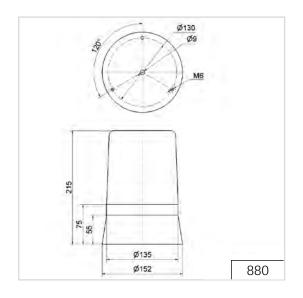


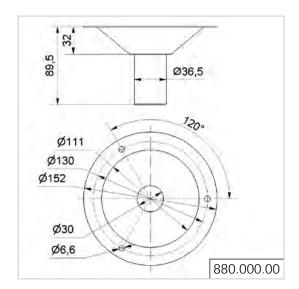


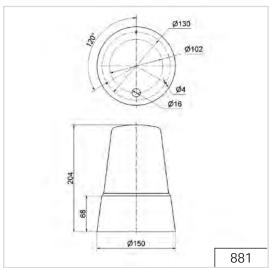


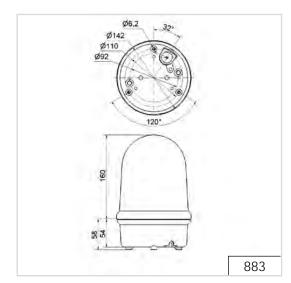


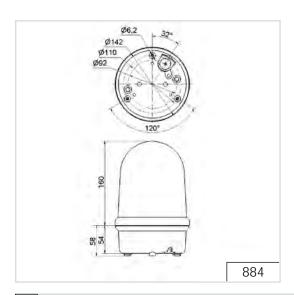


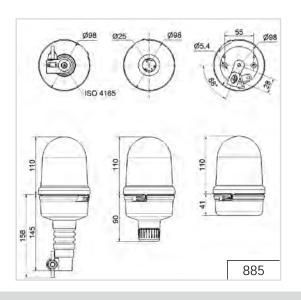




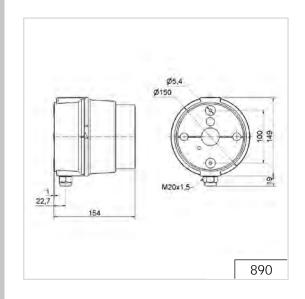


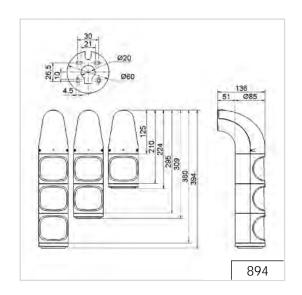


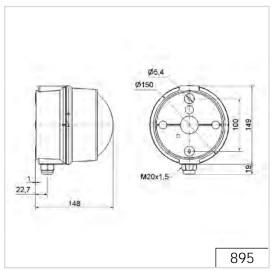


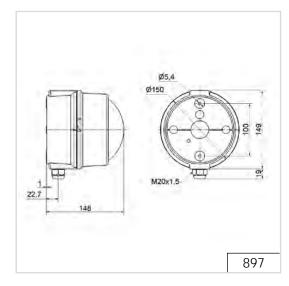


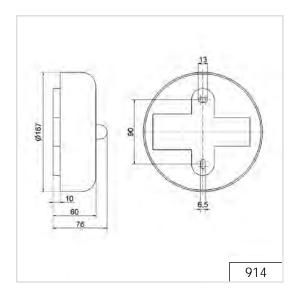
INFORMATION IMPORTANTE:

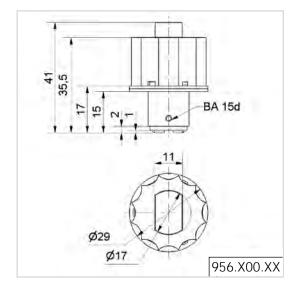


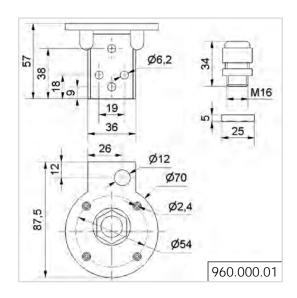


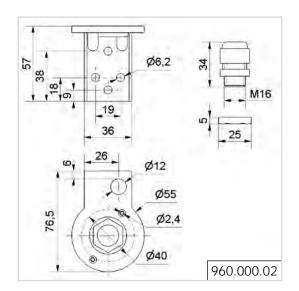


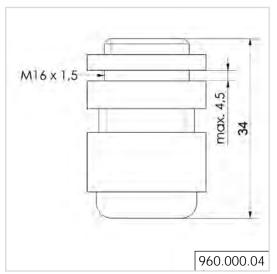


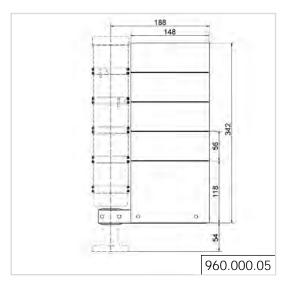


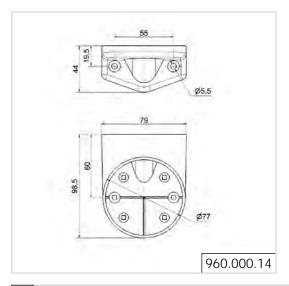


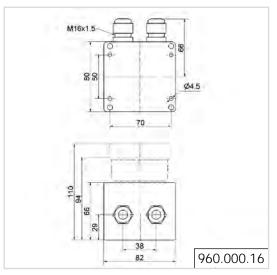






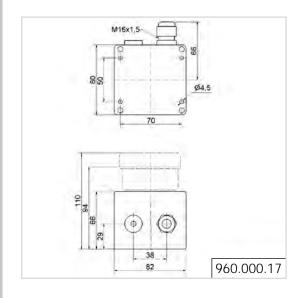


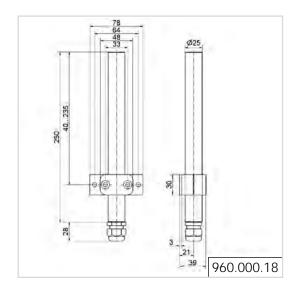


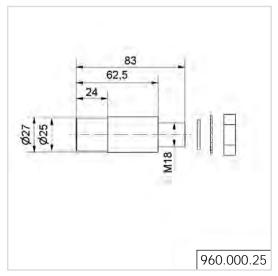


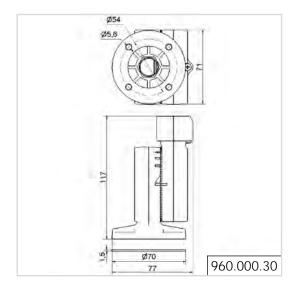
\bigcirc

INFORMATION IMPORTANTE:

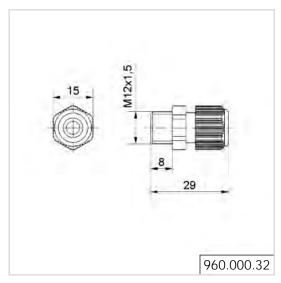


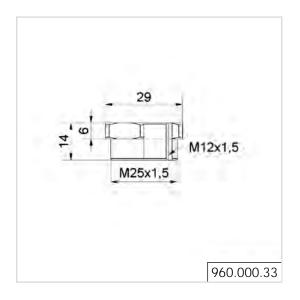


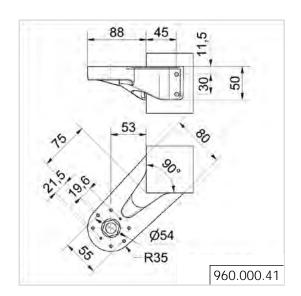


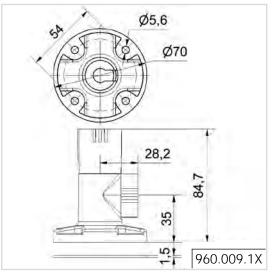


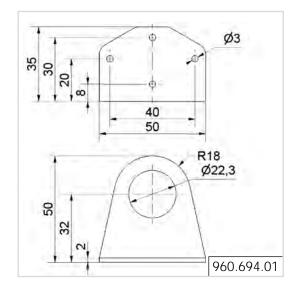


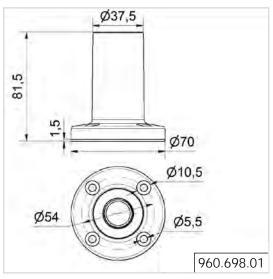


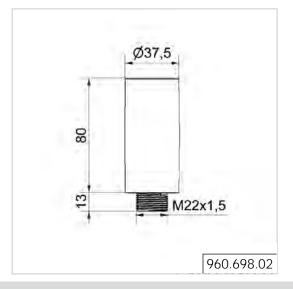






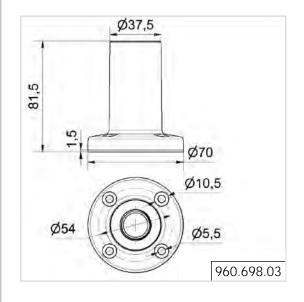


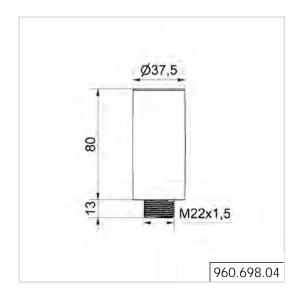


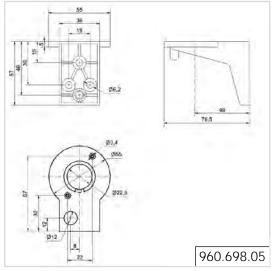


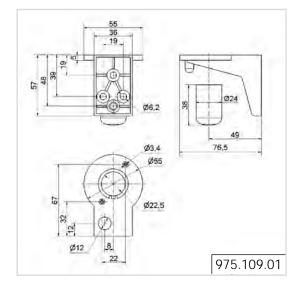
INFORMATION IMPORTANTE:

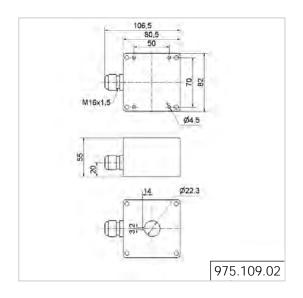
Schémas

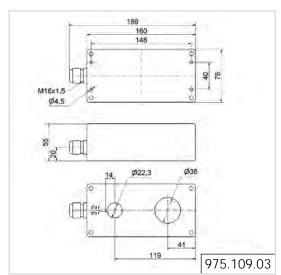


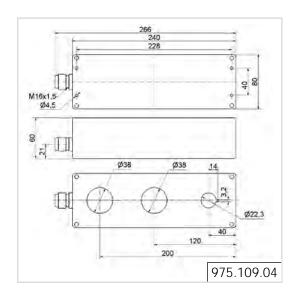


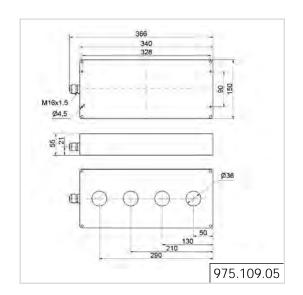


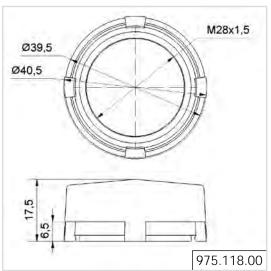


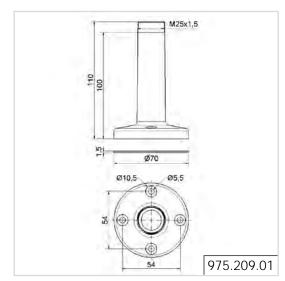


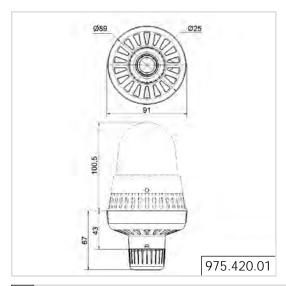


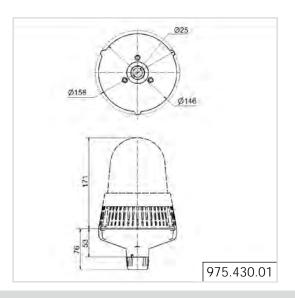




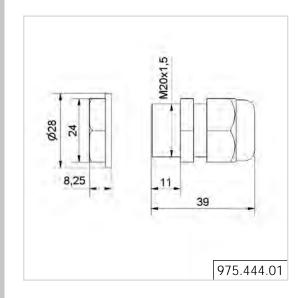


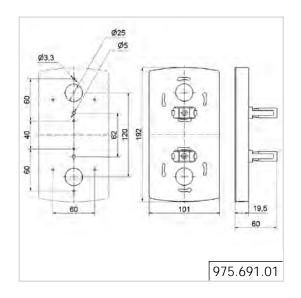


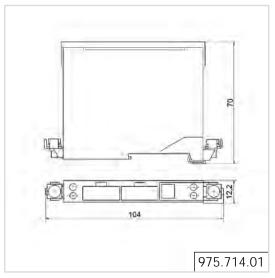


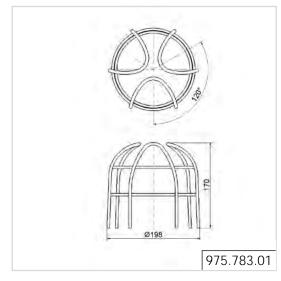


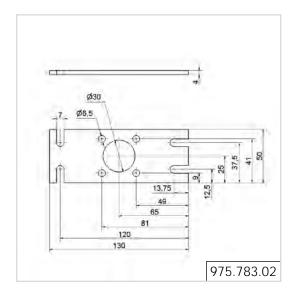
INFORMATION IMPORTANTE:

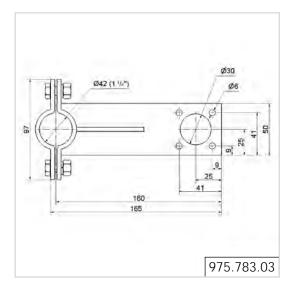


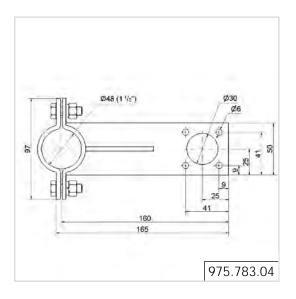


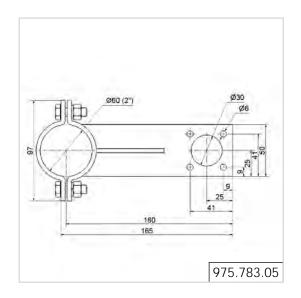


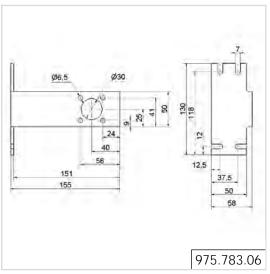


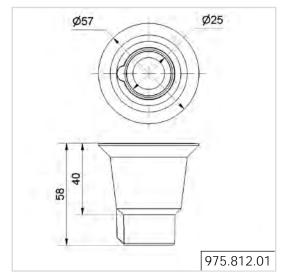


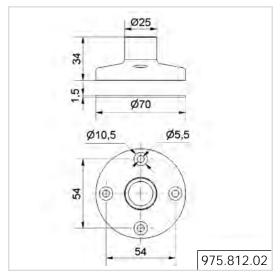


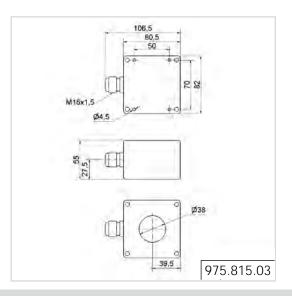




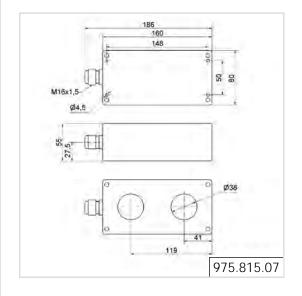


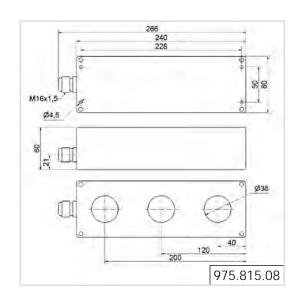


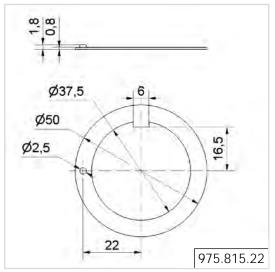


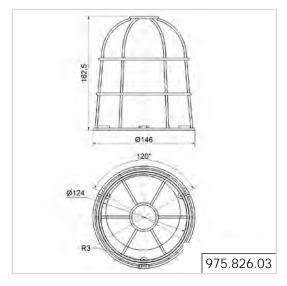


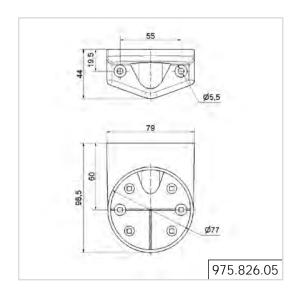
INFORMATION IMPORTANTE:

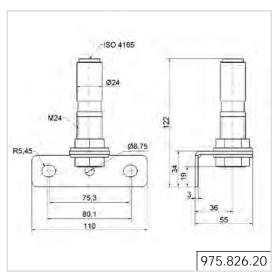


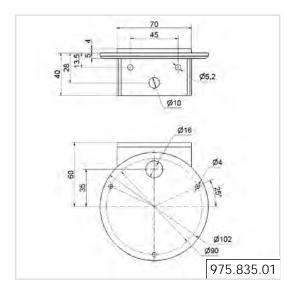


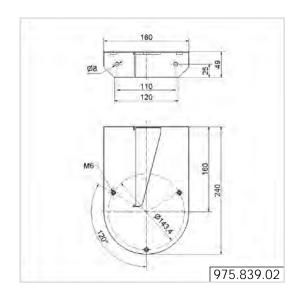


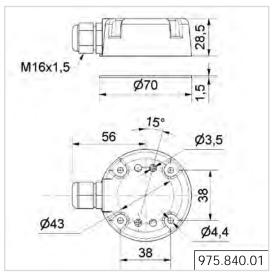


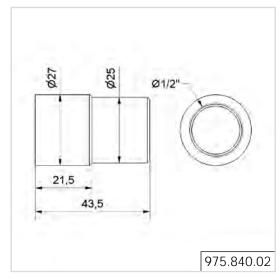




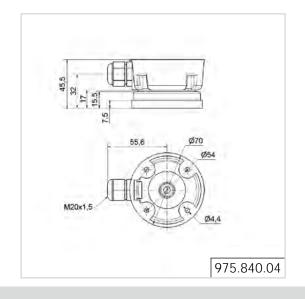




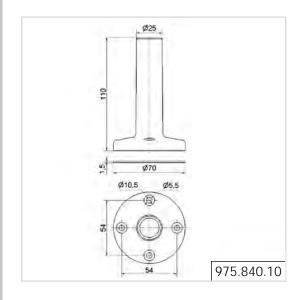


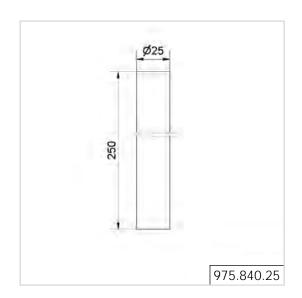


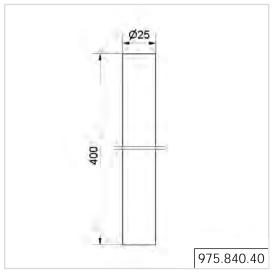




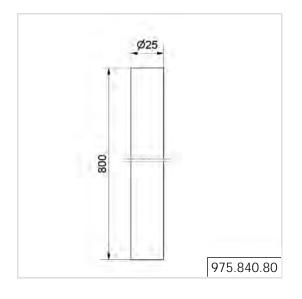
INFORMATION IMPORTANTE:

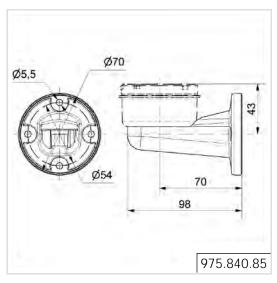


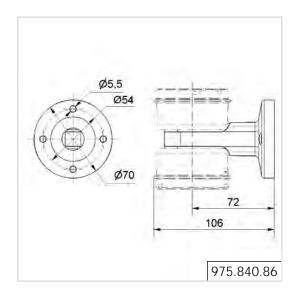


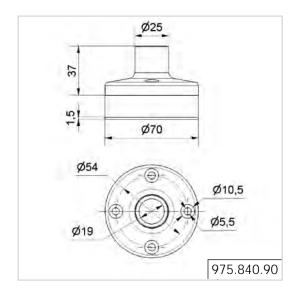


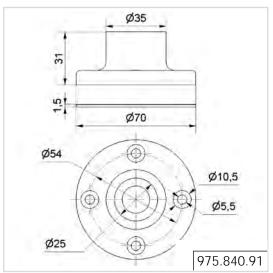


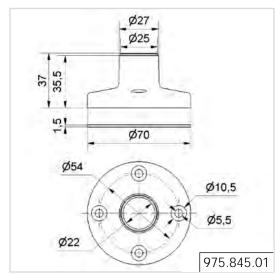


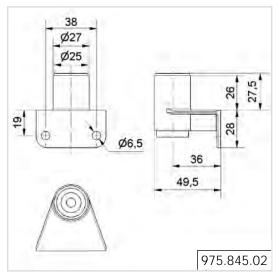


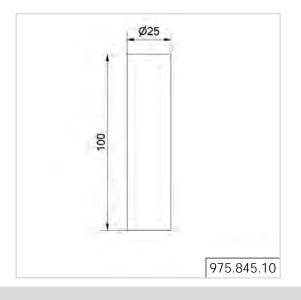






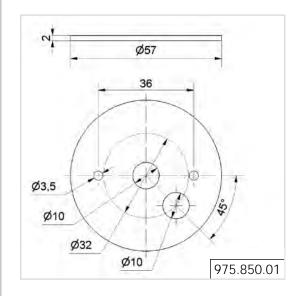


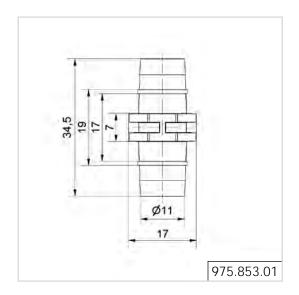


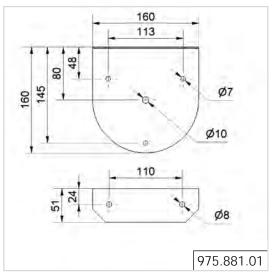


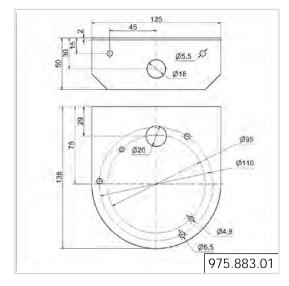
INFORMATION IMPORTANTE:

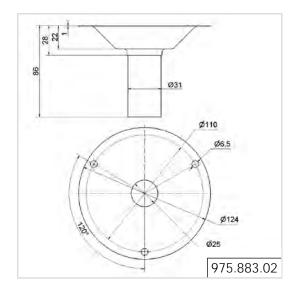
Schémas

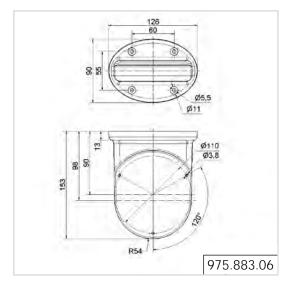


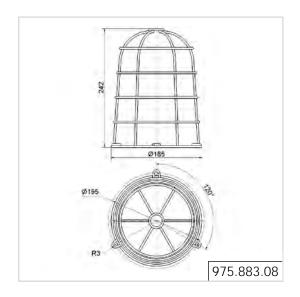


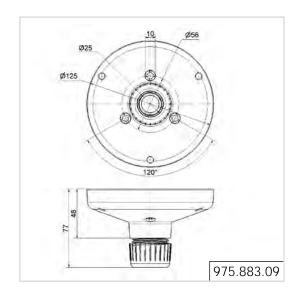


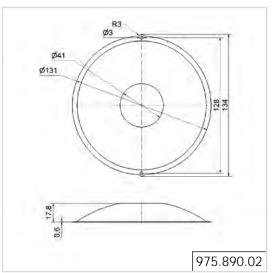


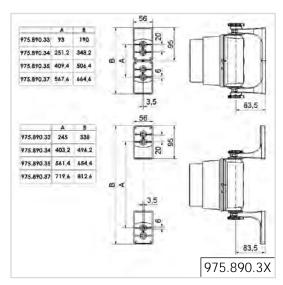


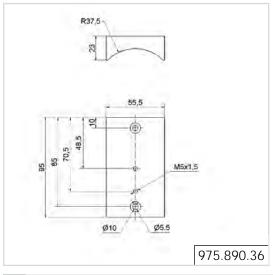


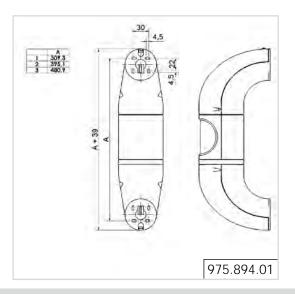






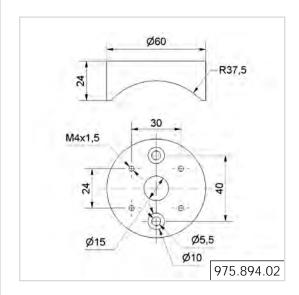






INFORMATION IMPORTANTE:

Schémas





INFORMATION IMPORTANTE:

