



Vue d'ensemble des Avertisseurs sonores

Buzzers

<p>107 Buzzer encastrable</p>  <p>80 dB Page 228</p>	<p>109 Buzzer encastrable</p>  <p>80 dB Page 229</p>	<p>111 Buzzer encastrable</p>  <p>80 dB Page 230</p>	<p>114 Buzzer encastrable</p>  <p>85 dB Page 231</p>
<p>118 Buzzer encastrable</p>  <p>90 dB Page 233</p>	<p>118 483 Buzzer</p>  <p>90 dB Page 234</p>	<p>127 Buzzer</p>  <p>92 dB Page 235</p>	<p>128 Buzzer</p>  <p>92 dB Page 236</p>

Buzzers électromécaniques

<p>338 Buzzer intégrable (Vca)</p>  <p>65-75 dB Page 232</p>	<p>382 Buzzer intégrable</p>  <p>90 dB Page 232</p>
---	--

Sirènes et Sirènes multi sons



<p>110 Sirène multi sons encastrable</p>  <p>100 dB Page 237</p>	<p>129 Sirène électronique</p>  <p>105 dB Page 240</p>	<p>129 Sirène multi sons</p>  <p>110 dB Page 238</p>	<p>126 Sirène multi sons</p>  <p>105 dB Page 241</p>	<p>133 Sirène multi sons</p>  <p>105 dB Page 242</p>	<p>134 Sirène multi sons</p>  <p>109 dB Page 243</p>	<p>140 Sirène multi sons</p>  <p>115 dB Page 244</p>
<p>139 Sirène multi sons</p>  <p>105 dB Page 246</p>	<p>141 Sirène multi sons</p>  <p>110 dB Page 247</p>	<p>142 Sirène multi sons</p>  <p>120 dB Page 248</p>	<p>144 Sirène multi sons</p>  <p>114 dB Page 250</p>	<p>153 Sirène</p>  <p>105 dB Page 252</p>	<p>190 Sirène multi sons</p>  <p>110 dB Page 253</p>	

Trompes

<p>482</p>  <p>83/92 dB Page 254</p>	<p>570</p>  <p>108 dB Page 255</p>	<p>571</p>  <p>108 dB Page 256</p>	<p>572</p>  <p>104 dB Page 256</p>	<p>573</p>  <p>105 dB Page 257</p>
<p>574</p>  <p>108 dB Page 261</p>	<p>575</p>  <p>108 dB Page 262</p>	<p>582</p>  <p>92 dB Page 263</p>	<p>584</p>  <p>98 dB Page 264</p>	<p>585</p>  <p>98 dB Page 265</p>

Sonnerie à trois tons

<p>170</p>  <p>100 dB Page 258</p>
--

Sonnerie

<p>172</p>  <p>100 dB Page 259</p>

<p>914</p>  <p>98 dB Page 260</p>
--

Sons et autres informations

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

Vous trouverez d'autres informations sur le sujet « Avertisseurs sonores » dans la rubrique « Informations générales » à partir de la page 358.



Un aperçu de nos avertisseurs sonores



142 Sirène multi sons Page 248

120 dB



574 Trompe et avertisseurs Page 261
 575 Trompe et avertisseurs Page 262
 134 Sirène multi sons Page 243
 570 Trompe électromécanique Page 255
 571 Trompe Page 256

110 dB



172 Sonnerie à trois tons (design innovant) Page 259
 170 Sonnerie à trois tons Page 258
 110 Sirène multi sons encastrable Page 237

105 dB

100 dB



127 Buzzer Page 235
 128 Buzzer Page 236
 582 Trompe électromécanique Page 263
 482 Trompe électromécanique Page 254

90 dB

85 dB



111 Buzzer encastrable Page 230
 109 Buzzer électronique encastrable Page 229
 107 Buzzer électronique encastrable Page 228

80 dB

65-75 dB

Puissance sonore en dB (mesurée à 1 m distance)



De plus amples informations sur nos avertisseurs sonores sont disponibles page 358.



120 dB

110 dB

105 dB

100 dB

90 dB

85 dB

80 dB

65-75 dB

Puissance sonore en dB (mesurée à 1 m distance)

190	Sirène multi sons	Page 253
144	Sirène multi sons	Page 250
141	Sirène multi sons	Page 247
129	Sirène multi sons	Page 238
140	Sirène multi sons	Page 244



133	Sirène multi sons	Page 242
126	Sirène multi sons	Page 241
139	Sirène multi sons	Page 246
153	Sirène	Page 252
572	Trompe	Page 256
573	Trompe	Page 257



584	Trompe	Page 264
585	Trompe	Page 265
914	Sonnerie d'alarme	Page 260



118/119	Buzzer encastrable	Page 233
382	Buzzer électromécanique intégrable	Page 232
118483/119483	Buzzers	Page 234



114	Buzzer encastrable	Page 231
-----	--------------------	----------



338	Buzzer intégrable courant alternatif	Page 232
-----	--------------------------------------	----------



Avertisseurs sonores • Vue d'ensemble



- Buzzer pour installation dans perçages Ø 22,5 mm
- Consommation réduite
- Indice de protection élevé : IP 65



i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	28 mm x 12 mm (Hauteur de la partie en saillie)
Boîtier:	PA-GF, résistant aux chocs
Fréquence acoustique:	Env. 2.400 Hz / env. 3.200 Hz (12 V)
Type de son:	Son continu ou pulsé (env. 1 Hz)
Fixation:	Insertion dans perçage Ø 22,5 mm (M22)
Câblage:	Bornier à vis débrochable max. 1,5 mm ²
Durée de vie:	> 5.000 h

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12 V DC	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC
Consommation	≤ 10 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
Son continu	107 000 54	107 000 75	107 000 77	107 000 68
Son pulsé	107 010 54	107 010 75	107 010 77	107 010 68

(12 V DC / **107 000 54** et **107 010 54** non certifié UL)

📐 SCHÉMAS:

cf Page 294

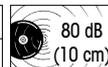


Branchement simple par bornier débrochable



Indice de protection élevé: IP 65.
Pour utilisation dans des conditions difficiles

voir indication
à la page 347



- Buzzer pour installation dans perçages Ø 22,5 mm

- Indice de protection élevé : IP 65



Boîtier d'installation (accessoire)



Boîtier d'installation triple (accessoire) pour 1 élément sonore et 2 éléments lumineux (à commander séparément)

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	52 mm x 35 mm (Hauteur de la partie en saillie)
Boîtier:	Mélange PC/ABS; Couvercle : PC
Fréquence acoustique:	Env. 2.100 Hz
Type de son:	Son continu ou son pulsé (env. 1 Hz)
Installation:	Insertion dans perçage Ø 22,5 mm (M22) avec système anti-torsion
Câblage:	Bornier débrochable à vis max. 1,5 mm ²
Durée de vie:	> 5.000 h

Durée de vie jusqu'à 5.000 h

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC
Consommation	25 mA	25 mA	25 mA
Son continu	109 000 75	109 000 77	109 000 68
Son pulsé	109 010 75	109 010 77	109 010 68



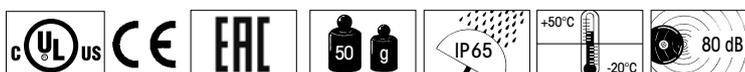
🏠 ACCESSOIRES:

Équerre avec capot (IP54)	975 109 01 (voir page 237)
Boîtier d'installation simple	975 109 02
Boîtier d'installation double	975 109 03
Boîtier d'installation triple	975 109 04
Boîtiers livrés seuls. Les feux 800-802 (à partir de la page 107) ou 815-817 (à partir de la page 109) doivent être commandés séparément.	

📐 SCHÉMAS:

cf Page 294

voir indication à la page 347





Convient pour intégration dans tableaux, pupitres, armoires grâce à son design plat



Intégration aisée dans un perçage M22



- Buzzer encastrable dans diamètre 22.5 mm
- Raccordement simple par connecteur
- Logique de commande positive et négative
- Son continu ou pulsé commandable à distance

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

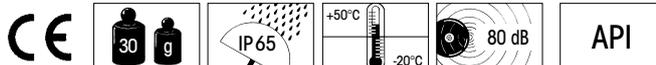
Dimensions (Ø x H):	50 mm x 22 mm (Hauteur de la partie en saillie)	
Boîtier:	PC/ABS noir, Partie sonore : PC	
Fréquence du son:	Env. 2.8 KHz	
Type de son:	Son continu ou pulsé	
Fixation:	Insertion dans perçage Ø 22,5 mm (M22 x 1,5 mm)	
Câblage:	Bornier à vis max. 1,5 mm ²	
Durée de vie:	> 5.000 h	
Installation:	Connecteur et joint	

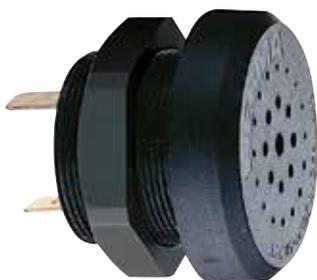
🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	20 mA	20 mA
	111 000 55	111 000 68

📐 SCHÉMAS:

cf Page 294





- Buzzer encastrable convenant notamment pour montage sur armoire électrique

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	42,5 mm x 10 mm (Hauteur de la partie en saillie)	
Boîtier:	Mélange PC/ABS; écrou : PA-GF, résistant aux chocs	
Câblage:	Cosses 6,3 x 0,8 mm, protection des contacts selon BGV A2 avec utilisation de fiches isolées	
Fréquence acoustique:	Env. 2.400 Hz	
Installation:	Insertion dans perçage Ø 30,5 mm (M30)	

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC (12-30 V)	230 V AC (110-240 V)
Consommation	20 mA	20 mA
	114 068 15	114 068 28



📏 SCHÉMAS:

cf Page 294

voir indication
à la page 347





338 373



338 323

- Buzzer en courant alternatif destiné à être intégré dans les appareils électriques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	23 mm x 18,5 mm x 40 mm (338 273)
Fréquence sonore:	100 Hz
Montage:	Selon application
Installation:	Filetage M3 ou M4

RÉFÉRENCES:

230 V AC, env 75 dB, cosse plate, Fixation : M3	338 273 28
230 V AC, env. 75 dB, Plots de soudure pour circuits imprimés, Fixation : M3	338 323 28
230 V AC, env. 75 dB, cosse plate, 6,3 x 0,8 mm, Fixation : M3	338 373 28
230 V AC, env. 75 dB, cosse plate, 6,3 x 0,8 mm, Fixation : M4	338 374 28

Autres tensions sur demande.

SCHÉMAS: cf Page 303

voir indication
à la page 347



- Buzzer intégrable
- Consommation réduite



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	54,5 mm x 36,5 mm
Boîtier:	Acier, chromé
Raccordement:	Vca : Câblé avec 2 fils longueur 215 mm Vcc : Câblé avec 2 fils longueur 50 mm Le boîtier du 382 est conducteur en version Vcc
Fixation:	Filetage M3

RÉFÉRENCES:

Version Vca	
Tension	230 V AC
Consommation	15 mA
	382 013 68
Version Vcc	
Tension	6 V DC 24 V DC
Consommation	100 mA 70 mA
	382 013 53 382 013 55

Autres tensions sur demande.

SCHÉMAS: cf Page 304

voir indication
à la page 347





Capot de protection

- Consommation réduite
- IP 43 avec capot de protection (option)
- Modèle 118 : son continu
- Modèle 119 : son continu ou pulsé
- NOUVEAU** • Version à 3 sons commandables à distance

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	43 mm x 13 mm (Hauteur de la partie en saillie)
Boîtier:	ABS
Câblage:	Cosses plates 6,3 x 0,8 mm, protection des contacts selon BGV A2 avec utilisation de fiches isolées
Fréquence acoustique:	Env. 2.400 Hz
Type de son:	118 : Son continu 119 : Son continu ou pulsé (env.1Hz) sélectionnable par contact (cosse) Version à 3 sons : voir tableau
Installation:	Insertion dans perçage Ø 28,5 mm (M28)

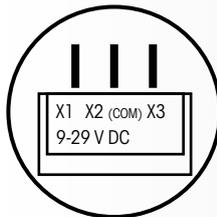
🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12 V DC	24 V AC/DC	48 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC
Consommation	20 mA				
Son continu	118 068 14	118 068 15	118 068 26	118 068 27	118 068 28
Son continu/pulsé	-	119 068 15	119 068 26	119 068 27	119 068 28

NOUVEAU

Tension	24 V DC (9-29 V DC)
Consommation	< 30 mA (son 1)
3 sons	119 004 55

⚠ INFORMATION IMPORTANTE:



	PIN		
Tone 1	X1	X3 (COM)	2,7 kHz
Tone 2	X2	X3 (COM)	270 Hz
Tone 3	X1 + X2	X3 (COM)	337 Hz

🏠 ACCESSOIRES:

Capot de protection **975 118 00**

📐 SCHÉMAS:

cf Page 294 + 295

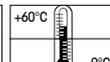


Le buzzer encastrable 118/119 est aussi disponible en version ATEX (voir page 288)

voir indication à la page 347



Avec capot



Avec capot



118 483/119 483 Buzzer électronique



- Buzzer puissant pour montage mural
- Modèle 119 483 son continu ou pulsé
- Modèle 118 483 son continu

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	70 mm x 79,5 mm x 77 mm
Boîtier:	ABS
Câblage:	Cosses 6,3 x 0,8 mm Protection des contacts selon BGV A2 avec utilisation de fiches isolées
Entrée de câble:	Diamètre de max. de câble 9 mm
Fréquence acoustique:	Env. 2.400 Hz
Type de son:	118 483 : Son continu 119 483 : Son continu et pulsé (env. 1 Hz) sélectionnable par cosse
Installation:	Fixation sur équerre, sortie sonore vers le bas

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC (12-30 V)	230 V AC (110-240V)
Consommation	20 mA	20 mA
Son continu	118 483 15	118 483 28
Son continu / pulsé	119 483 15	119 483 28

Autres tensions sur demande.

INFORMATION IMPORTANTE:

Voir également le buzzer électronique 128
avec encore plus d'avantages (voir page 236)

- Possibilité de son continu ou pulsé
- Design moderne



SCHÉMAS:

cf Page 295



voir indication
à la page 347





Fixation sur fond plat



Montage possible sur tube grâce à un adaptateur (accessoire)



Possibilité de câblage latéral

- Possibilité de son continu ou pulsé
- Possibilité de câblage latéral
- Installation aisée
- Indice de protection élevé : IP 65
- Fixation sur tube possible avec adaptateur (accessoires)

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	89 mm x 64 mm
Boîtier:	PC, noir
Installation:	Fixation sur fond plat, fixation sur tube (accessoire)
Montage:	Sortie sonore vers le bas
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 9 mm
Courant d'appel:	< 500 mA à 24 V
Type de son:	Son continu ou pulsé, réglable
Fréquence acoustique:	2,3 kHz
Facteur de marche:	100 %

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
	127 000 75	127 000 67	127 000 68



🏠 ACCESSOIRES:

Adaptateur pour fixation sur tube, plastique, pour tube Ø 25 mm	975 420 01
Pied pour tube Ø 25 mm, plastique, joint plastique inclus	975 840 90
Pied pour tube Ø 25 mm, métal, joint plastique inclus	975 840 91
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé	
100 mm	975 845 10
250 mm	975 840 25

📐 SCHÉMAS:

cf Page 295



Buzzer associé à un flash Xénon puissant, ou à un feu fixe à LEDs à longue durée de vie (voir pages 194 et 192)

voir indication à la page 347



En 24 V





- Possibilité de son continu ou pulsé
- Design moderne
- Équerre de montage intégrée
- Indice de protection élevé : IP 65

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	83 mm x 84 mm x 91 mm
Boîtier:	PC, Mélange PC/ABS, gris
Installation:	Fixation sur équerre
Montage:	Sortie sonore vers le bas
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 9 mm
Type de son:	Son continu ou pulsé, réglable
Fréquence acoustique:	2,3 kHz
Durée de vie:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
	128 000 75	128 000 67	128 000 68



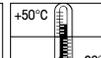
📏 SCHÉMAS:

cf Page 296



Buzzer associé à un flash Xénon puissant ou à un feu fixe à LEDs à longue durée de vie (voir pages 192 et 194)

voir indication à la page 347



En 24 V





Boîtier d'installation (accessoire)

Buzzer électronique
avec équerre

- Buzzer pour installation dans perçage Ø 22,5 mm
- 8 sons au choix
- Indice de protection élevé : IP 65
- Puissance sonore réglable

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	72 mm x 40 mm (Hauteur de la partie en saillie)
Boîtier:	Mélange PC/ABS ; Couvercle : PC
Puissance:	Max. 100 dB (Puissance réglable au dos de l'appareil, même une fois installé)
Fixation:	Insertion dans perçage Ø 22,5 mm (M22) avec système anti-torsion
Câblage:	Bornier débrochable à vis max. 1,5 mm ²
Durée de vie:	> 5.000 h

🎵 TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:

8 sons sélectionnables au dos de l'appareil

	position 0		1,6 kHz	86 dB (A)
	position 1		1,6 kHz	86 dB (A)
	position 2		1,6 kHz	86 dB (A)
	position 3		1,6 kHz	88 dB (A)
	position 4		3,4 kHz	90 dB (A)
	position 5		3,4 kHz	100 dB (A)
	position 6		3,4 kHz	96 dB (A)
	position 7		3,4 kHz	100 dB (A)



🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	80 mA	40 mA	40 mA
	110 000 75	110 000 67	110 000 68

🏠 ACCESSOIRES:

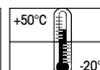
Équerre avec capot de protection (IP 54)	975 109 01
Boîtier d'installation simple IP 65	975 109 02
Boîtier d'installation double IP 65 pour 1 élément optique et 1 élément sonore	975 109 03
Boîtier d'installation triple IP 65 pour 2 éléments optiques et 1 élément sonore	975 109 04

Pour plus d'informations voir page 221.

📏 SCHÉMAS:

cf Page 294

voir indication
à la page 347





- Sirène multi sons puissante en fonte d'aluminium
- Certificat Germanisch Lloyd
- Résistance à l'eau de mer
- 31 sons au choix
- Excellent indice de protection : IP 67

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	133 mm x 161 mm x 143 mm
Boîtier:	Fonte d'aluminium
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Diamètre de câble 8-12 mm
Types de sons et fréquences:	Sélection par switch, voir tableau page ci-contre

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	420 mA	120 mA	60 mA
	129 052 55	129 052 67	129 052 68



INFORMATION IMPORTANTE:



La sirène multi sons 129 est certifiée par Germanisch Lloyd - classification des bateaux et conseils techniques

Germanish Lloyd établit des normes techniques, de qualité, et de sécurité pour le secteur industriel et maritime. En plus de la classification des bateaux de tous types, Germanish Lloyd agit également en tant qu'expert technique au niveau international.

SCHÉMAS:

cf Page 296



La sirène multi sons 129 offre un large choix de signaux internationaux pour le plus grand nombre d'applications possible.

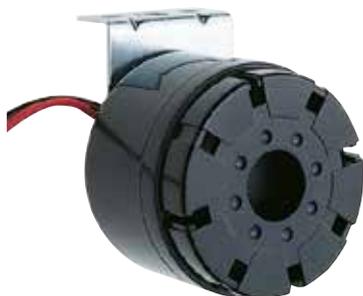


TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:

Son 1	Type de son	Description
1	1.200-500 Hz descendant, 1 Hz	DIN/PFEER (PAPA), DIN 33404-3, testé VDS
2	950 Hz pulsé: 3 x 500 ms allumé, 500 ms éteint, Pause 1,5 sec.	ISO 8201
3	825 /1025 Hz alterné, 2 Hz	
4	950 Hz continu	
5	950 Hz pulsé: 1 sec. allumé, 1 sec. éteint	
6	500-1.200 Hz montant et descendant sur 3 sec.	Sirène
7	554 Hz/100 ms 440 Hz/400 ms alterné	Signal d'alarme - France AFNOR NFS 32 S 32-001
8	700 Hz pulsé: 150 ms allumé, 150 ms éteint, Durée 1 Min.	
9	800 Hz pulsé: 4 ms allumé, 4 ms éteint	
10	500 Hz continu	
11	725 Hz continu	
12	825 Hz continu	
13	1.250 Hz continu	
14	1.500 Hz continu	
15	500 Hz pulsé: 500 ms allumé, 500 ms éteint	
16	825 Hz pulsé: 500 ms allumé, 500 ms éteint	
17	725 pulsé: 0,7 sec. allumé, 0,3 sec. éteint	
18	800 Hz pulsé: 0,25 sec. allumé, 1 sec. éteint	
19	800 /1.000 Hz alterné, 2 Hz	
20	825 Hz pulsé: 2,5 sec. allumé, 2,5 sec éteint x 7, puis 7 sec. pulsé	
21	950 Hz pulsé: 1 sec. allumé, 1 sec. éteint, 3 sec. allumé, 1 sec. éteint	
22	500-1.200 Hz montant en 3 sec., 0,5 sec éteint	
23	500-2.400 Hz montant en 3 sec.	
24	825 /1.075 Hz alterné, 1 Hz	
25	500 /900 Hz alterné, 2 Hz	
26	1.200 /1.400 Hz alterné, 25 Hz	
27	300-1.200 Hz montant en 3 sec.	
28	700-1.500 Hz montant et descendant sur 3 sec.	
29	150-1.000 Hz montant en 10 sec., 40 sec. allumé, descendant en 10 sec.	
30	680 Hz pulsé: 0,875 sec. allumé, 0,875 sec. éteint	
31	1.400-1.600 Hz montant en 1 sec., descendant en 0,5 sec.	NF C 48-265



- Petite sirène compacte très efficace et économique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	54 mm x 66,5 mm x 67 mm
Boîtier:	ABS
Fréquence acoustique:	2.500 / 3.500 Hz
Type de son:	Son alterné
Câblage:	Câble avec 2 fils, longueur env. 450 mm
Installation:	Fixation sur équerre

RÉFÉRENCES:

Tension	12 V DC	24 V DC
Consommation:	150 mA	100 mA
	123 100 54	123 200 55

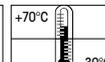


SCHÉMAS:

cf Page 295



voir indication
à la page 347



- 4 sons peuvent être déclenchés à distance



i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	70 mm x 79,5 mm x 77 mm
Boîtier:	ABS
Types de sons et fréquences:	Son continu : env. 2.700 Hz Son continu : env. 530 Hz Cloche : env. 2.700 Hz (Puls 20 Hz) Son pulsé : env. 2.700 Hz (Puls 1 Hz)
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 9 mm
Installation:	Fixation sur équerre, sortie sonore vers le bas

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12-24 V DC
Consommation:	80 mA
	126 052 15



⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

Voir également la sirène multi sons 134 avec encore plus d'avantages (voir page 243)

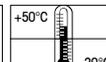
- 8 sons au choix
- Puissance sonore très élevée : jusqu'à 109 dB
- Puissance sonore réglable



📏 SCHÉMAS:

cf Page 295

voir indication
à la page 347





Fixation sur fond plat



Montage possible sur tube grâce à un adaptateur (accessoire)



Vue de dessus : installation aisée grâce aux trous de fixation

- 8 sons au choix
- Possibilité de câblage latéral
- Puissance sonore réglable
- Installation aisée
- Fixation sur tube possible avec adaptateur (accessoires)

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	89 mm x 64 mm
Boîtier:	PC, noir
Fixation:	Fixation sur fond plat, fixation sur tube (accessoire)
Montage:	Sortie sonore vers le bas
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 9 mm
Type de son:	Réglable, voir tableau
Fréquence acoustique:	Voir tableau
Durée de vie:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %

🎵 TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:

Son	Type de son
1	Trompe (env. 110 Hz)
2	Son continu (env. 3,0 kHz)
3	1 Hz son (env. 3,0 kHz)
4	20 Hz Trille (env. 3,0 kHz)
5	800 - 970 Hz montant @ 1 Hz
6	2400 - 2850 Hz montant @ 7 Hz
7	1200 - 500 Hz descendant @ 1 Hz
8	Son alterné 800 Hz / 1200 Hz @ 1 Hz



🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC
Consommation	≤ 80 mA
	133 000 75

🏠 ACCESSOIRES:

Adaptateur pour fixation sur tube, plastique, pour tube Ø 25 mm	975 420 01
Pied pour tube Ø 25 mm, plastique, joint plastique inclus	975 840 90
Pied pour tube Ø 25 mm, métal, joint plastique inclus	975 840 91
Tube Ø 25 mm, aluminium anodisé	
100 mm	975 845 10
250 mm	975 840 25

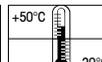
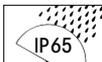


Sirène multi sons associée à un feu flash au Xénon très visible ou à un feu fixe à LEDs à très longue durée de vie (voir pages 193 et 195)

📐 SCHÉMAS:

cf Page 296

voir indication à la page 347





- Sirène très puissante : jusqu'à 109 dB
- 8 sons au choix
- Puissance sonore réglable
- Équerre de montage intégrée

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	83 mm x 84 mm x 91 mm
Boîtier:	PC, Mélange PC/ABS, gris
Installation:	Fixation sur équerre
Montage:	Sortie sonore vers le bas
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 9 mm
Type de son:	Réglable, voir tableau
Fréquence acoustique:	Voir tableau
Durée de vie:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %

🎵 TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:



Son	Type de son
1	Trompe (env. 110 Hz)
2	Son continu (env. 3,0 kHz)
3	1 Hz son (env. 3,0 kHz)
4	20 Hz Trille (env. 3,0 kHz)
5	800 - 970 Hz montant @ 1 Hz
6	2400 - 2850 Hz montant @ 7 Hz
7	1200 - 500 Hz descendant @ 1 Hz
8	Son alterné 800 Hz / 1200 Hz @ 1 Hz

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC
Consommation:	≤ 80 mA
	134 000 75

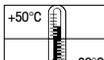
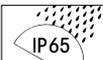
📐 SCHÉMAS:

cf Page 296



Sirène multi sons associée à un feu flash au Xénon très visible ou à un feu fixe à LEDs à très longue durée de vie (voir pages 193 et 195)

voir indication à la page 347



- 32 sons au choix pour les utilisations les plus diverses
- Puissance sonore réglable jusqu'à 115 dB
- Pour les modèles basse tension, 2 sons sont commandables à distance



i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	100 mm x 100 mm
Boîtier:	PC/ABS-Blend
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm Presse-étoupe non inclus

Types de sons et des fréquences: Réglable par switch, voir tableau sur page de droite

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	9-28 V DC
Consommation	10-120 mA
rouge	140 150 50
blanc	140 950 50
Tension	110-240 V AC
Consommation	10-40 mA
rouge	140 150 60
blanc	140 950 60



🏠 ACCESSOIRES:

Presse-étoupe M20 x 1,5 mm	975 444 01
----------------------------	-------------------

📐 SCHÉMAS:

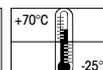
cf Page 296

voir indication
à la page 347

9-28 V

110-240 V

Si entrée de
câble par
l'arrière



La sirène multi sons 140 offre un large choix de sons dont les standards internationaux pour les utilisations les plus diverses. Pour les modèles basse tension, 2 sons sont commandables à distance.



🎵 TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:

Réglable par switch

Son 1 N°.	Type de son	Description	Puissance (dBA)		Son 2 modèles basse tension
			(12 V)	(24 V)	
1	800/970 Hz alterné, 2 Hz	BS 5839-1: 2002	101	105	14
2	800/970 Hz montant, 7 Hz		103	107	14
3	800/970 Hz montant, 1 Hz	BS 5839-1: 2002	104	108	14
4	2.850 Hz continu		110	115	14
5	2.400-2.850 Hz montant, 7 Hz		108	114	4
6	2.400-2.850 Hz montant, 1 Hz		109	115	4
7	500-1.200 Hz montant en 3 sec, 0,5 sec éteint		100	104	14
8	1.200-500 Hz descendant, 1 Hz	DIN 33404	99	104	14
9	2.400/2.850 Hz alterné, 2 Hz		108	115	4
10	970 Hz pulsé, 0,5 Hz	Alarme de recul BS 5839 partie 1 1988	98	105	14
11	800/970 Hz alterné, 1 Hz	BS5839 partie 1 1988	100	105	14
12	2.850 Hz pulsé, 0,5 Hz		107	114	4
13	970 Hz pulsé 0,25 sec. allumé / 1 sec. éteint		96	105	14
14	970 Hz continu	BS 5839-1: 2002	101	105	15
15	554 Hz/100 ms 440 Hz/400 ms alterné	Son NFS 32001 - France	97	102	14
16	660 Hz puls.: 150 ms allumé, 150 ms éteint	Signal d'alarme - Suède	97	101	17
17	660 Hz pulsé: 1,8 sec. allumé, 1,8 sec. éteint	Signal d'alarme - Suède	97	103	16
18	660 Hz pulsé: 6,5 sec. allumé, 13 sec. éteint	Signal d'alarme - Suède	99	103	14
19	660 Hz continu	Signal d'alarme - Suède	99	103	21
20	554/440 Hz alterné, 0,5 Hz		99	103	21
21	660 Hz pulsé, 1 Hz	Signal d'alarme - Suède	98	104	19
22	2.850 Hz pulsé: 150 ms allumé, 100 ms éteint	Traversée piétons GB	109	115	14
23	800/970 Hz montant, 50 Hz	Fréquence basse BS 5839 partie 1 1988	101	106	14
24	2.400-2.850 Hz montant 50 Hz	Fréquence haute	106	112	4
25	970 Hz pulsé: 3 x 500 ms allumé, 500 ms éteint, Pause 1,5 sec.	ISO 8201 Fréquence basse: évacuation	101	105	26
26	2.850 Hz pulsé: 3 x 500 ms allumé, 500 ms éteint, Pause 1,5 sec.	ISO 8201 Fréquence haute	109	115	25
27	970/800 Hz alterné 1.5 s allumé, 0.5 s éteint		96	105	17
28	800/970 Hz alterné, 2 Hz	FP 1063.1 - Telecoms/BS 5839-1: 2002	99	105	10
29	988/645 Hz alterné, 2 Hz		99	104	988 Hz continu
30	510/610 Hz alterné, 2 Hz		97	102	510 Hz continu
31	1.200-300 Hz descendant, 1 Hz		99	104	13
32	510/610 Hz alterné, 1 Hz		97	102	510 Hz continu





- Puissance sonore réglable jusqu'à 105 dB
- 32 sons pour toutes les applications
- 2 sons peuvent être commandés à distance sur les modèles en courant continu
- Excellent indice de protection : IP 66

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	136 mm x 108 mm x 119 mm	
Boîtier:	ABS	
Câblage:	Borniers à vis max. 2,5 mm ²	
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (non inclus)	
Types de sons et fréquences:	Sélection par switch	



RÉFÉRENCES:

Tension	9-60 V DC	115/230 V AC
Consommation	13 mA (24 V)	20 mA (230 V)
rouge	139 000 55	139 000 68
gris	139 100 55	139 100 68

ACCESSOIRES:

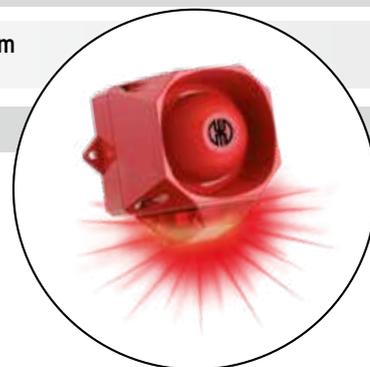
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm	975 444 01
----------------------------	-------------------

TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:

Vous trouverez plus d'information sur www.werma.com

SCHÉMAS:

cf Page 296



Sirène multi sons 139 associée à un flash au Xénon puissant : voir page 207

Comparaison de taille



voir indication à la page 347





- Puissance sonore réglable jusqu'à 110 dB
- 32 sons pour toutes les applications
- 2 sons peuvent être commandés à distance sur les modèles en courant continu
- Excellent indice de protection : IP 66

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:**

Dimensions (l x H x P):	165 mm x 136 mm x 132 mm	
Boîtier:	Mélange PC/ABS	
Câblage:	Borniers à vis max. 2,5 mm ²	
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (non inclus)	
Types de sons et fréquences:	Sélection par switch	

**RÉFÉRENCES:**

Tension	9-60 V DC	115/230 V AC
Consommation	120 mA (24V)	22 mA (230 V)
rouge	141 000 55	141 000 68
gris	141 100 55	141 100 68

**ACCESSOIRES:**

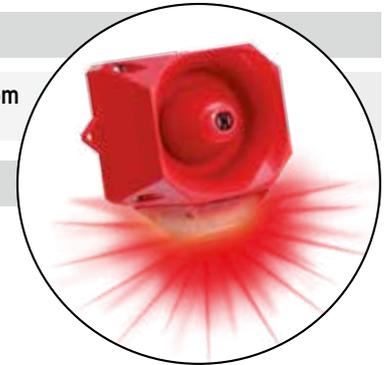
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm **975 444 01**

**TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:**

Vous trouverez plus d'information sur www.werma.com

**SCHÉMAS:**

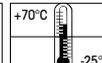
cf Page 297



Sirène multi sons 141 associée à un flash au Xénon puissant : voir page 208

Comparaison de taille

voir indication à la page 347





- Puissance sonore réglable jusqu'à 120 dB
- 42 sons au choix pour les applications les plus diverses
- 3 sons commandables à distance
- Durée de diffusion réglable
- Indice de protection élevé : IP 66

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	168 mm x 168 mm x 155 mm	
Boîtier:	Mélange PC/ABS	
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm ²	
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (non inclus)	
Types de sons et fréquences:	Réglable par switch, cf tableau des sons sur page de droite	



🛒 RÉFÉRENCES:

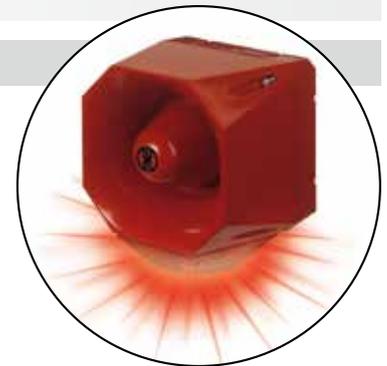
Tension	18-30 V DC	115/230 V AC
Consommation	450 mA	130 mA (115 V) / 65 mA (230 V)
rouge	142 000 55	142 000 68
gris	142 100 55	142 100 68

🏠 ACCESSOIRES:

Presse-étoupe M20 x 1,5 mm	975 444 01
----------------------------	-------------------

📏 SCHÉMAS:

cf Page 297



Combiné sirène électronique multi sons/flash Xénon puissant (voir page 209)

Comparaison de taille



voir indication à la page 347



La sirène multi sons 142 offre un large choix de sons dont les standards internationaux pour les utilisations les plus diverses. 3 sons sont commandables à distance. Deux premiers sons sont librement programmables. Le troisième son est associé au deuxième son. Voir tableau des sons.



TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:



Son 1+2 N°.	Type de son	Description	Puissance (dBA)	Son 3
1	800/970 Hz alterné, 2 Hz (250 ms-250 ms)		120	14
2	800/970 Hz montant, 7 Hz (7/s)		120	14
3	800/970 Hz montant, 1 Hz (1/s)		120	14
4	2.850 Hz continu		111	9
5	2.400-2.850 Hz montant, 7 Hz		109	4
6	2.400-2.850 Hz montant, 1 Hz		110	4
7	500-1.200 Hz montant sur 3 sec., 0,5 sec. éteint	Son montant - Pays-Bas	119	14
8	1.200-500 Hz descendant, 1 Hz	DIN/PFEER (PAPA), DIN 33404-3, testé VDS	119	14
9	2.400/2.850 Hz alterné, 2 Hz (250 ms-250 ms)		113	4
10	970 Hz pulsé, 0,5 Hz (1 sec. allumé / 1 sec. éteint)	Alarme PFEER	117	14
11	800/970 Hz alterné, 1 Hz (500 ms-500 ms)		118	14
12	2.850 Hz pulsé, 0,5 Hz (1 sec. allumé / 1 sec. éteint)		112	4
13	970 Hz pulsé, 0,8 Hz (250 ms allumé / 1 sec. éteint)		117	14
14	970 Hz continu	PFEER - Gas toxique	118	8
15	554 Hz/100 ms, 440 Hz/400 ms alterné	Son NFS 32001 - France	115	14
16	660 Hz pulsé: 150 ms allumé, 150 ms. éteint	Signal d'alarme - Suède	114	14
17	660 Hz pulsé: 1,8 sec. allumé, 1,8 sec. éteint	Signal d'alarme - Suède	115	14
18	660 Hz pulsé: 6,5 sec. allumé, 13 sec. éteint	Signal d'alarme - Suède	115	14
19	660 Hz continu	Signal d'alarme - Suède	116	1
20	554/440 Hz alterné 0,5 Hz (1 sec. allumé / 1 sec. éteint)	Signal d'alarme - Suède	115	19
21	660 Hz pulsé, 1 Hz (500 ms-500 ms)	Signal d'alarme - Suède	115	4
22	2.850 Hz pulsé, 4 Hz (150 ms allumé / 100 ms éteint)		110	4
23	800-970 Hz montant, 50 Hz		117	14
24	2.400-2.850 Hz montant, 50 Hz		110	4
25	970 Hz pulsé: 3 x 500 ms. allumé, 500 ms éteint, Pause 1,5 sec.	ISO 8201 / US	118	14
26	2.850 Hz pulsé: 3 x 500 ms. allumé, 500 ms éteint, Pause 1,5 sec.	ISO 8201 / US	112	4
27	4.000 Hz continu		105	6
28	800/970 Hz alterné, 2 Hz (250 ms-250 ms)		118	14
29	990/650 Hz alterné, 2 Hz (250 ms-250 ms)		117	14
30	510/610 Hz alterné, 2 Hz (250 ms-250 ms)		116	14
31	300-1.200 Hz montant, 1 Hz		118	14
32	Cloche, son continu		117	3
33	Cloche, continu: 3x 500 ms. Pulsé: 1,5 sec. Répété en bande	Cloche / US	117	14
34	1.000/2.000 Hz alterné, 1 Hz (500 ms-500 ms)	Singapour	115	4
35	420 Hz pulsé 0,625 sec.	Signal d'alarme - Australie	118	14
36	500-1.200 Hz montant en 3,75 sec., puis 0,25 sec. éteint	Signal d'alarme - Australie (évacuation)	117	14
37	1.400-1.600 Hz montant en 1 sec., descendant en 0,5 sec.	NF C 48-265	116	14
38	500-1.200 Hz montant et descendant sur 3 sec.	Sirène	117	14
39	720 Hz pulsé: 0,7 sec. allumé, 0,3 sec. éteint	Son industriel - Allemagne	118	14
40	422-775 Hz montant en 0,85 sec., 1 sec. Pause, en bande	Son montant NFPA	118	14
41	470 Hz continu	Trompe (USA)	114	3
42	370 Hz continu	Trompe (USA)	113	3





Fixation sur fond plat



Montage mural

- Puissance sonore réglable jusqu'à 114 dB
- 32 sons pour toutes les applications
- 3 sons peuvent être commandés à distance sur le modèle 24 V

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:



Dimensions (l x H x P):	109 mm x 112,5 mm x 152 mm		
Boîtier:	Mélange PC/ABS		
Câblage:	24 V : Bornier à vis protégé max. 1,5 mm ²		
	115/230 V : CAGE CLAMP®		
Entrée de câble:	Passe-câble à diaphragme pour diam. max. de câble 13 mm		
Installation:	Montage mural, fond plat, plafond		
Types de sons et fréquences:	Sélection par switch, voir tableau sur page ci-contre		

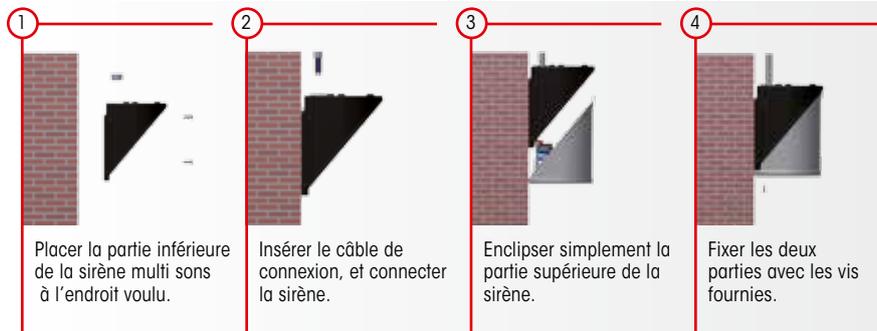
🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	200 mA	55 mA	30 mA
	144 000 75	144 000 67	144 000 68

🏠 ACCESSOIRES:

Presse-étoupe M20 x 1,5 mm (pour décharge de traction)	975 444 01
Protection IP 65 garantie, même sans PE	

✓ INSTALLATION AISÉE ET RAPIDE:



⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

Les différentes possibilités de montage (mural, sur fond plat ou plafond) optimisent la puissance sonore de la sirène multi sons.

📐 SCHÉMAS:

cf Page 297



Sirène multi sons associée à un double flash à LEDs : voir page 212

voir indication à la page 347

CE	EAC	24 V	115 V / 230 V	IP65	+50°C	-30°C	(A) 110 dB	(C) 114 dB	32	API	En 24 V
----	-----	------	---------------	------	-------	-------	------------	------------	----	-----	---------



La sirène multi sons 144 offre un large choix de sons internationaux pour le plus grand nombre d'applications possible. 3 sons sont commandables à distance sur la version 24 V.


TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:


Son 1	Type de son	Fréquence (Hz)	Description	Utilisation	Son 2	Son 3	Puissance (dB)
1	continu	200		BS 5839-1:2002	440 Hz cont.	554 Hz cont.	97
2	montant	800 & 970	7 Hz		14	800 Hz cont.	102
3	montant	800 & 970	1 Hz		14	800 Hz cont.	103
4	continu	2850			14	9	104
5	montant	2400 - 2850	7 Hz		4	2400 Hz cont.	109
6	montant	2400 - 2850	1 Hz		4	2400 Hz cont.	110
7	montant	500 - 1200	3s / 0,5 sec. éteint (en bande)		14	8	106
8	descendant	1200 - 500	1 Hz	DIN 33404-3	14	7	104
9	alterné	2400 & 2850	2 Hz		4	2400 Hz cont.	111
10	pulsé	970	0.5 Hz (1 sec. allumé/1 sec. éteint)	BS 5839 partie 1 1988	14	800 Hz cont.	101
11	alterné	800 & 970	1 Hz	BS 5839 partie 1 1988	14	800 Hz cont.	105
12	pulsé	2850	0.5 Hz		4	22	104
13	pulsé	970		0,25 s On/1 s Off	14	800 Hz cont.	98
14	continu	970		BS 5839-1:2002 PFEER - Gaz toxique	10	8	102
15	alterné	554 & 440		France NFS	14	800 Hz cont.	101
16	pulsé	660	150 ms allumé/150 ms éteint	Signal d'alarme - Suède	16	14	96
17	pulsé	660	1.8 s allumé/1.8 s éteint	Signal d'alarme - Suède	17	14	98
18	pulsé	660	6.5 s allumé/13 s éteint	Signal d'alarme - Suède	18	14	98
19	continu	660		Signal d'alarme - Suède	19	31	98
20	alterné	554 & 440	0.5 Hz		20	19	102
21	pulsé	660	1 Hz	Signal d'alarme - Suède	21	4	97
22	pulsé	2850	150 ms allumé/100 ms éteint	GB	14	4	104
23	montant	800 - 970	50 Hz (faible)	BS 5839 Teil 1 1988	14	800 Hz cont.	102
24	montant	2400 - 2850	50 Hz (fréquence élevée)		4	2400 Hz cont.	109
25	pulsé	970	3 x 500 ms allumé/500 ms éteint / 1,5 s Pause, en bande (faible)	ISO 8201 US Temporal	26	14	101
26	pulsé	2850	3 x 500 ms allumé/500 ms éteint / 1,5 s Pause, en bande (fréquence élevée)	ISO 8201 US Temporal	25	4	104
27	continu	4000			27	6	92
28	montant	2000 - 2850	7 Hz		2000 Hz cont.	4	111
29	alterné	988 & 645	2 Hz		988 Hz cont.	645 Hz cont.	102
30	alterné	510 & 610	2 Hz		510 Hz cont.	610 Hz cont.	102
31	alterné	800 & 970	2 Hz	5839-1:2002	800 cont.	14	105
32	alterné	800 & 1200	1 Hz		800 cont.	1200 Hz cont.	105





Le connecteur (accessoire en option) permet d'associer rapidement et selon vos besoins plusieurs éléments



Témoin lumineux pour indiquer le fonctionnement de la sirène

- 8 sons au choix (12 V; 24 V)
- 3 sons pilotables à distance (12 V ou 24 V)
- Volume sonore réglable extérieurement (-10 dB)
- Témoins lumineux pour indiquer le fonctionnement de la sirène
- Complément sonore idéal du feu 853
- Possibilité de combiner plusieurs feux grâce à un connecteur innovant
- Montage rapide avec vis quart de tour

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (L x H x D):	85 mm x 85 mm x 72 mm
Boîtier:	PP-GF, noir
Calotte:	PC, de couleur noire
Câblage:	Bornier à vis avec protection, max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 8 mm, presse-étoupe M20 en option
Fixation:	Mural, fond plat et plafond
Équipement:	Huit entrées M20 pour une installation sans contre-écrou. Membrane élastique et étanche pour l'insertion des câbles sans outils. Option : presse-étoupe avec longueur de filetage ≤ 9 mm
Inclus dans la livraison:	Équerre arrière pour montage rapide (utilisation facultative)

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	12 V DC	24 V DC	48 V AC	115-230 V AC
Consommation	150 mA	100 mA	150 mA	75 mA (115 V) 150 mA (230 V)
Sirène	153 000 54	153 000 55	153 000 66	153 000 60

Les données techniques et les références des feux (à LEDs) 853 se trouvent sur le site www.werma.com ou dans notre catalogue général page 135 (Feu fixe à LEDs), page 152 (Double flash à LEDs) et page 153 (Flash EVS à LEDs).

🏠 ACCESSOIRES:

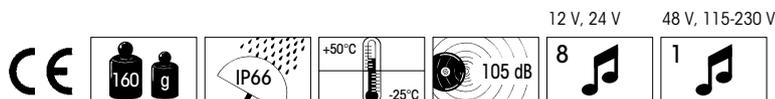
Connecteur pour plusieurs modules	975 853 01
Presse-étoupe M20 x 1,5 mm, longueur de filetage 8 mm	975 853 02

🎵 TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:

Son	Type de son	Son	Type de son
1	3200 Hz continu	5	800 - 970 Hz montant @ 1 Hz
2	Trompe (env. 110 Hz)	6	2400 - 2850 Hz montant @ 7 Hz
3	1 Hz son (env. 3,0 kHz)	7	1200 - 500 Hz descendant @ 1 Hz
4	20 Hz Trille (env. 3,0 kHz)	8	Son alterné 800 Hz / 1200 Hz @ 1 Hz

📐 SCHÉMAS:

cf Page 297





L'équerre peut être montée vers le haut ou vers le bas selon l'application

- 32 sons pour toutes les applications
- Puissance sonore réglable jusqu'à 110 dB
- 3 sons commandables à distance (basse tension)
- Équerre de fixation permettant d'associer facilement un feu de type 890 (à LEDs ou ampoule)

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	150 mm x 128 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS, gris
Fixation:	Fixation sur fond plat, fixation sur équerre (accessoire)
Câblage:	Borniers à vis
Entrée de câble:	Par le haut ou le bas du produit avec PE M20 x 1,5 mm ou derrière par le passe fil Ø 6-12 mm (inclus)



🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	10-30 V DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	< 180 mA	< 55 mA	< 30 mA
	190 000 55	190 000 67	190 000 68

🏠 ACCESSOIRES:

ÉQUERRE DE FIXATION

Équerre de fixation pour un feu	975 890 33
Équerre de fixation pour deux feux	975 890 34
Équerre de fixation pour trois feux	975 890 35
Équerre de fixation pour quatre feux	975 890 37
Équerre de fixation avec accessoires de montage et connecteur	

Vous trouverez de plus de détails à la page 178.

CONNECTEUR

Connecteur pour association de feux de signalisation	975 890 25
--	-------------------

ADAPTATEUR POUR TUBE

Adaptateur pour fixation sur tube (pour tube Ø 75 mm, voir page 176)	975 890 36
--	-------------------

🎵 TYPES DE SONS ET FRÉQUENCES:

Voir tableau sur page 251

⚠️ INFORMATION IMPORTANTE:

Une association efficace avec un feu

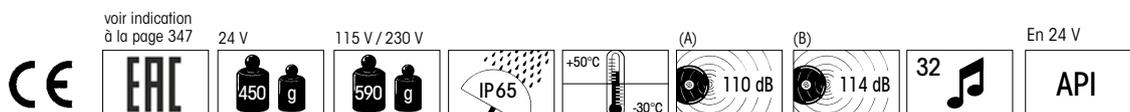
Bien audible, la sirène 190 peut être rapidement et facilement associée à un feu de la série 890. Vous trouverez ces feux aux pages 175 et 176 de notre catalogue général mais également sur www.werma.com.



📐 SCHÉMAS:

cf Page 298

Combinée très visible et audible





- Également disponible en version spéciale pour ascenseurs (consommation réduite)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	70 mm x 79,5 mm x 77 mm
Boîtier:	ABS
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil, 1,0-1,5 mm ² câble fin, 1,0-2,5 mm ² câble unique
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 9 mm
Installation:	Fixation sur équerre, sortie sonore vers le bas

RÉFÉRENCES:

Version Vca			
Tension	24 V AC	42 V AC	230 V AC
Consommation	190 mA	75 mA	15 mA
	482 052 65	482 052 66	482 052 68
Version Vcc			
Tension	12 V DC	24 V DC	
Consommation	150 mA	70 mA	
	482 052 54	482 052 55	
Version ascenseurs			
Tension	6 V DC	12 V DC	
Consommation	80 mA	130 mA	
	482 347 13	482 347 14	

Autres tensions sur demande.

INFORMATION IMPORTANTE:

Voir également l'avertisseur sonore 585, avec encore plus d'avantages (voir page 265)

- Indice de protection élevé : IP 65
- Avertisseur sonore électronique puissant
- Longue durée de vie : Plus de 5.000 heures
- Puissance sonore 98 dB



SCHÉMAS:

cf Page 306



voir indication à la page 347

Modèle ascenseurs





- Pour installation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Modèle son pulsé également disponible

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	148 mm x 350 mm x 152 mm
Boîtier:	ABS
Câblage:	Bornier à vis max 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Passe-fil en caoutchouc Ø 7-10 mm
Installation:	Fixation sur équerre, sortie sonore vers le bas

🛒 RÉFÉRENCES:

Son continu (AC)

Tension	24 V AC (50 Hz)	42-48 V AC (50/60 Hz)	115 V AC (50/60 Hz)	230 V AC (50 Hz)
Consommation	500 mA	250 mA	200 mA	70 mA
	570 052 65	570 052 66	570 052 67	570 052 68

Son pulsé (AC)

Tension	230 V AC (50 Hz)
Consommation	≤ 70 mA
	570 100 68

Son continu (DC)

Tension	24 V DC	115 V DC	230 V DC
Consommation	350 mA	150 mA	100 mA
	570 052 55	570 052 57	570 052 58

Autres tensions sur demande.



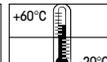
SCHÉMAS:

cf Page 306



La trompe 570 est également disponible en version ATEX (voir Page 290)

voir indication à la page 347





- Boîtier aluminium résistant à la corrosion
- Adapté aux applications marines

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	132 mm x 340 mm x 139 mm		
Boîtier:	En alliage d'aluminium, résistant à la corrosion		
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm ²		
Entrée de câble:	Presse-étoupe M20 x 1,5 mm diamètre de câble 10-12 mm		
Installation:	Fixation sur équerre, sortie sonore vers le bas		

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 V AC (50 Hz/60 Hz)	230 V AC
Consommation	350 mA	200 mA	70 mA
	571 052 55	571 052 67	571 052 68

📐 SCHÉMAS: cf Page 307

voir indication
à la page 347



- Indice de protection élevé : IP 65



i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	156 mm x 118 mm x 223 mm		
Boîtier:	Aluminium, gris verni Couvercle : ABS		
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm ²		
Entrée de câble:	Presse-étoupe sur le côté, M20 x 1,5 mm diamètre de câble 10-12 mm		
Installation:	Sortie sonore vers le bas		

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	115 V AC (50 Hz/60 Hz)	230 V AC
Consommation	350 mA	200 mA	70 mA
	572 000 55	572 000 67	572 000 68

Autres tensions sur demande.

📐 SCHÉMAS: cf Page 307

voir indication
à la page 347





- Design moderne
- Presse-étoupe pour protection tirage de câble
- Vis de fixation cachées
- IP 65 : convient aux utilisations en intérieur et extérieur

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	178 mm x 104 mm x 207 mm
Entraxes de fixation (L x H):	130 mm x 160 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Presse-étoupe M16 x 1,5 mm diamètre de câble 5-10 mm
Installation:	Montage mural, sortie sonore vers le bas

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	24 V AC	42-48 V AC	115 AC	230 V AC
		(50 Hz)	(50/60 Hz)	(50/60 Hz)	(50 Hz)
Consommation	350 mA	500 mA	250 mA	200 mA	70 mA
	573 000 55	573 000 65	573 000 66	573 000 67	573 000 68



📏 SCHÉMAS: cf Page 307



L'avertisseur 573 est également disponible en version ATEX (voir Page 291)

voir indication à la page 347





- Gong puissant trois notes
- Puissance sonore réglable
- Fonctionnement permanent possible
- Fréquence réglée en usine
- Possibilité de faire fonctionner plusieurs gongs en parallèle
- Pilotage par relais temporisé ou minuterie possible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	148 mm x 350 mm x 152 mm
Boîtier:	ABS
Câblage:	Bornier à vis max. 2,5 mm ²
Entrée de câble:	Passe-fil en caoutchouc, diamètre de câble Ø 7-10 mm
Type de son:	La Majeur 3 notes
Durée de diffusion:	Env. 8 secondes
Installation:	Fixation sur équerre, sortie sonore vers le bas

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	230 V AC
Consommation	200 mA	35 mA
	170 000 55	170 000 68

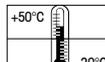


SCHÉMAS:

cf Page 297



voir indication
à la page 347





- Design moderne et innovant
- Son mélodieux en la majeur (3 notes)
- Puissance sonore réglable
- Possibilité de faire fonctionner plusieurs gongs en parallèle
- Pilotage par relais temporisé ou minuterie possible

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	178 mm x 104 mm x 207 mm
Boîtier:	Mélange PC/ABS
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil 0,5-2,5 mm ²
Entrée de câble:	Presse-étoupe M16 x 1,5 mm diamètre de câble 5-10 mm
Facteur de marche:	Max. 5 mn
Type de son:	La Majeur 3 notes
Durée de diffusion:	Env. 8 secondes
Installation:	Montage mural, sortie sonore vers le bas

🛒 RÉFÉRENCES:

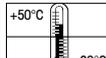
Tension	12-24 V AC/DC	230 V AC
Consommation	250 mA	40 mA
	172 000 75	172 000 68



SCHÉMAS:

cf Page 298

voir indication
à la page 347





• Sonnerie d'alarme robuste

• Indice de protection élevé : IP 66

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (Ø x H):	167 mm x 76 mm
Boîtier:	Cloche en acier vernie en epoxy
Câblage:	Bornier à vis max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Presse-étoupe M16 x 1,5 mm diamètre de câble 5-10 mm

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	110 V AC (50/60 Hz)	230 V AC
Consommation	300 mA	90 mA	55 mA
	914 052 55	914 052 67	914 052 68 (50 Hz)
			914 053 68 (60 Hz)

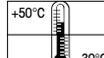
Autres tensions sur demande.

📏 SCHÉMAS:

cf Page 326



voir indication
à la page 347



à = 98 dB(A)
à ~ 00 dB(A)



- Avertisseur électronique sans entretien avec une durée de vie jusqu'à 5000 heures
- Réglage du niveau sonore en fonction de l'application jusqu'à 108 dB
- Equerre intégrée pour un montage mural simple sans accessoires supplémentaires

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 5.000 h

Dimensions (Ø x H):	134 mm x 340 mm
Boîtier:	PC/ABS, gris
Fixation:	Fixation sur équerre, équerre de montage intégrée
Installation:	Sortie sonore vers le bas
Câblage:	Bornier à vis pour câble, max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 11 mm
Fréquence du son:	Env. 110 Hz

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	10-48 V AC/DC*	115-230 V AC
Consommation	55 mA	210 mA	30 mA
	574 000 75	574 000 70	574 000 60

* Consommation à 10 V / 115 V



INFORMATION IMPORTANTE:

Des trompes et avertisseurs électroniques puissants permettant une longue durée de vie jusqu'à 5000 heures.

WERMA a choisi volontairement une évolution électronique pour garantir une durée de vie 10 fois supérieure à des trompes électromécaniques.

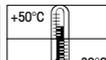


SCHÉMAS:

cf Page 307



voir indication à la page 347





- Avertisseur électronique sans entretien avec une durée de vie jusqu'à 5000 heures
- Réglage du niveau sonore en fonction de l'application jusqu'à 108 dB
- Equerre intégrée pour un montage mural simple sans accessoires supplémentaires

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Durée de vie jusqu'à 5.000 h

Dimensions (l x H x P):	134 mm x 169 mm x 144 mm
Boîtier:	PC/ABS, gris
Fixation:	Fixation sur équerre, équerre de montage intégrée
Installation:	Sortie sonore vers le bas
Câblage:	Bornier à vis pour câble, max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 11 mm
Fréquence du son:	Env. 110 Hz

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V DC	10-48 V AC/DC*	115-230 V AC
Consommation	55 mA	210 mA	30 mA
	575 000 75	575 000 70	575 000 60

* Consommation à 10 V / 115 V

SCHÉMAS:

cf Page 307



- Trompe compacte bien audible



i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	70 mm x 172 mm x 77 mm
Boîtier:	ABS
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil, 1,0-1,5 mm ² câble fin, 1,0-2,5 mm ² câble unique
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 9 mm
Installation:	Fixation sur équerre, sortie sonore vers le bas

🛒 RÉFÉRENCES:

Version Vca

Tension	12 V AC	24 V AC	42 V AC	115 V AC	230 V AC
Consommation	330 mA	190 mA	75 mA	15 mA	15 mA
	582 052 64	582 052 65	582 052 66	582 052 67	582 052 68

Version Vcc

Tension	12 V DC	24 V DC
Consommation	150 mA	70 mA
	582 052 54	582 052 55

Autres tensions sur demande.

⚠ INFORMATION IMPORTANTE:

Voir également la trompe 584, avec encore plus d'avantages (voir page 264)

- Indice de protection élevé : IP 65
- Trompe électronique puissante
- Longue durée de vie : Plus de 5.000 heures
- Puissance sonore 98 dB



📏 SCHÉMAS:

cf Page 308





- Trompe électronique puissante
- Longue durée de vie : plus de 5.000 heures
- Équerre de montage intégrée
- Indice de protection élevé : IP 65

i CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	83 mm x 198 mm x 91,5 mm
Boîtier:	PC, Mélange PC/ABS, gris
Installation:	Fixation sur équerre
Montage:	Sortie sonore vers le bas
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 9 mm
Fréquence acoustique:	Env. 110 Hz
Durée de vie:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %

🛒 RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	≤ 80 mA	≤ 70 mA	≤ 70 mA
	584 000 75	584 000 67	584 000 68

📏 SCHÉMAS:

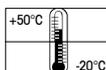
cf Page 308



Trompe associée à un flash Xénon puissant ou à un feu fixe à LEDs longue durée de vie (voir pages 196 et 197)



voir indication
à la page 347



En 24 V





- Trompe électronique puissante
- Longue durée de vie : plus de 5.000 heures
- Équerre de montage intégrée
- Indice de protection élevé : IP 65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Dimensions (l x H x P):	83 mm x 84 mm x 91,5 mm
Boîtier:	PC, Mélange PC/ABS, gris
Installation:	Fixation sur équerre
Montage:	Sortie sonore vers le bas
Câblage:	Bornier à vis avec protection de fil max. 1,5 mm ²
Entrée de câble:	Diamètre max. de câble 9 mm
Fréquence acoustique:	Env. 110 Hz
Durée de vie:	> 5.000 h
Facteur de marche:	100 %

RÉFÉRENCES:

Tension	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Consommation	≤ 80 mA	≤ 70 mA	≤ 70 mA
	585 000 75	585 000 67	585 000 68



INFORMATION IMPORTANTE:

Les trompes 584 et 585 ont, grâce à l'utilisation de technologies modernes, une durée de vie 10 fois supérieure aux anciennes versions, et peuvent atteindre jusqu'à 5.000 heures de fonctionnement.

La puissance sonore est réglable jusqu'à 98 dB.

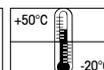


SCHÉMAS:

cf Page 308



voir indication
à la page 347



En 24 V



Quantité	Date	Nom de l'élément	Matériau
	29.11.03		K10/246/246/27/1750
			HASCO

Aufspannplatte AS
0778.0

Made ohne Toleranzangabe:
Bohrungskoordinaten: ± 0.01
Stiftbohrungskoordinaten: ± 0.01



WEFRAN
SIGNALTECH

6 800 201 51

Ersatz für -
Ersetzt durch -

Schémas

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

Remarque concernant les pages produits

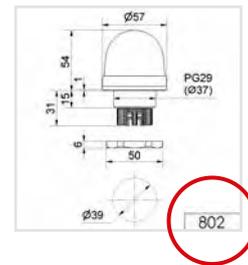
Afin de trouver encore plus rapidement les dessins côtés pour le produit souhaité, chaque page produit contient un renvoi indiquant la page dans le chapitre « Dessins côtés », où se trouve le schéma concerné.



Ordre des schémas

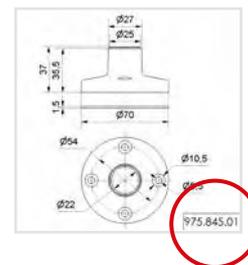
Les dessins côtés sont triés par ordre numérique selon les trois premiers chiffres de la référence d'article.

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



Schémas des accessoires

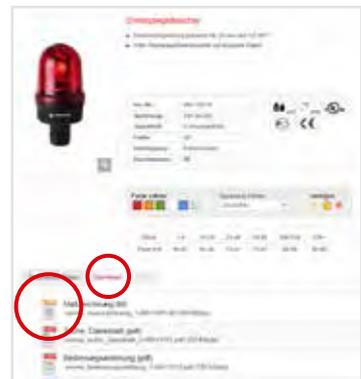
Les dessins côtés de notre vaste gamme d'accessoires sont disposés par ordre numérique selon la référence d'article complète (à partir de la page 294).



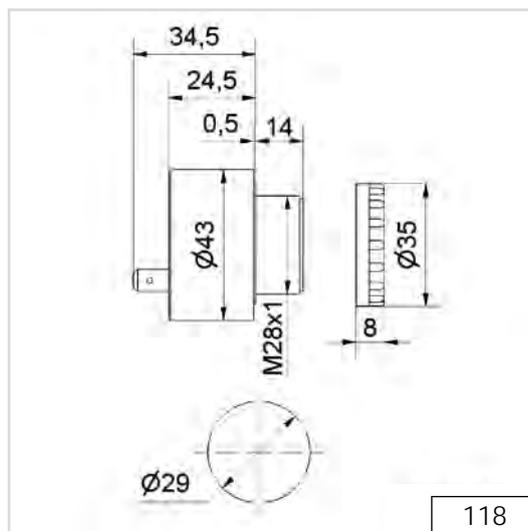
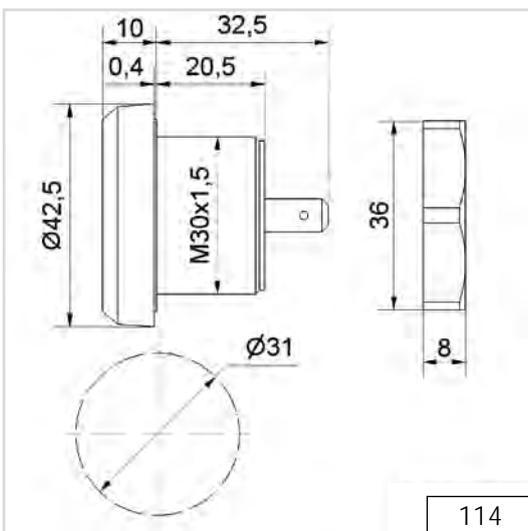
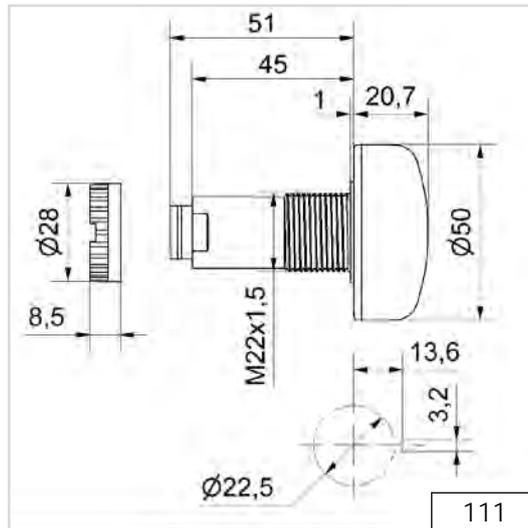
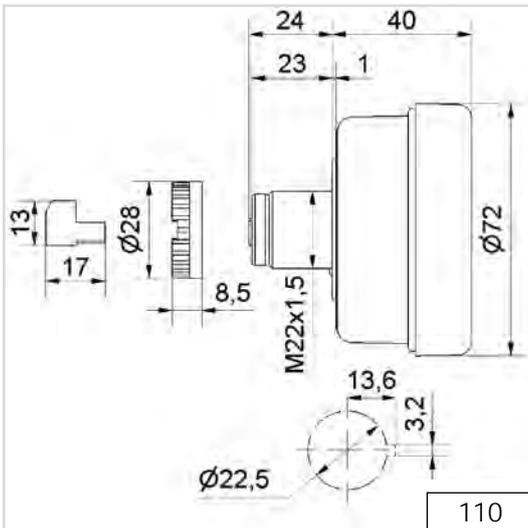
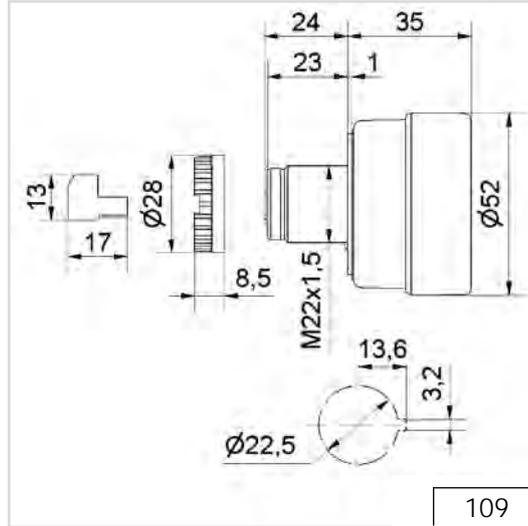
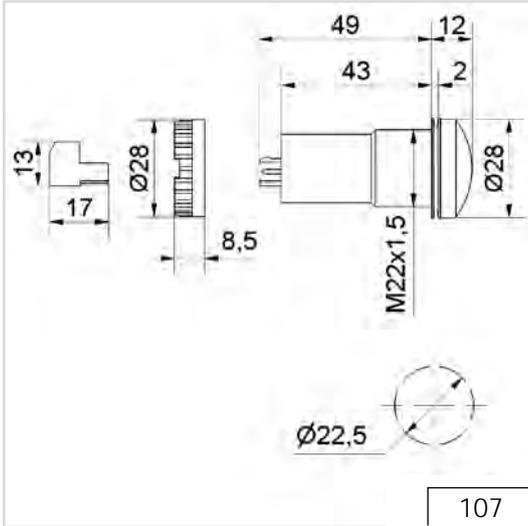
Données numériques

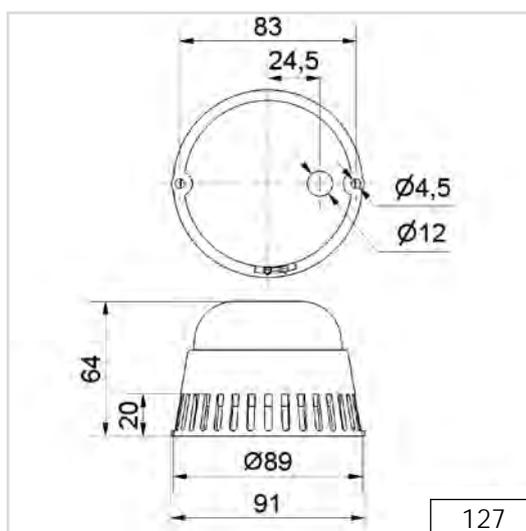
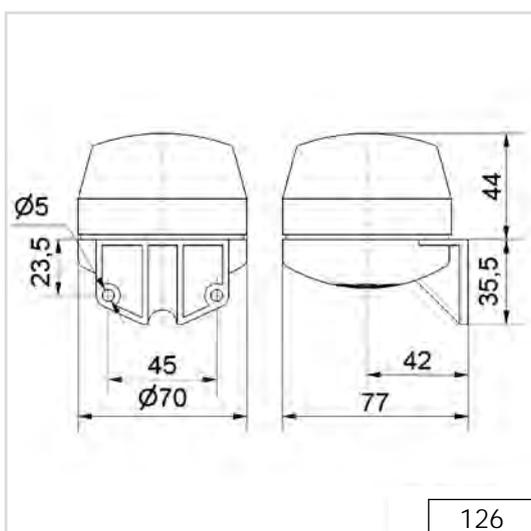
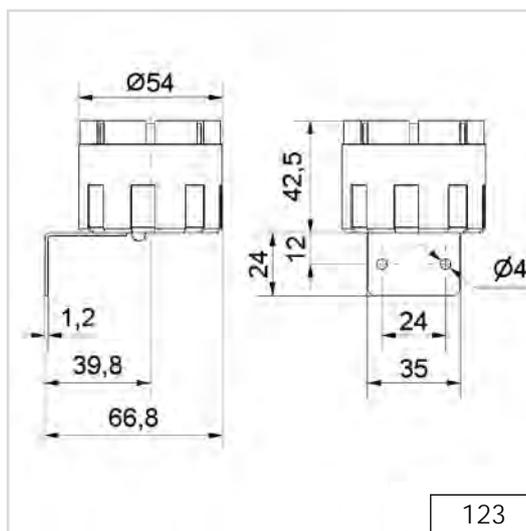
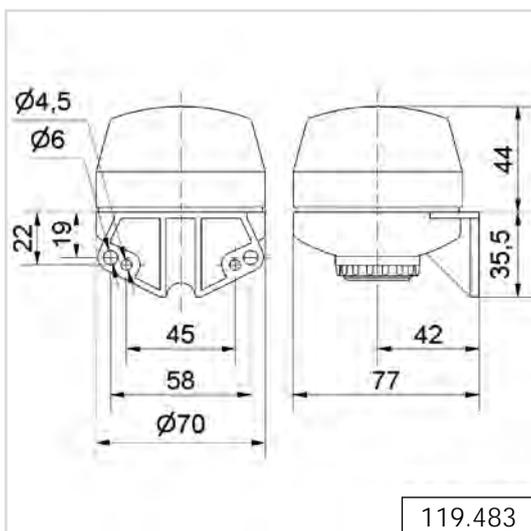
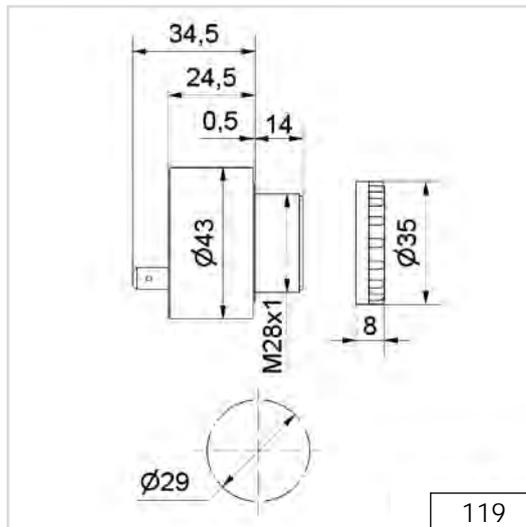
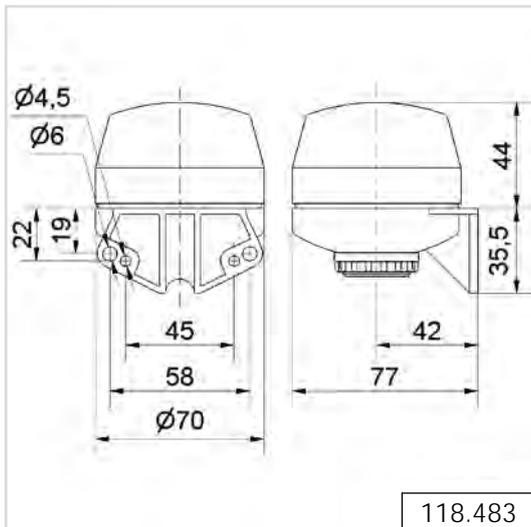
Les dessins côtés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les notices d'installation avec le schéma de câblage peuvent être demandés à tout moment auprès de nos services, ou téléchargés sur notre page d'accueil.

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.



Schémas

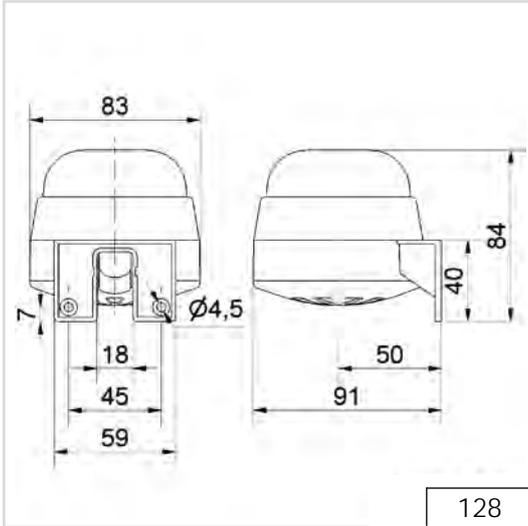




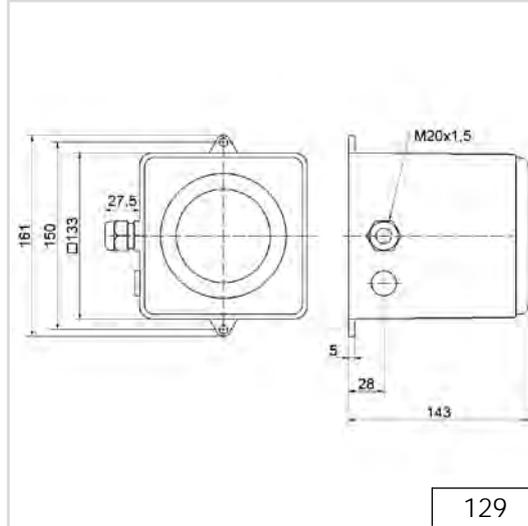
! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

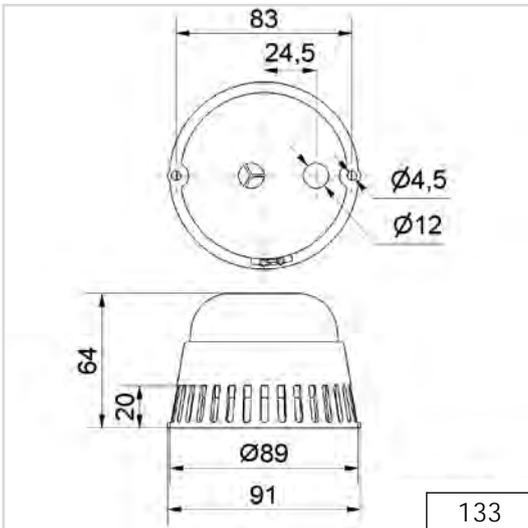
Schémas



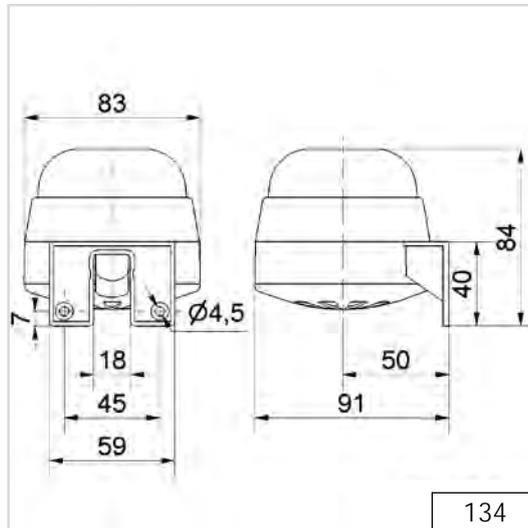
128



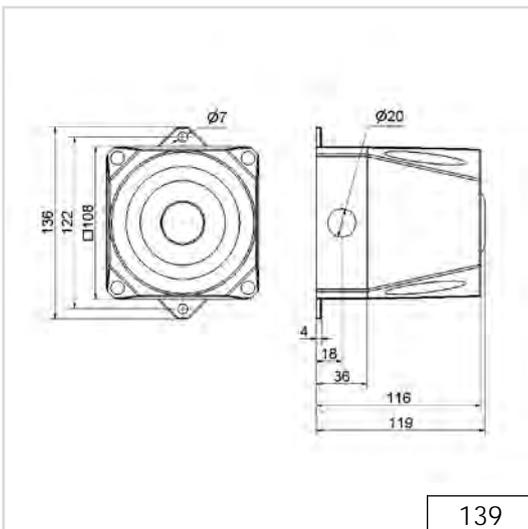
129



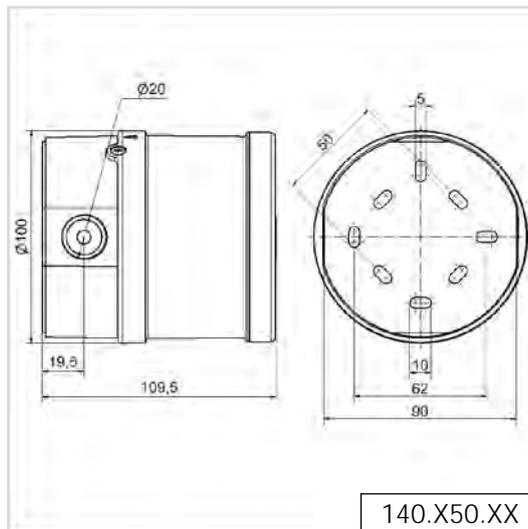
133



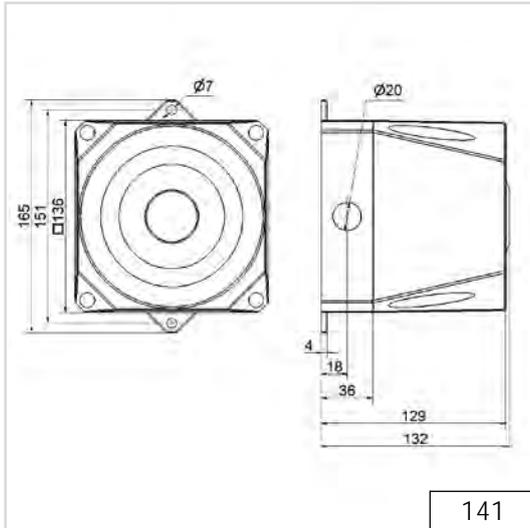
134



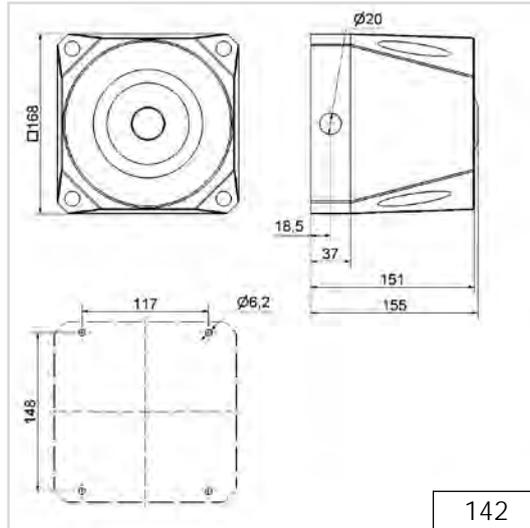
139



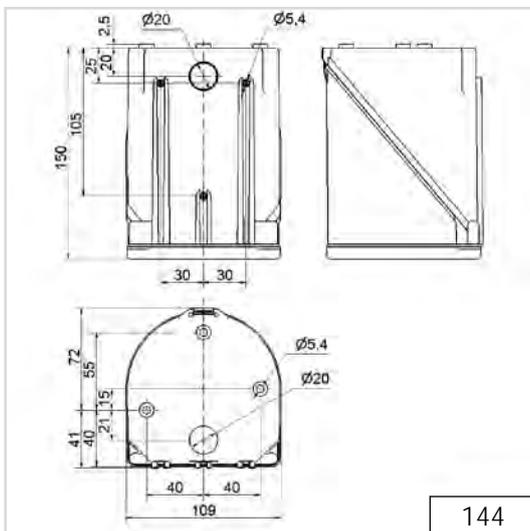
140.X50.XX



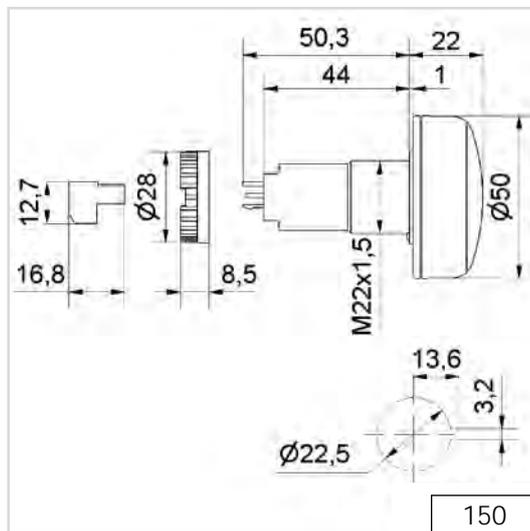
141



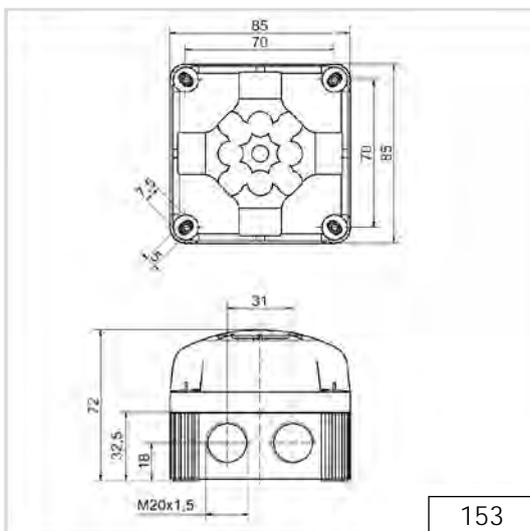
142



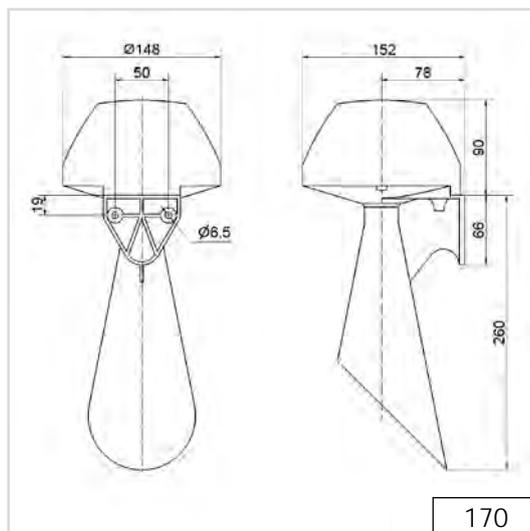
144



150



153

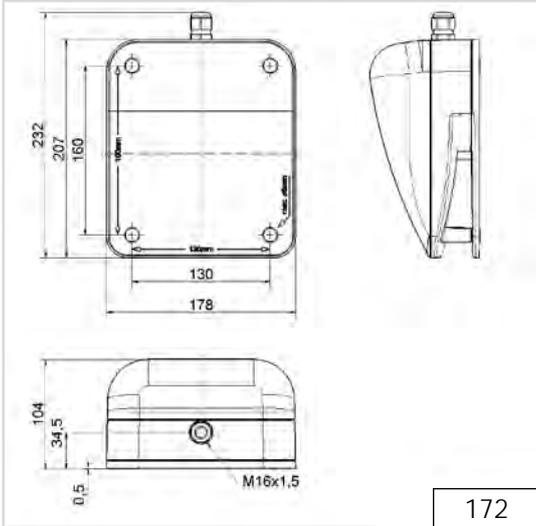


170

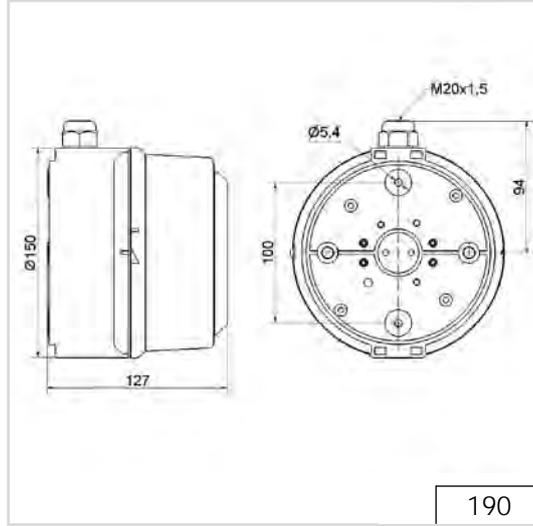
! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

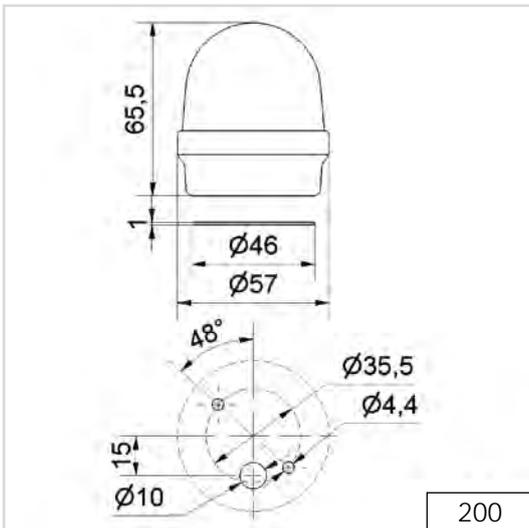
Schémas



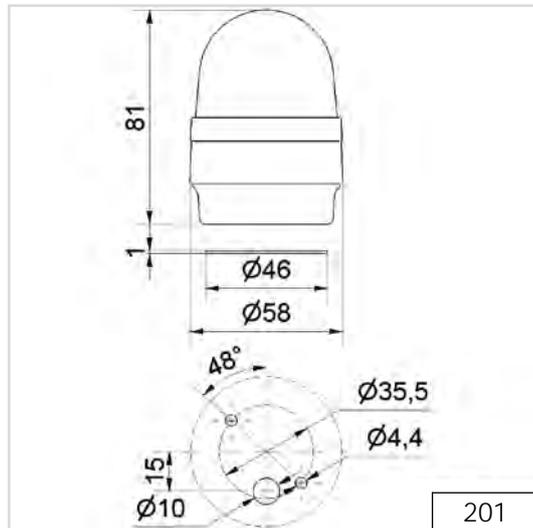
172



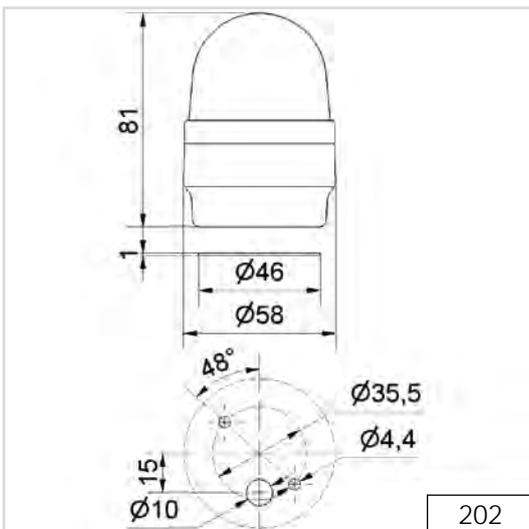
190



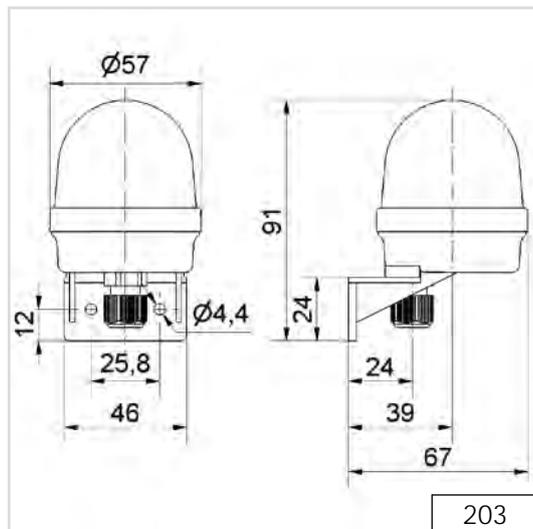
200



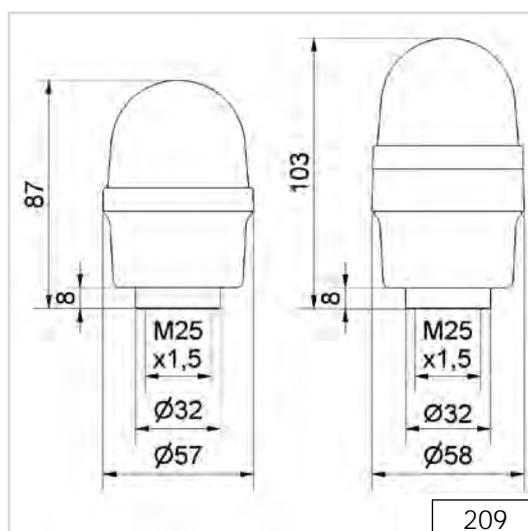
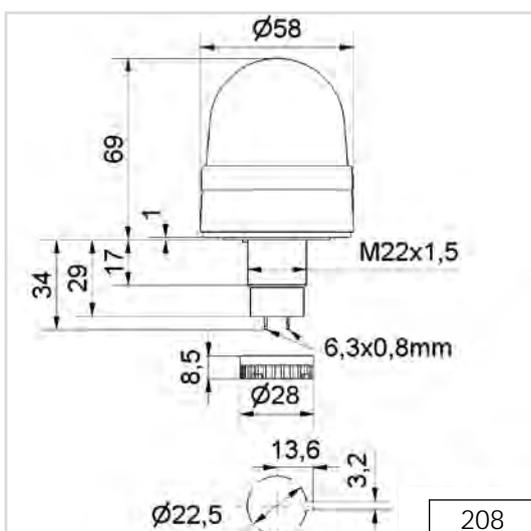
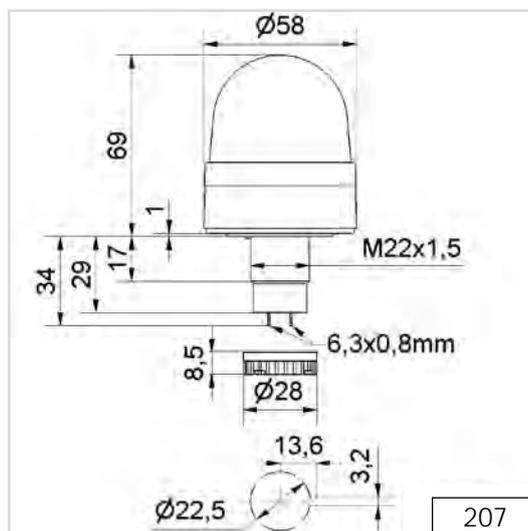
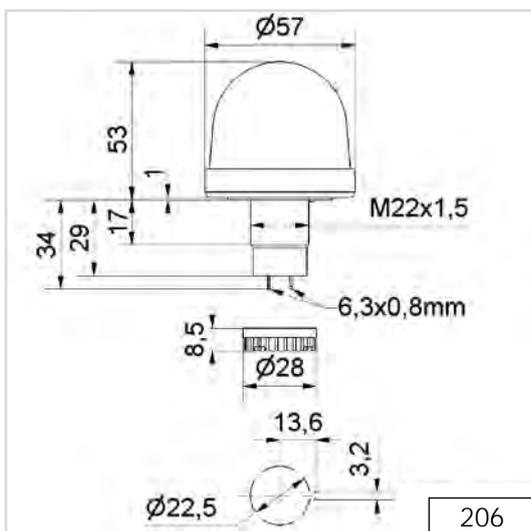
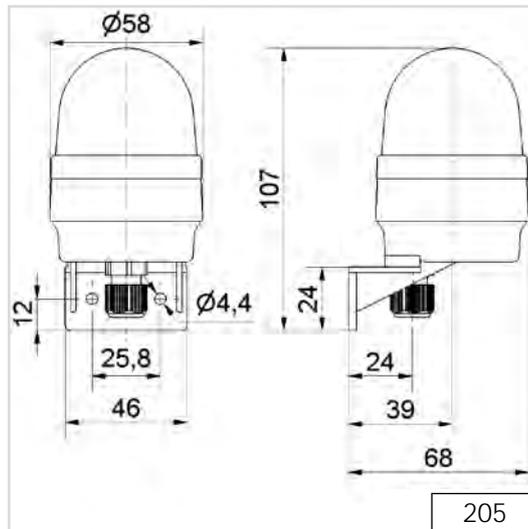
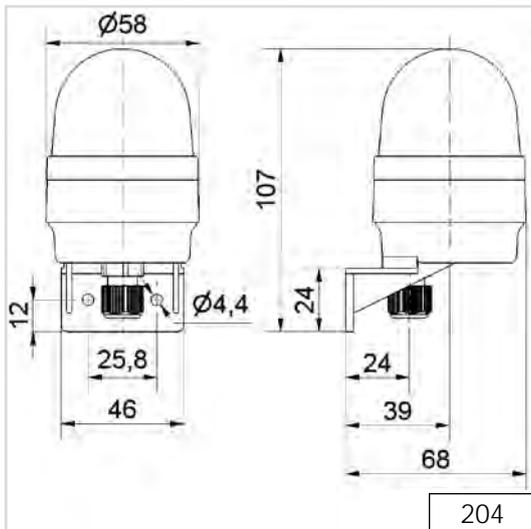
201



202



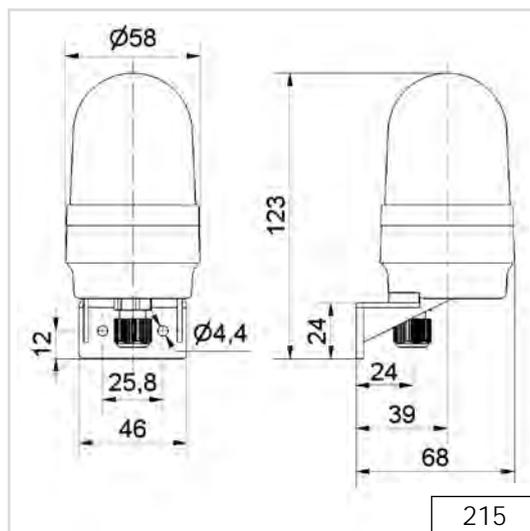
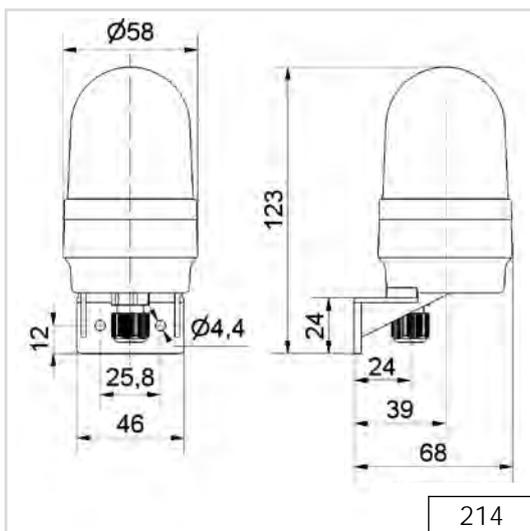
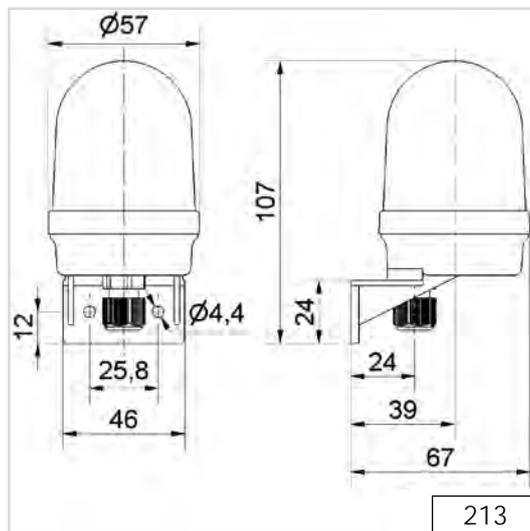
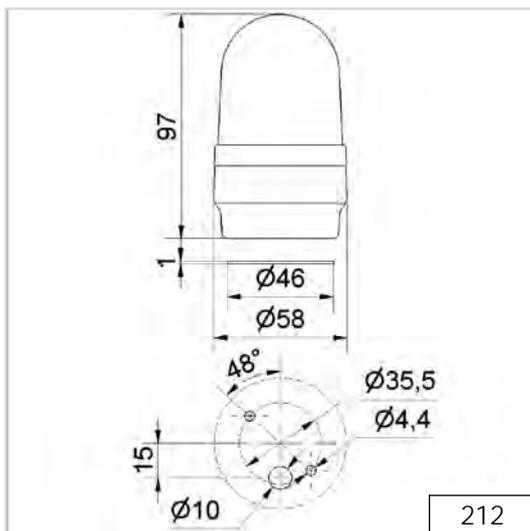
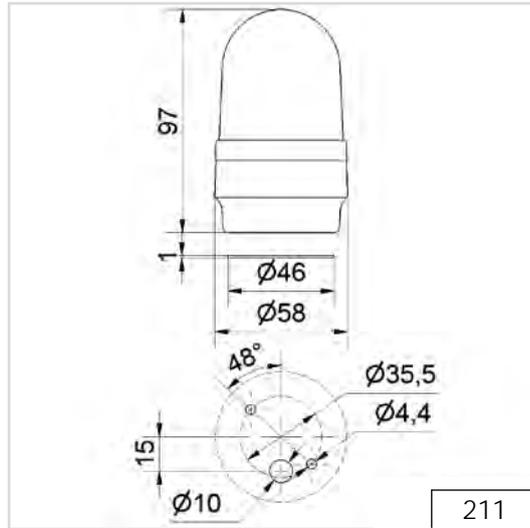
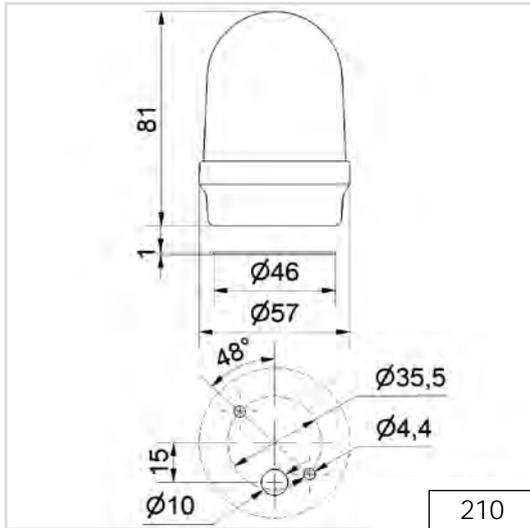
203

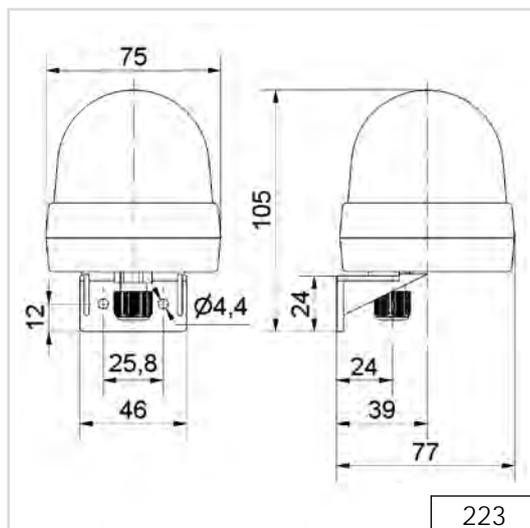
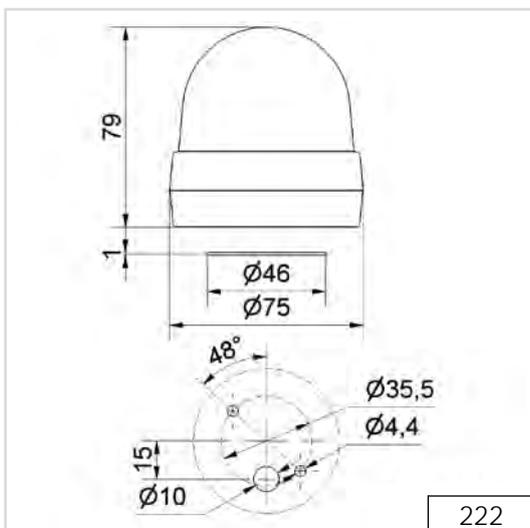
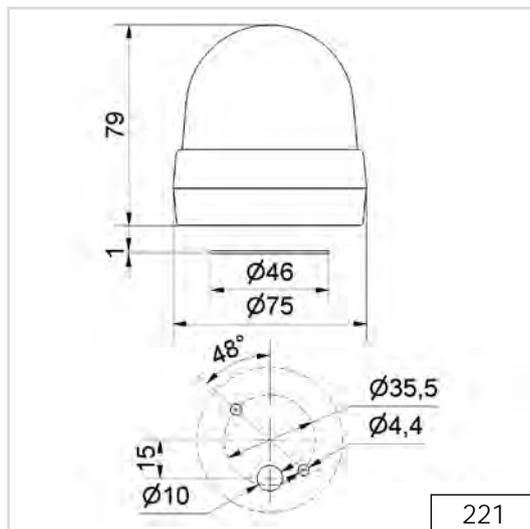
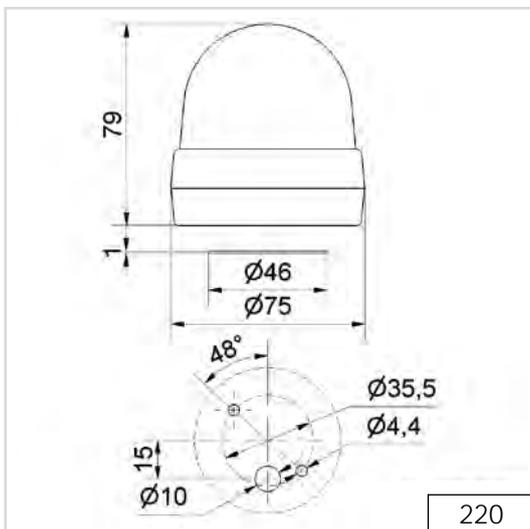
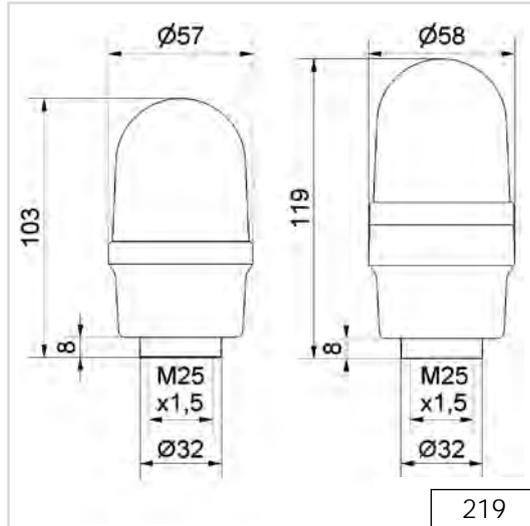
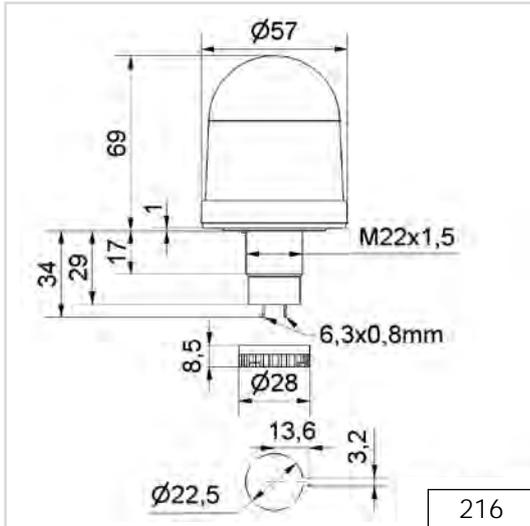


! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

Schémas

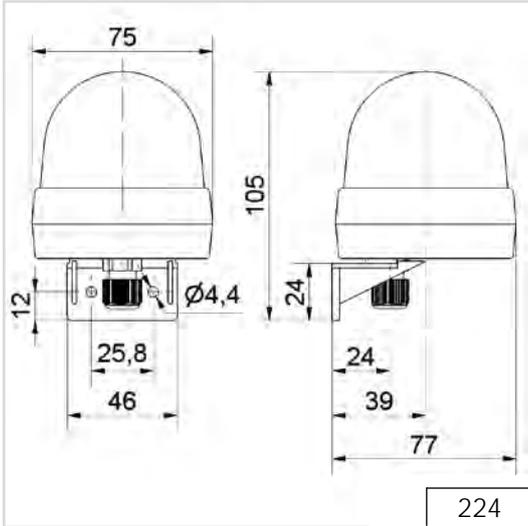




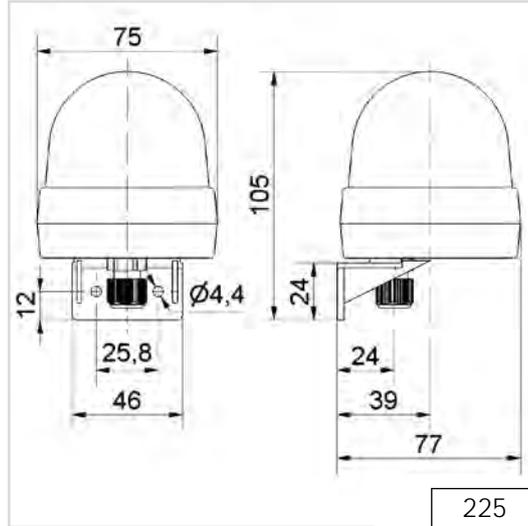
! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

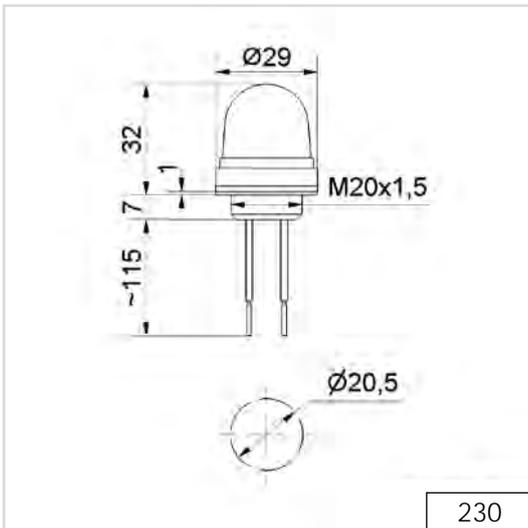
Schémas



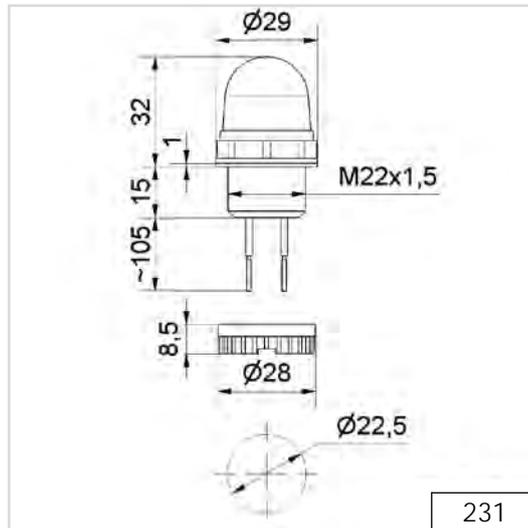
224



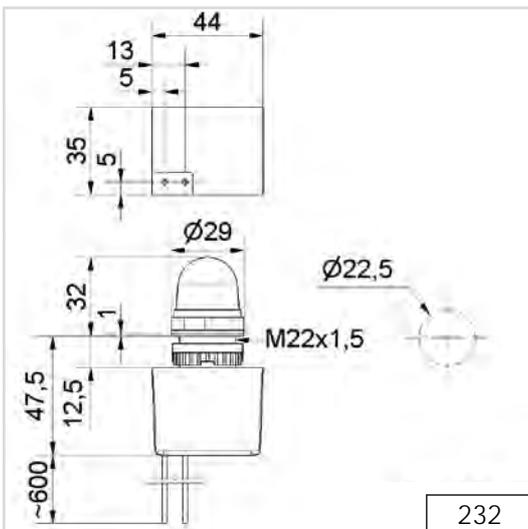
225



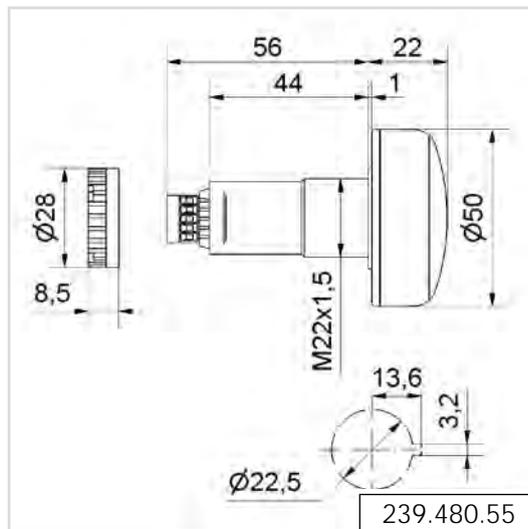
230



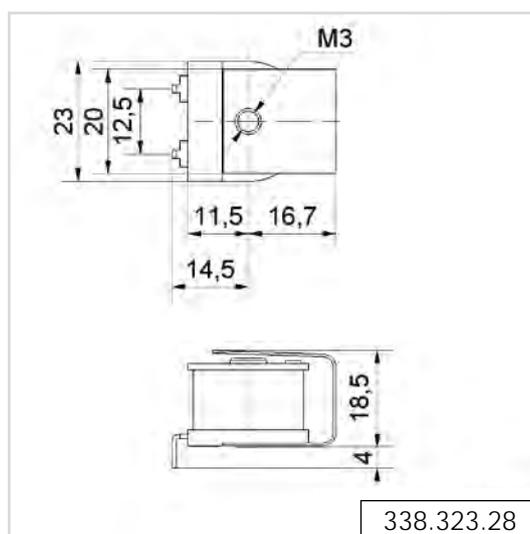
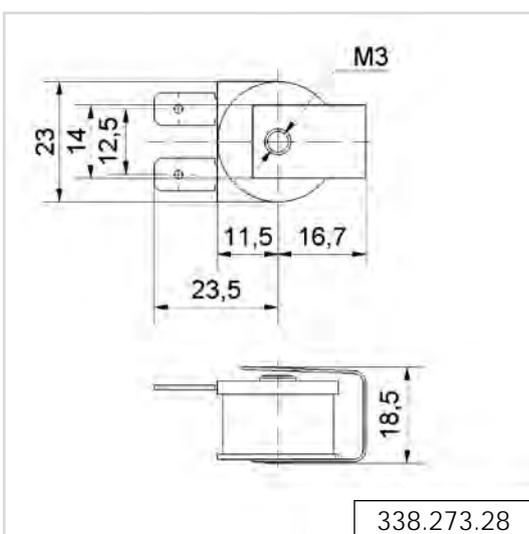
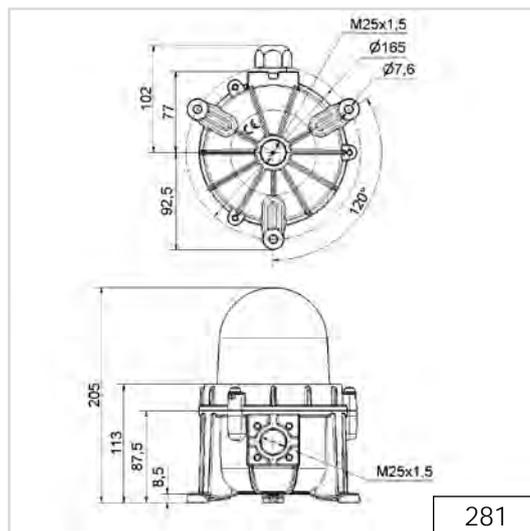
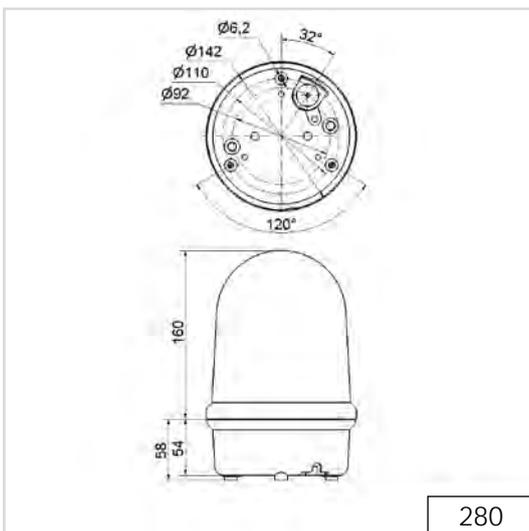
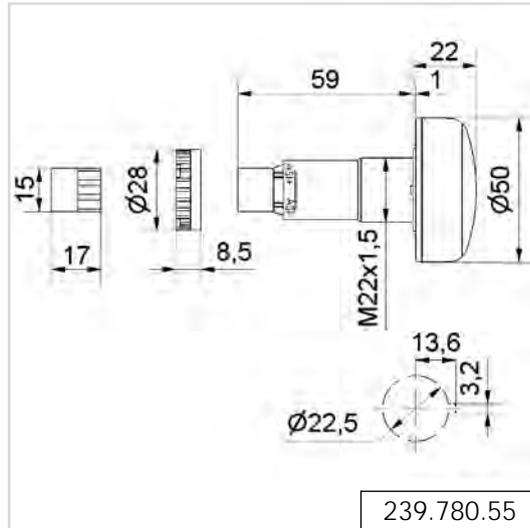
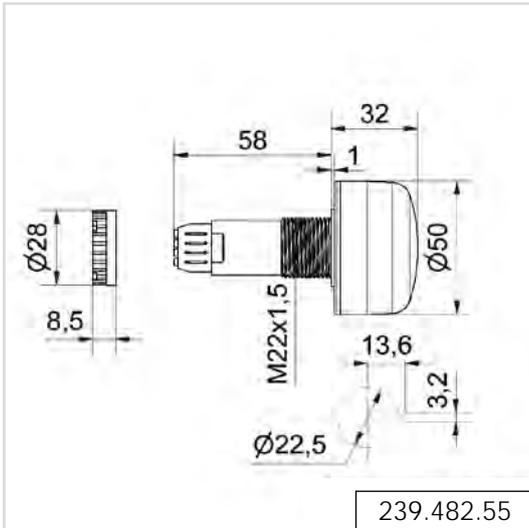
231



232



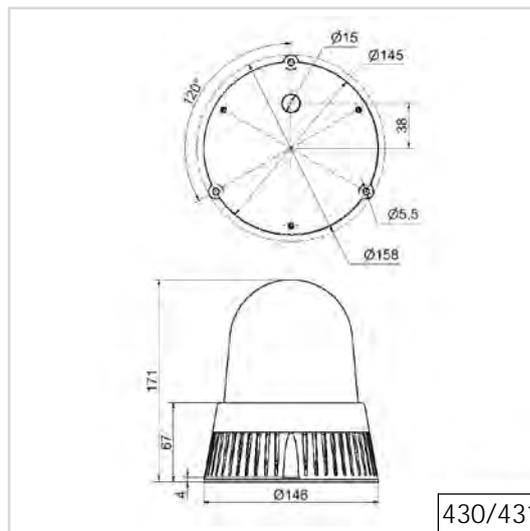
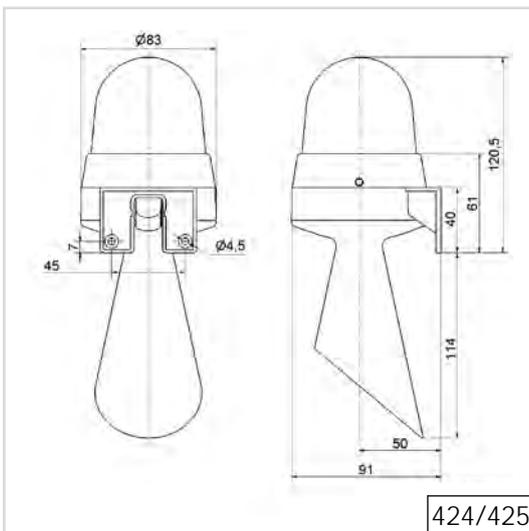
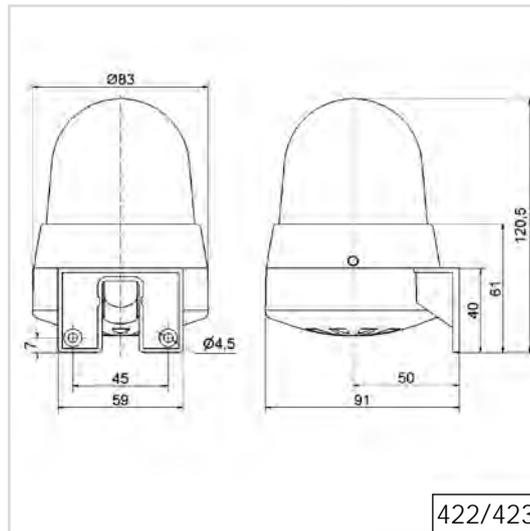
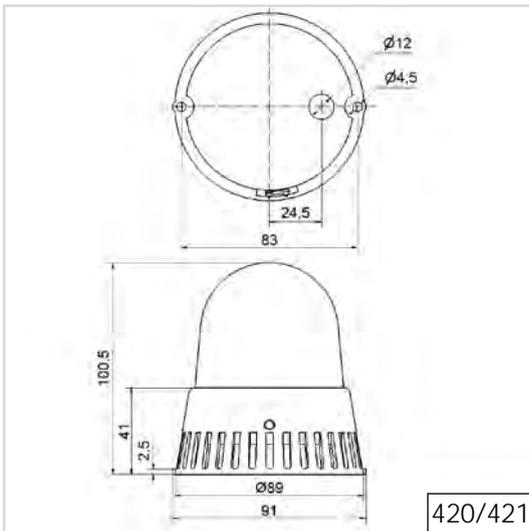
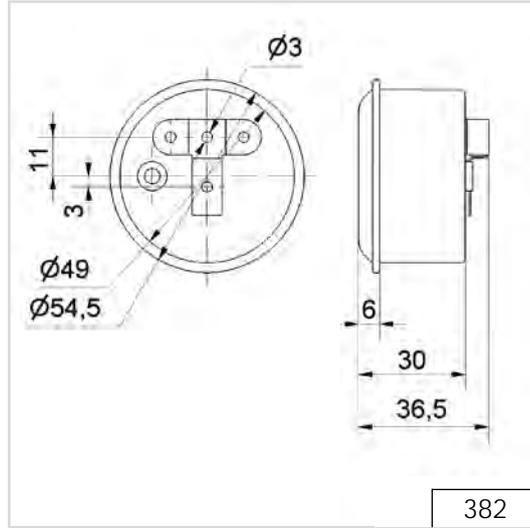
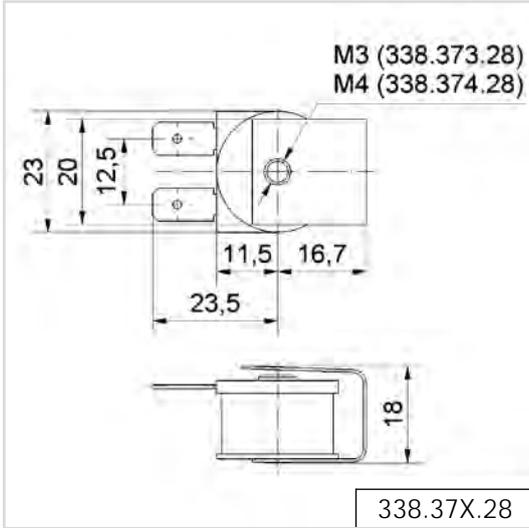
239.480.55

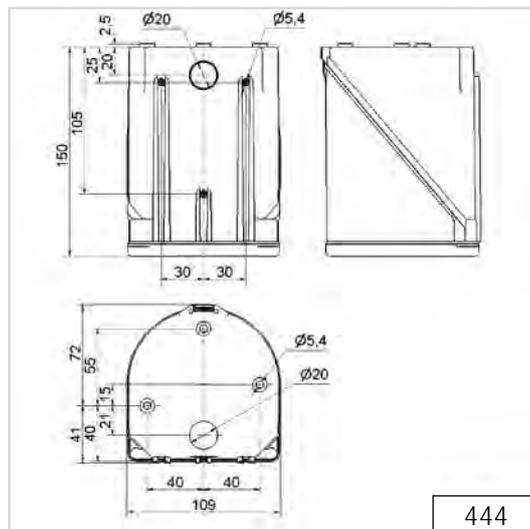
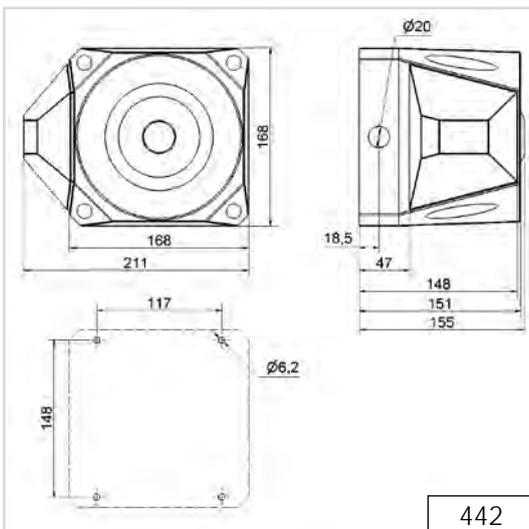
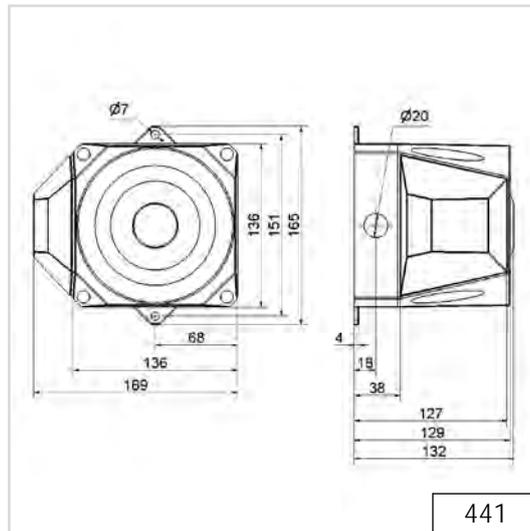
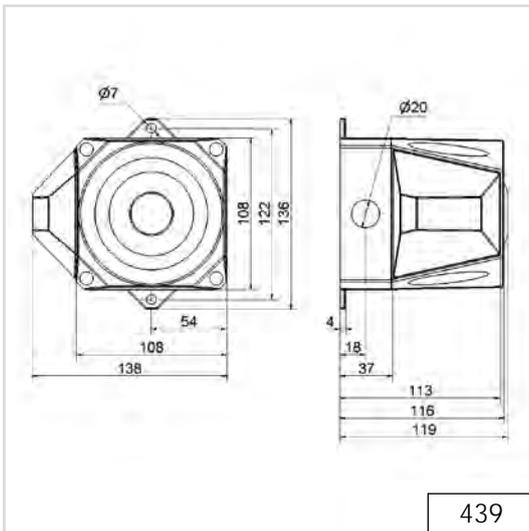
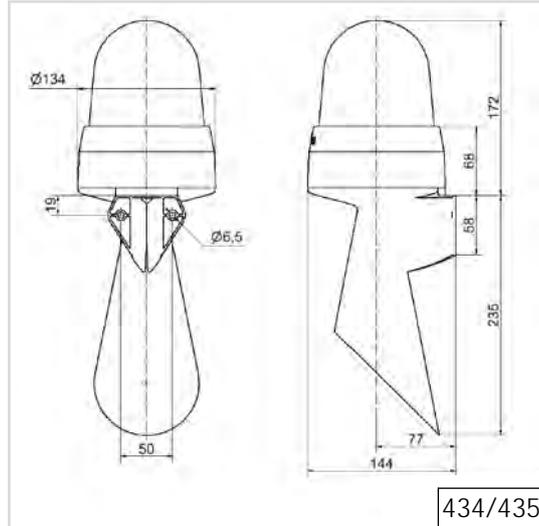
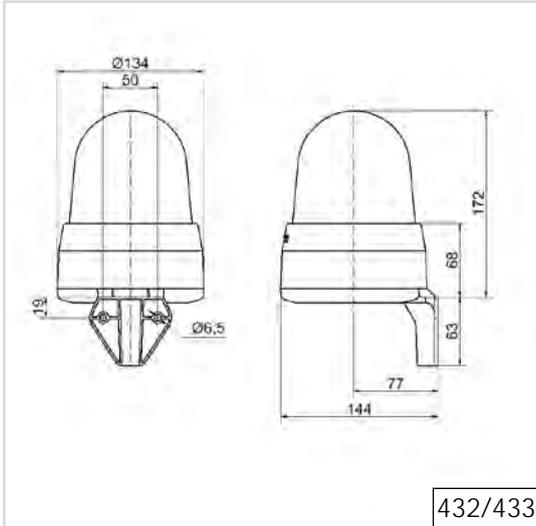


! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

Schémas

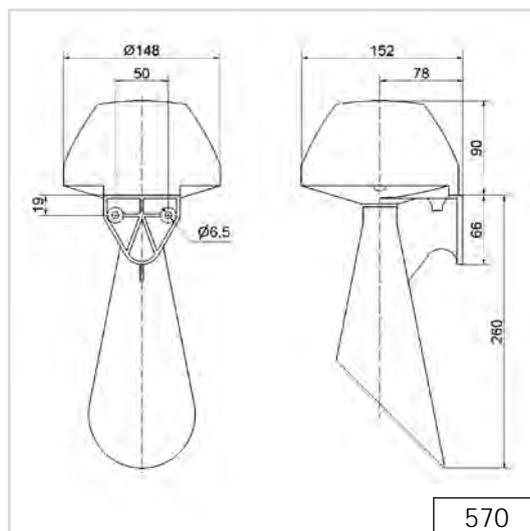
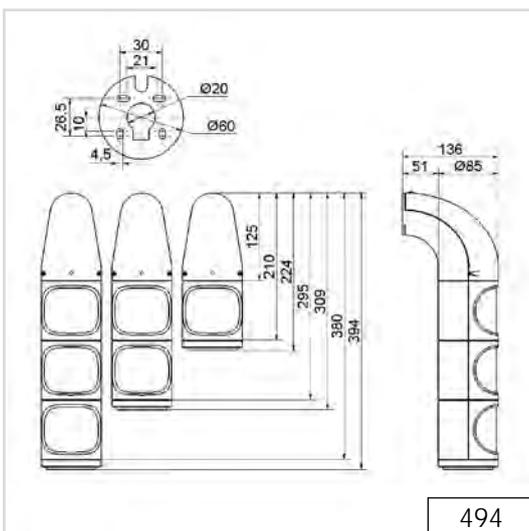
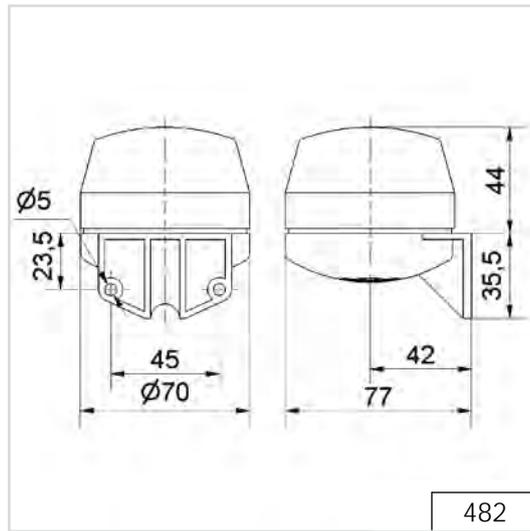
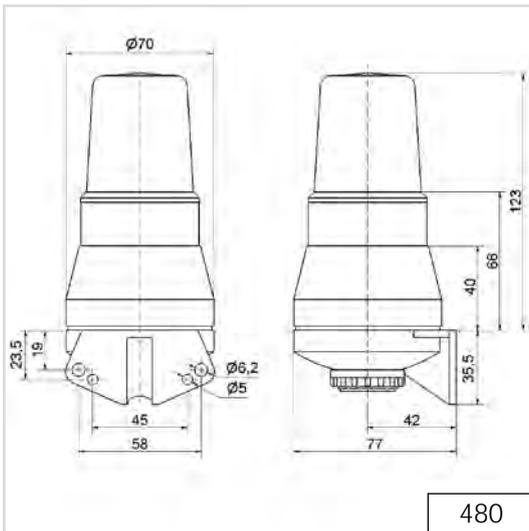
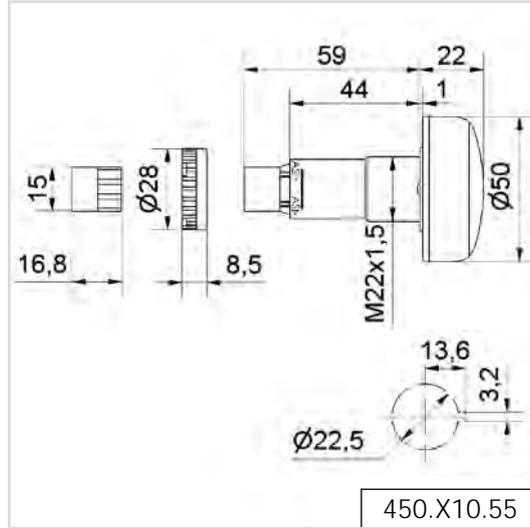
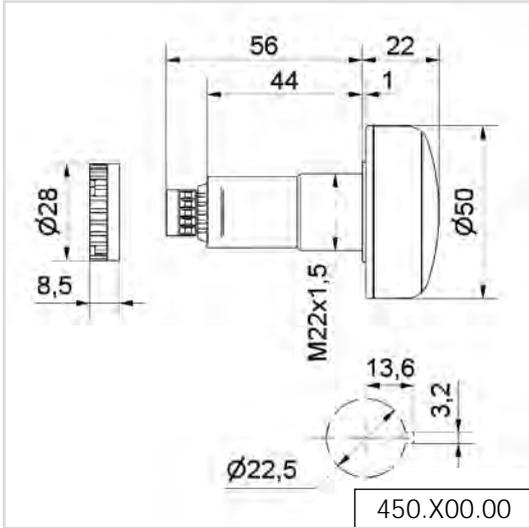


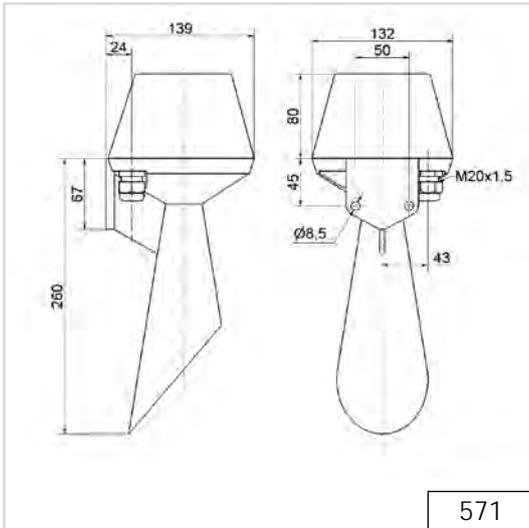


! INFORMATION IMPORTANTE:

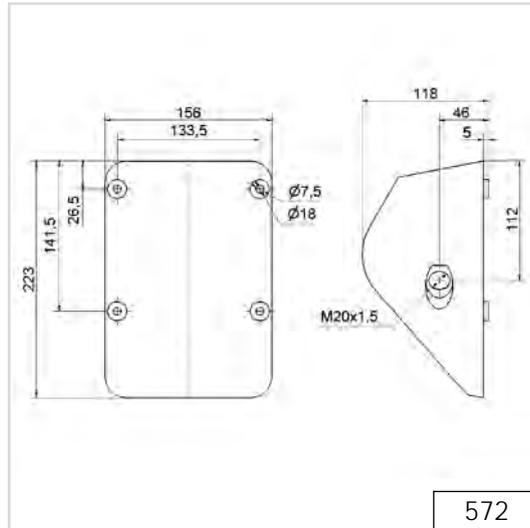
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

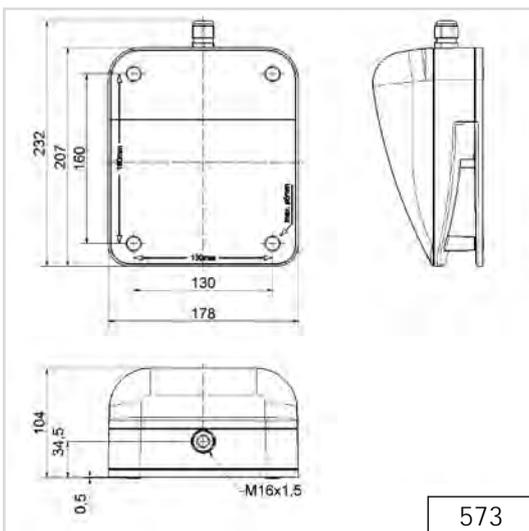




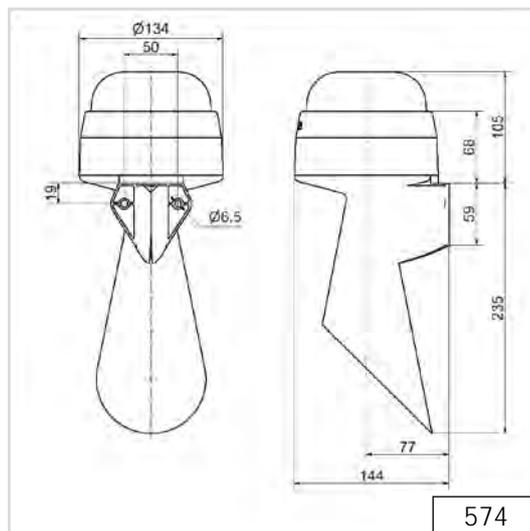
571



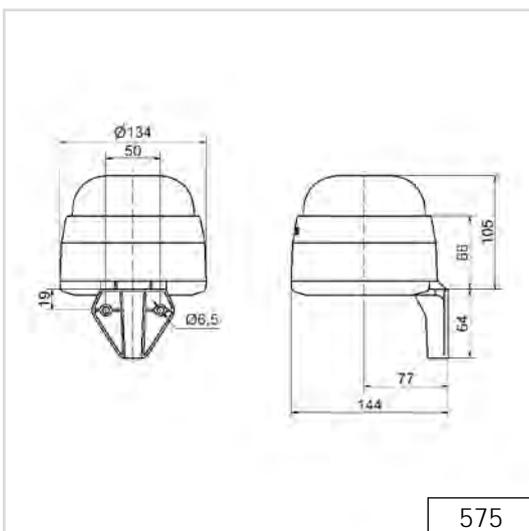
572



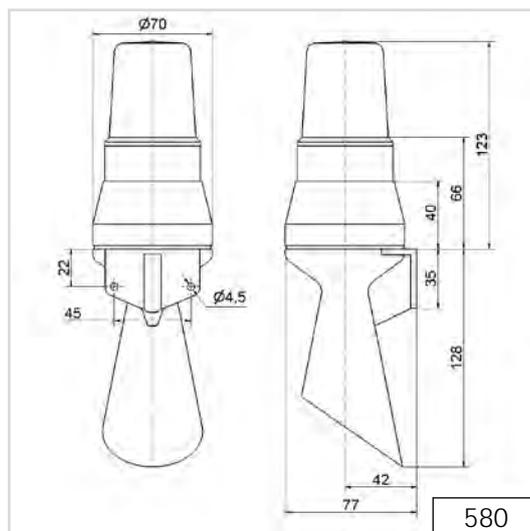
573



574



575

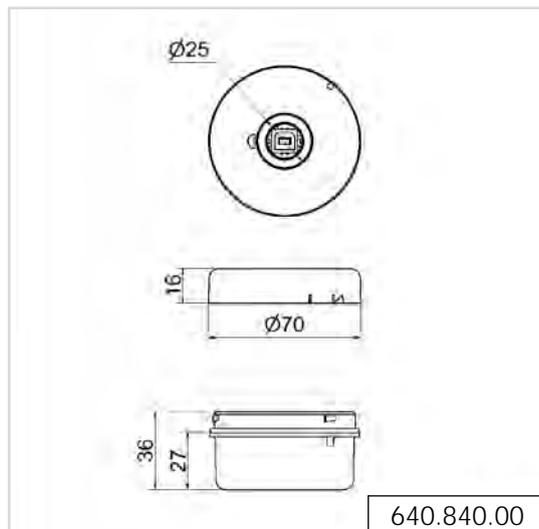
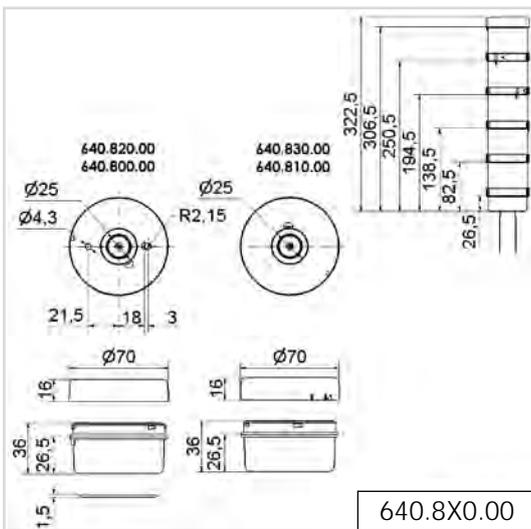
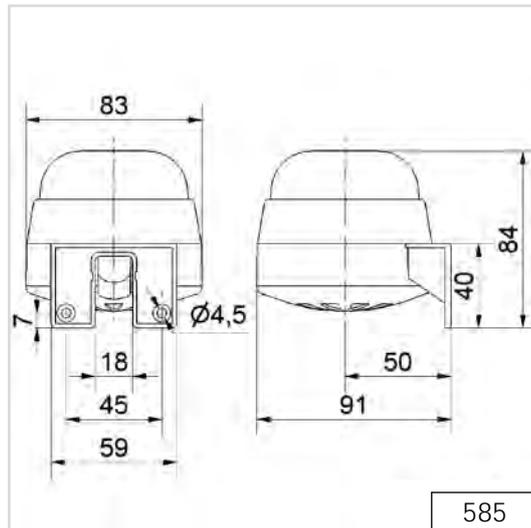
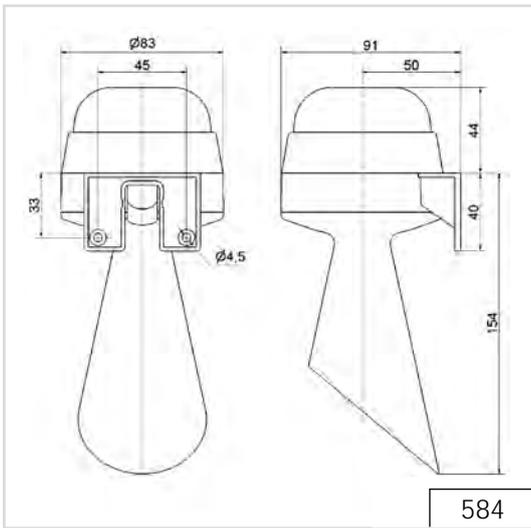
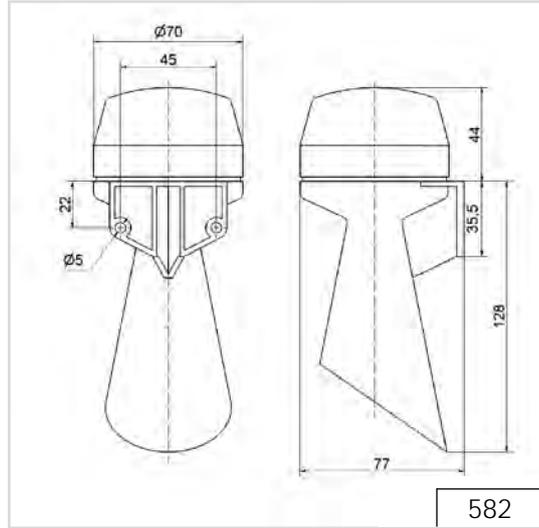
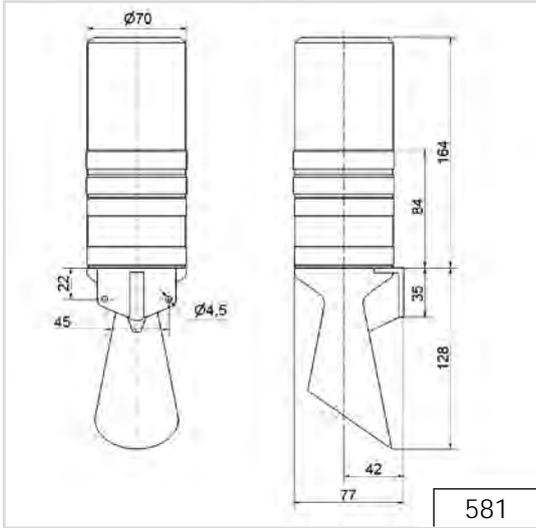


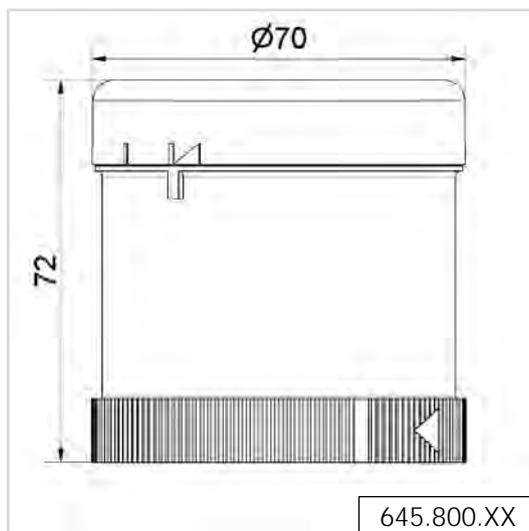
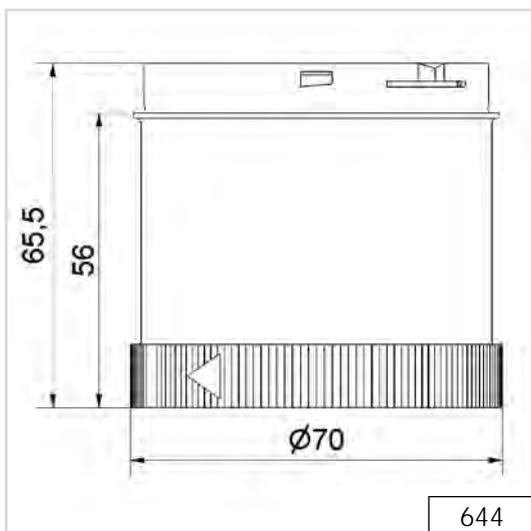
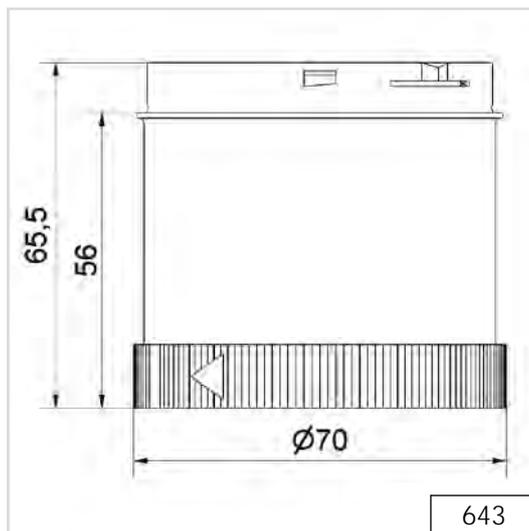
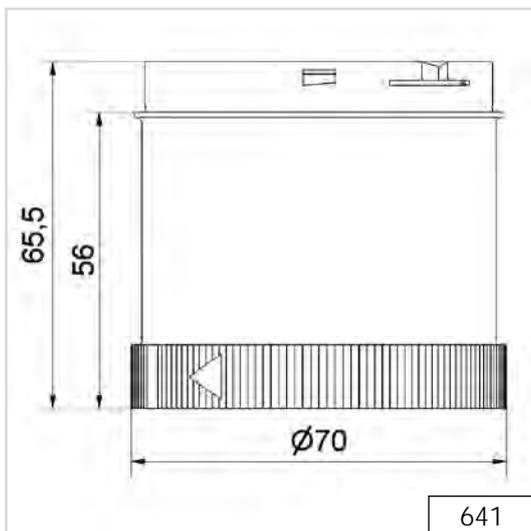
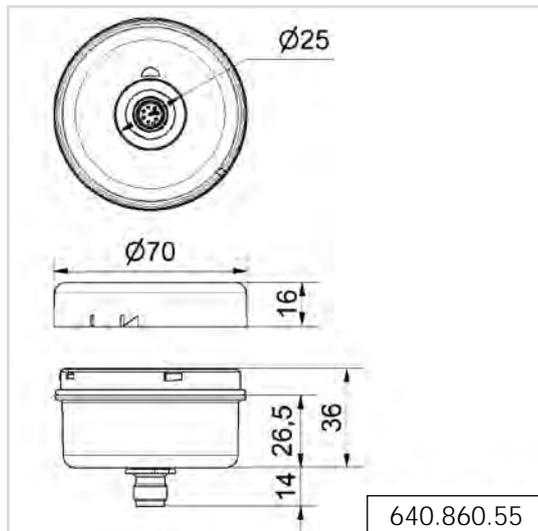
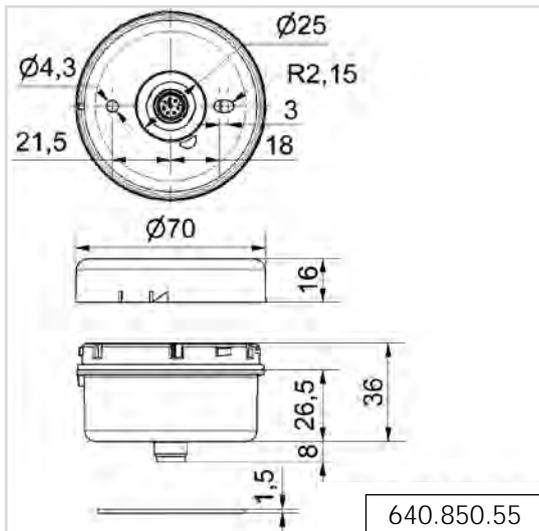
580

! 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.

Schémas

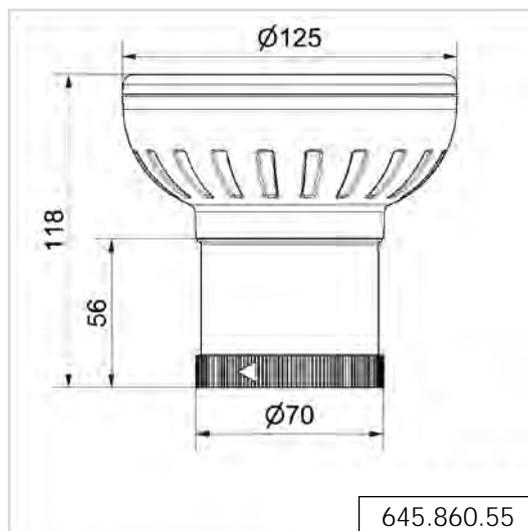
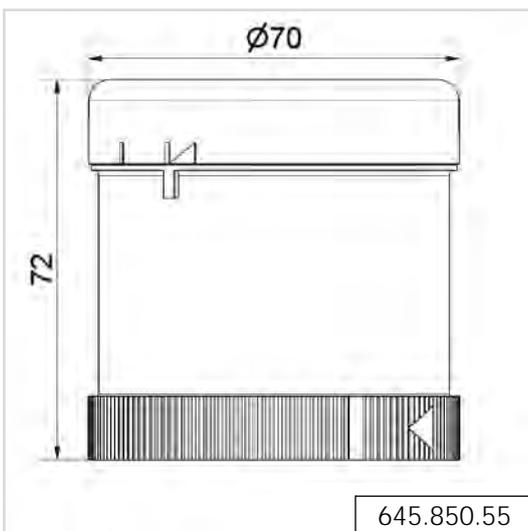
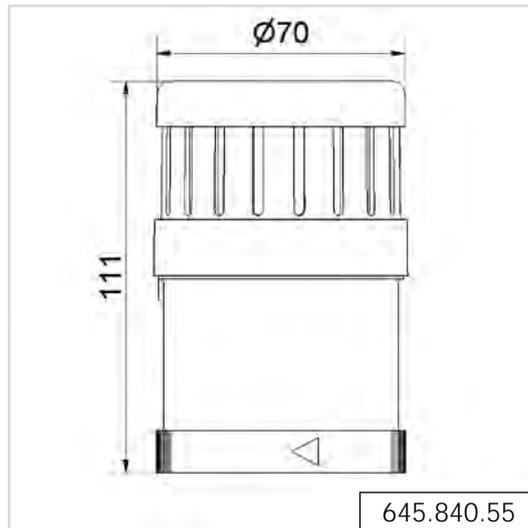
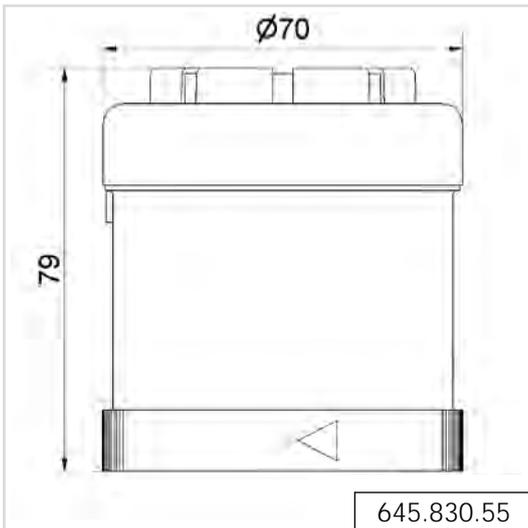
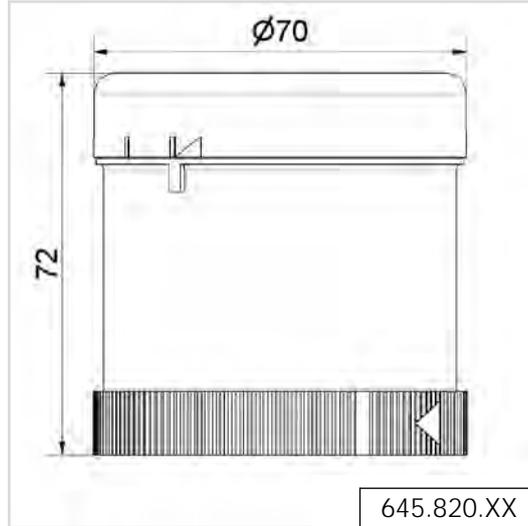
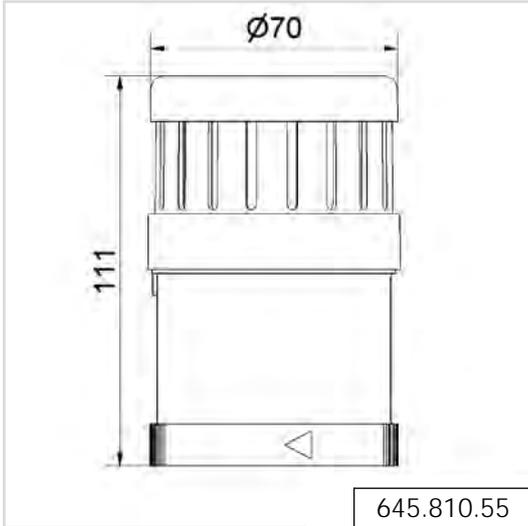


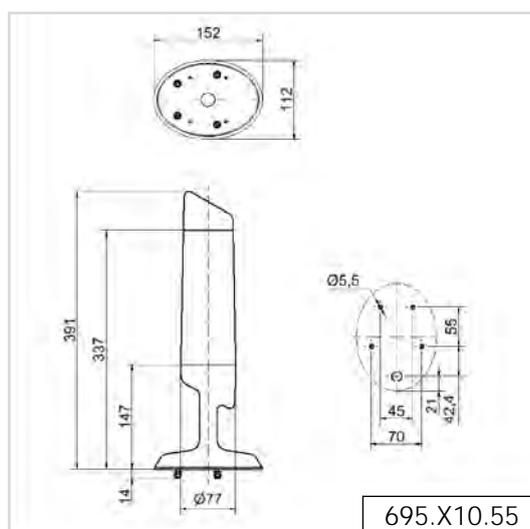
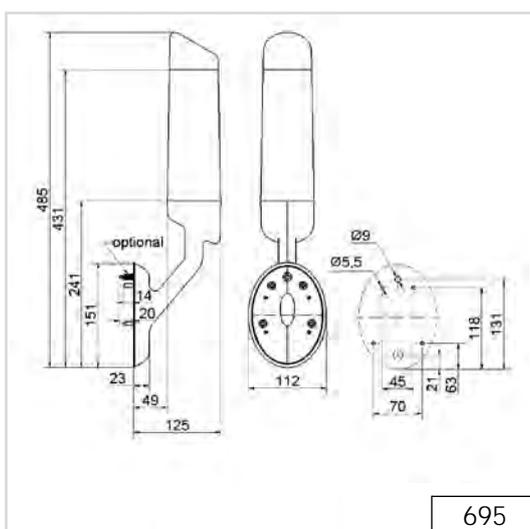
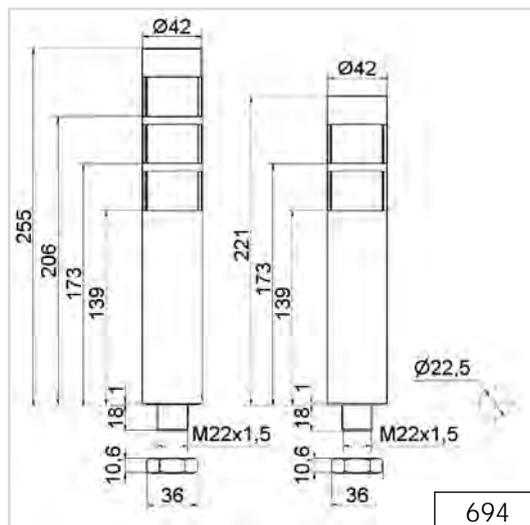
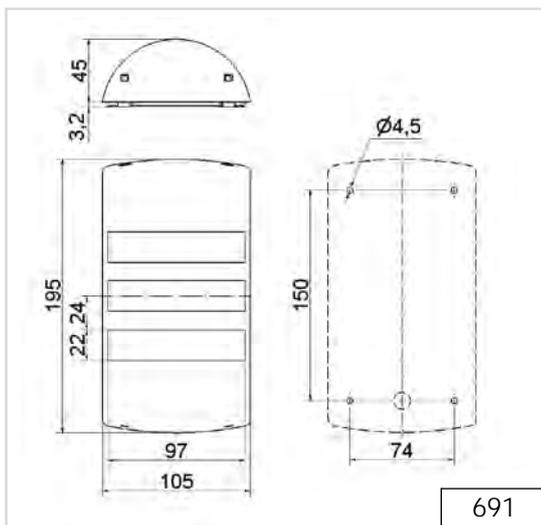
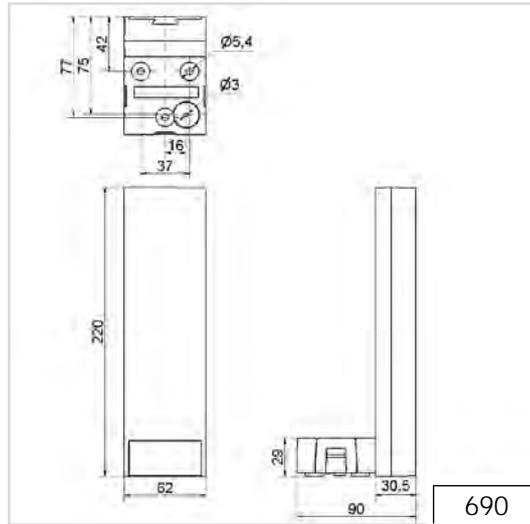
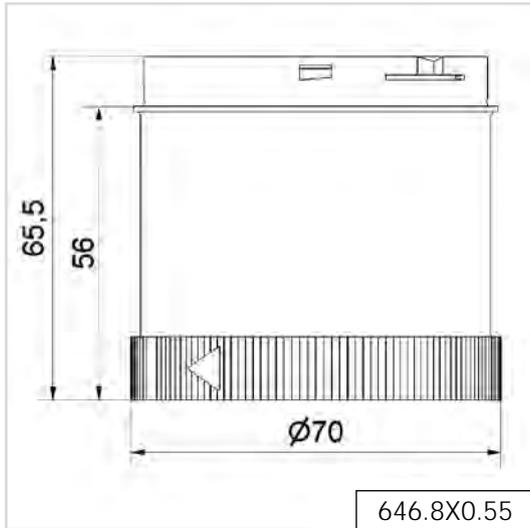


! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

Schémas

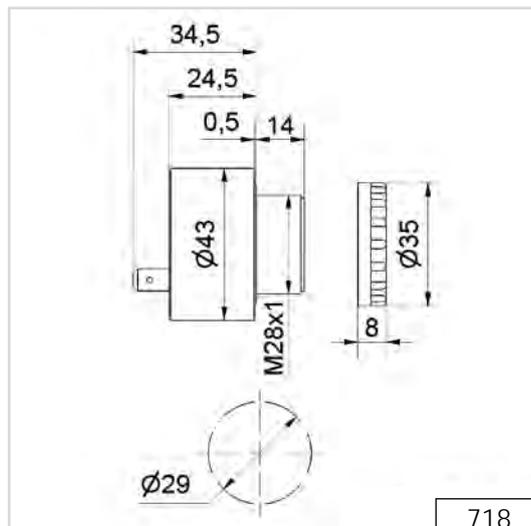
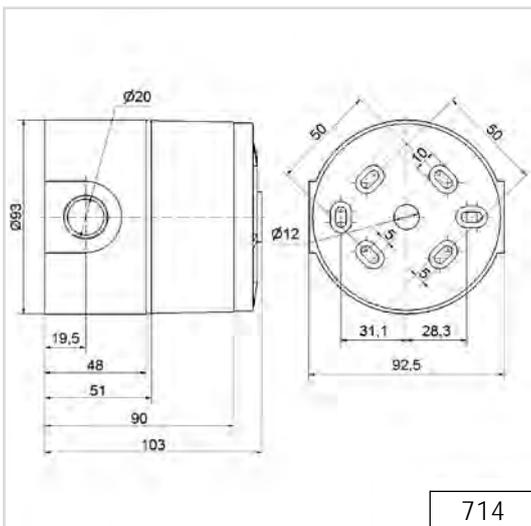
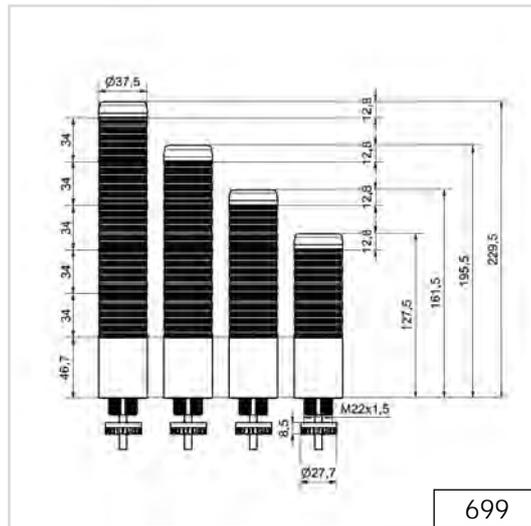
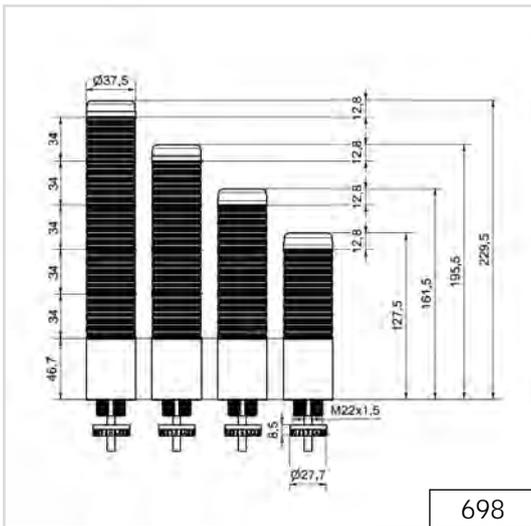
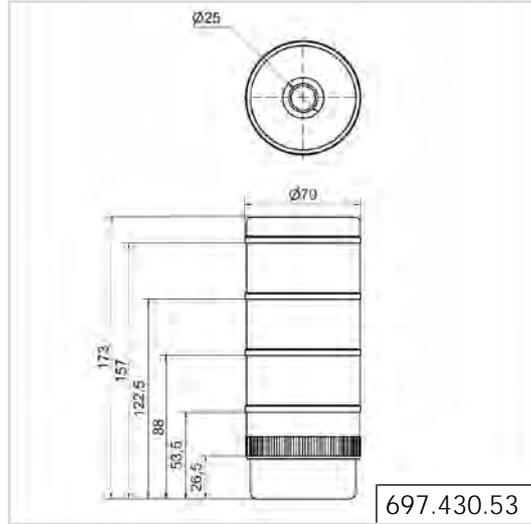
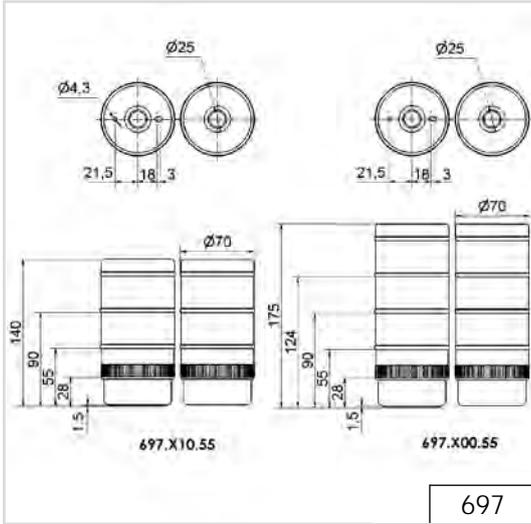


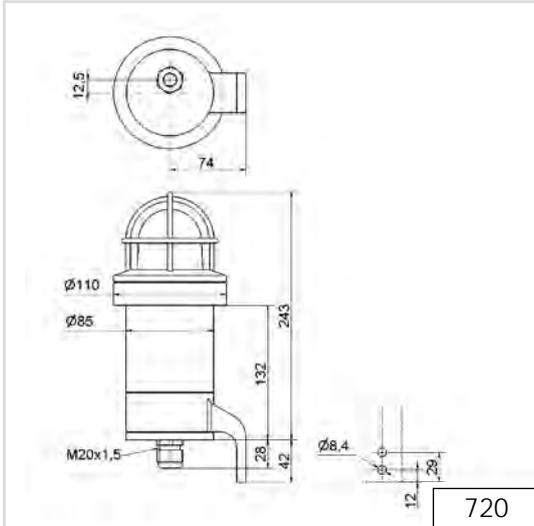


! INFORMATION IMPORTANTE:

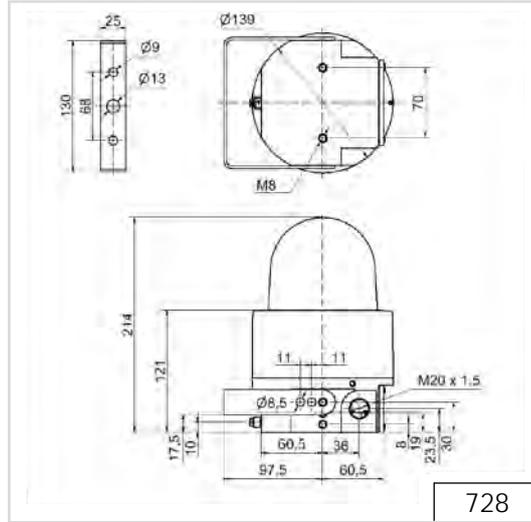
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

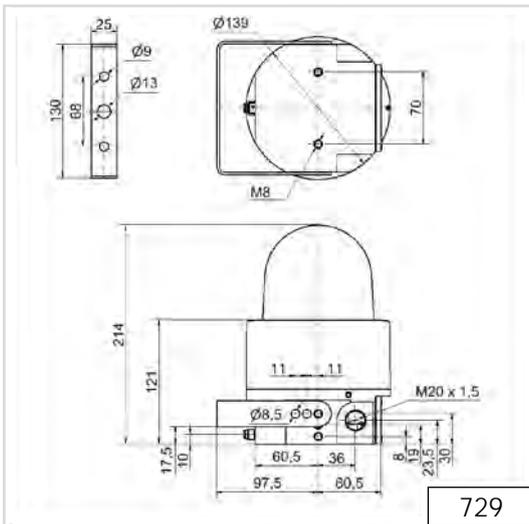




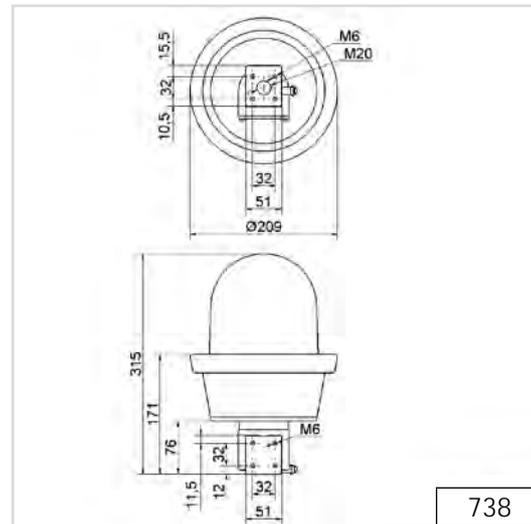
720



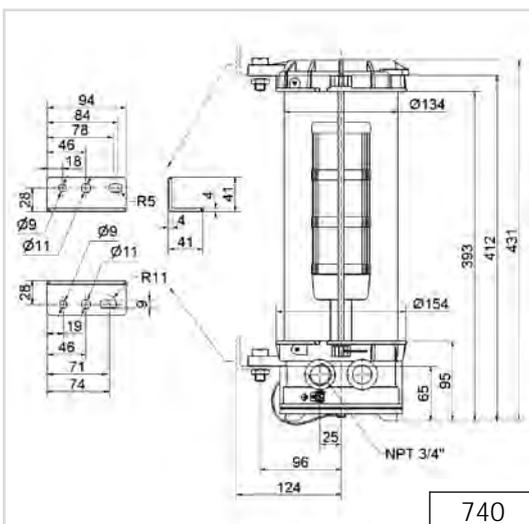
728



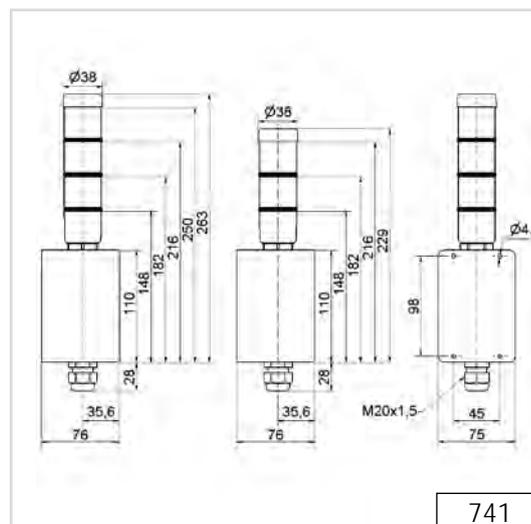
729



738



740

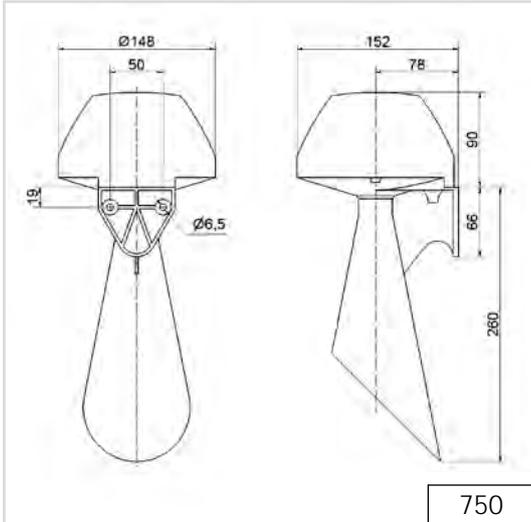


741

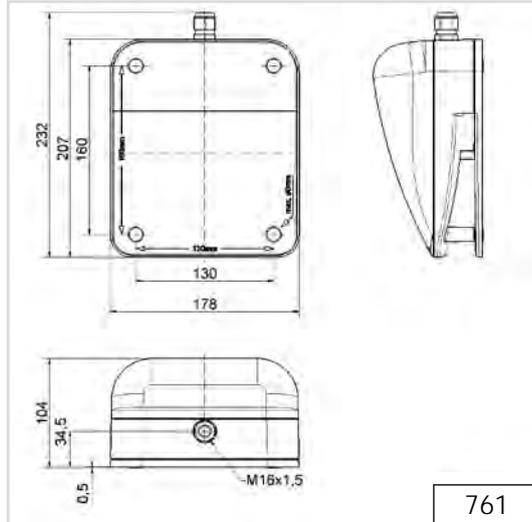
! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

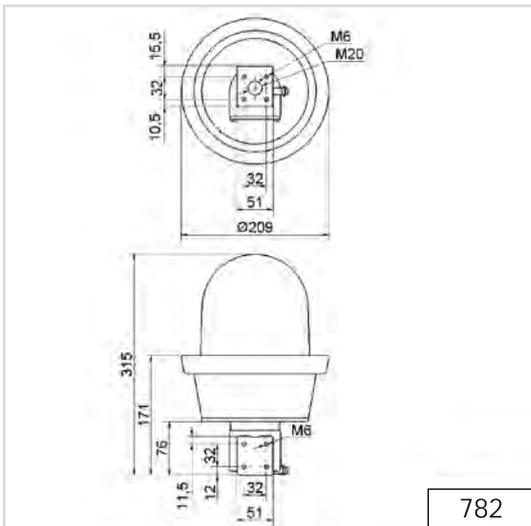
Schémas



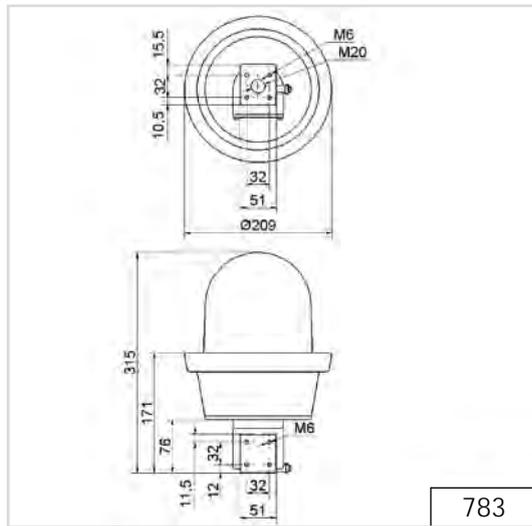
750



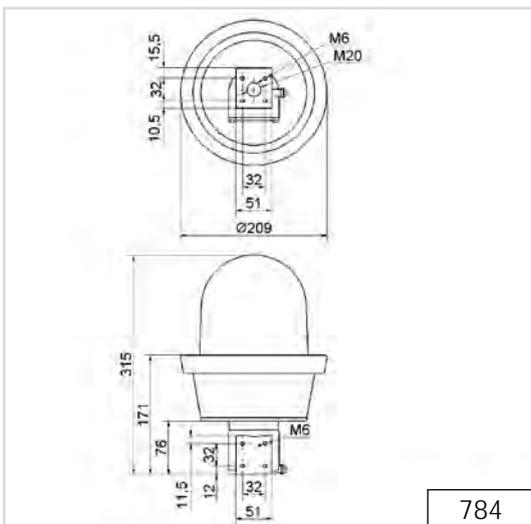
761



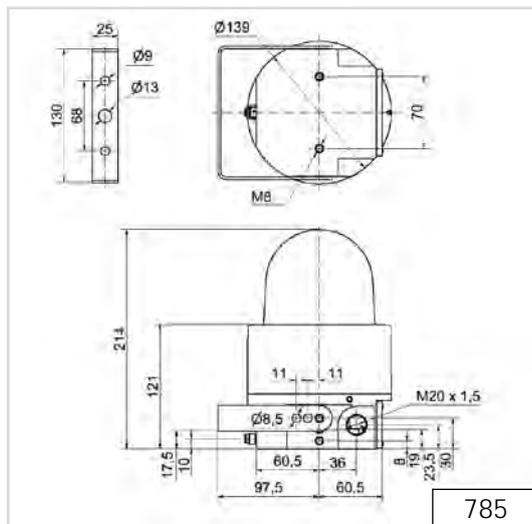
782



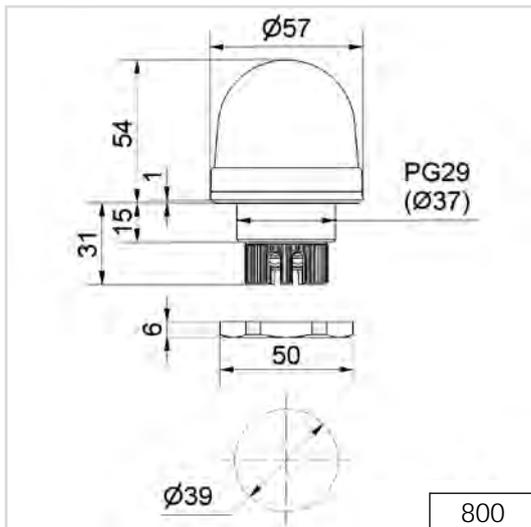
783



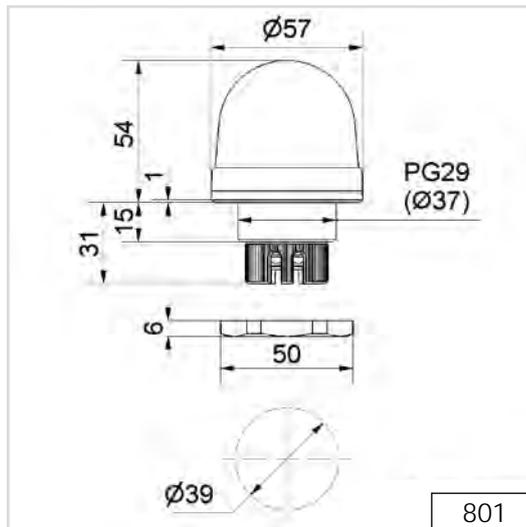
784



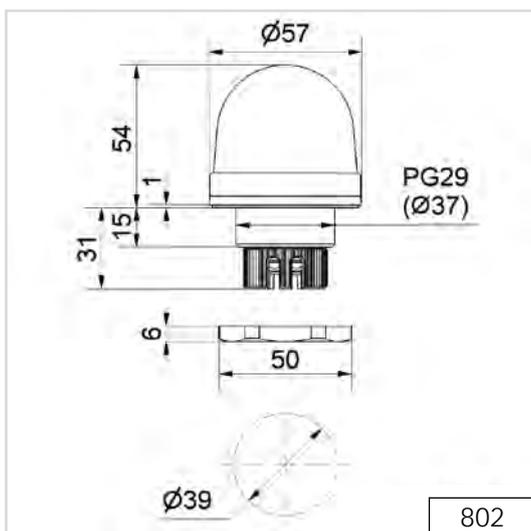
785



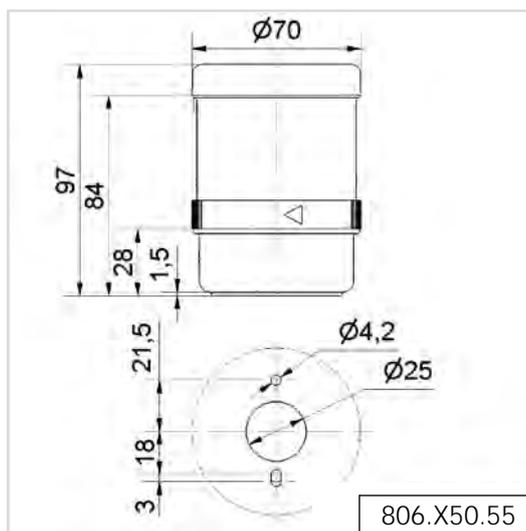
800



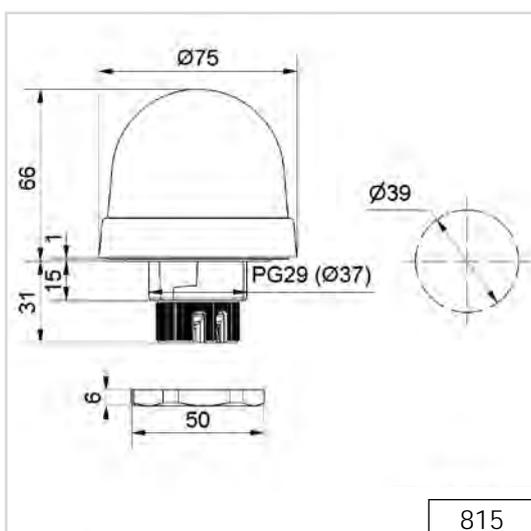
801



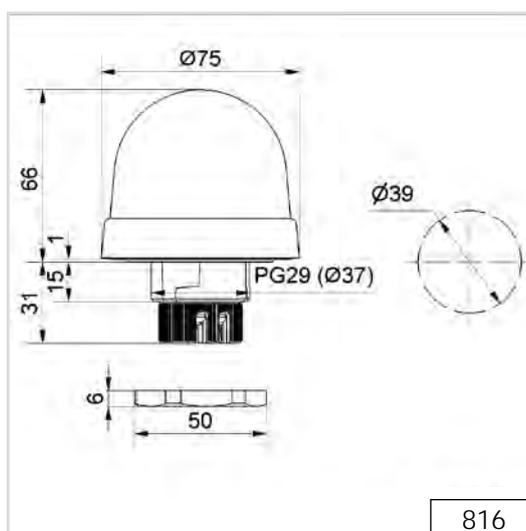
802



806.X50.55



815

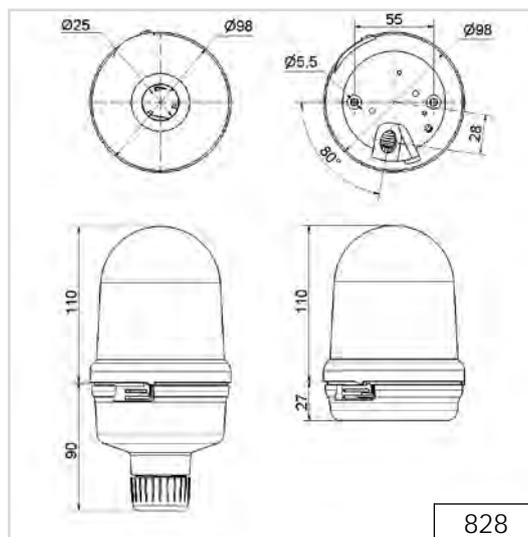
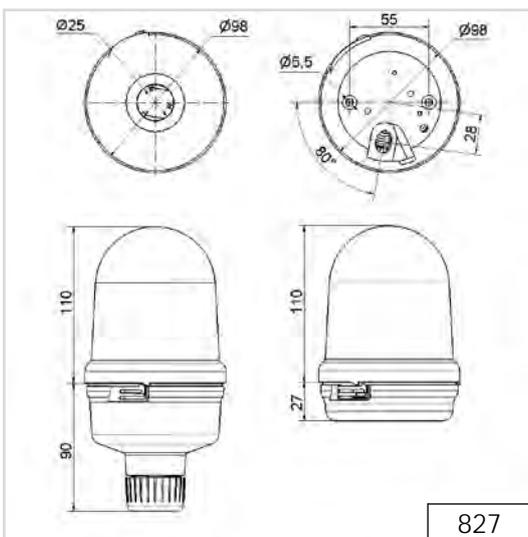
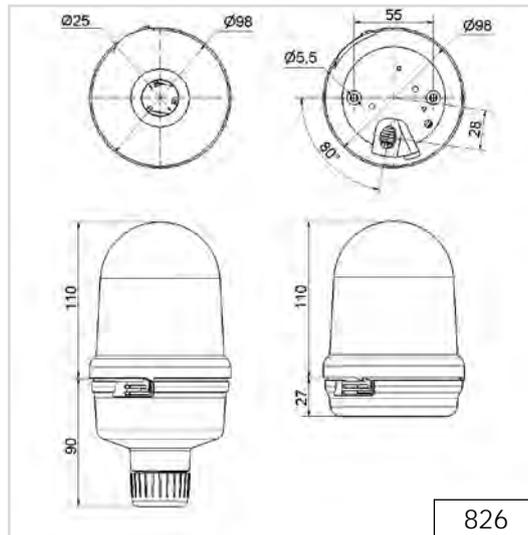
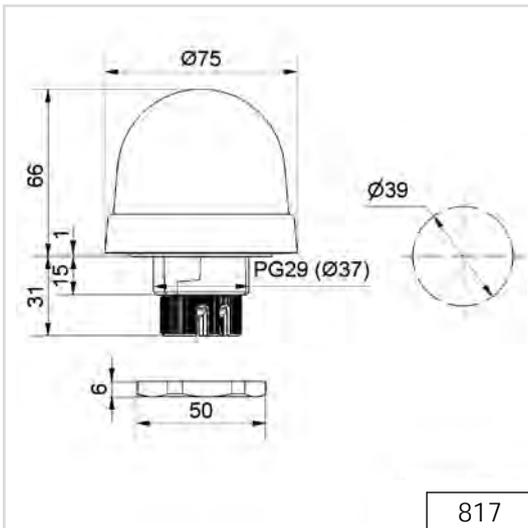
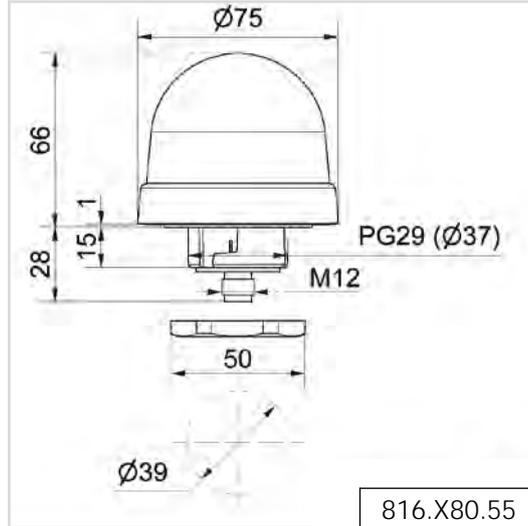
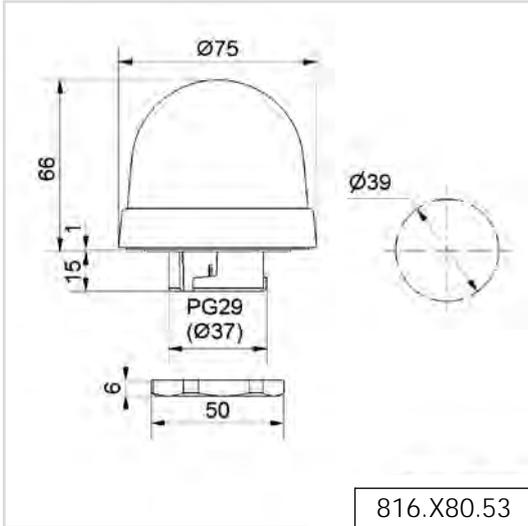


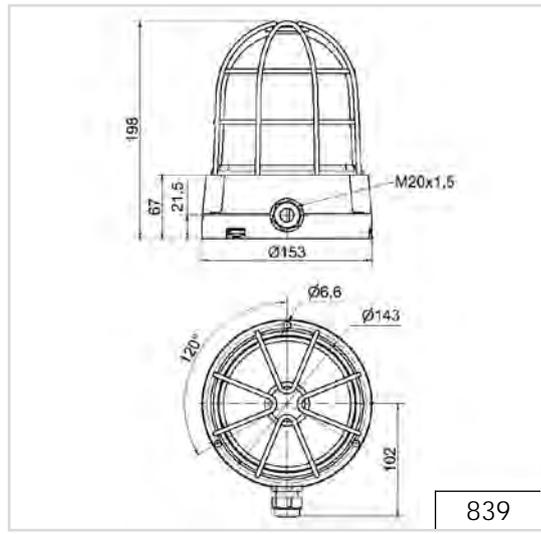
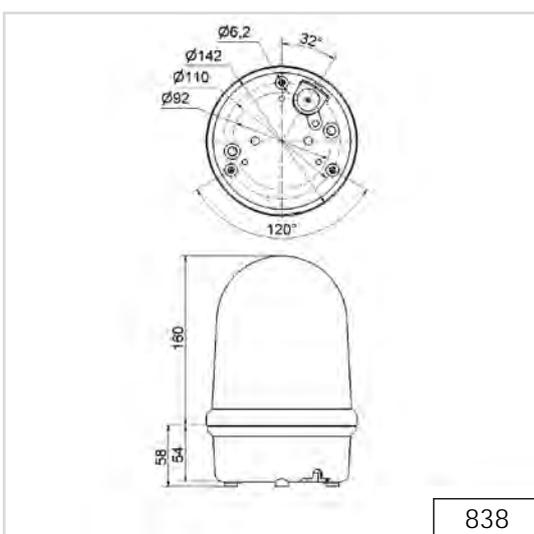
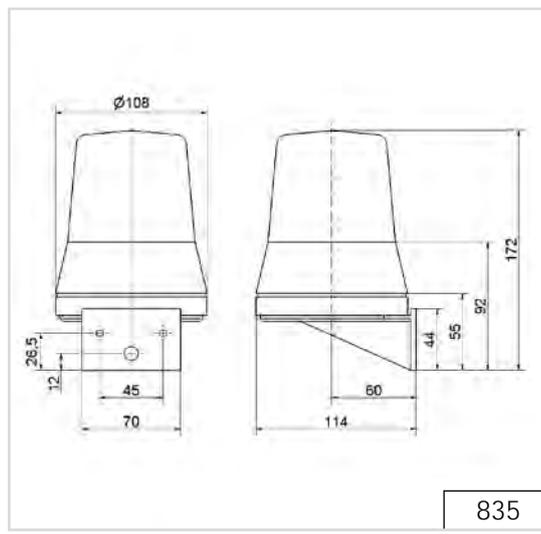
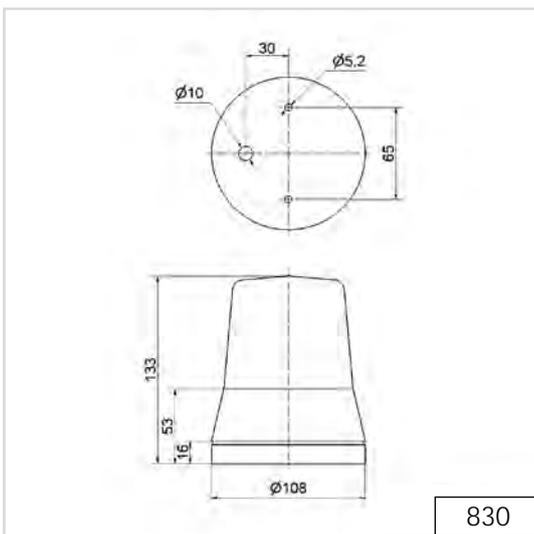
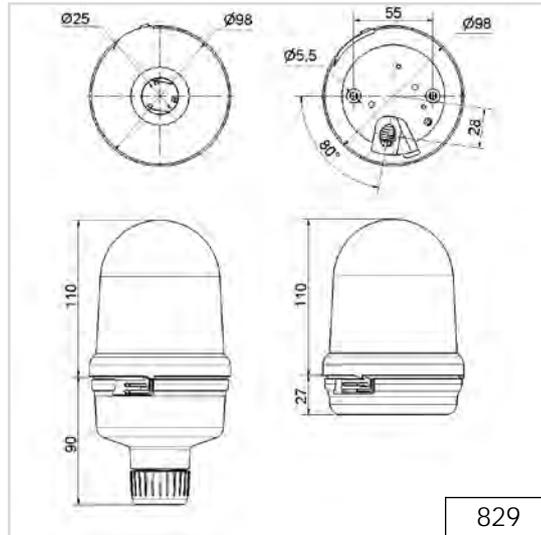
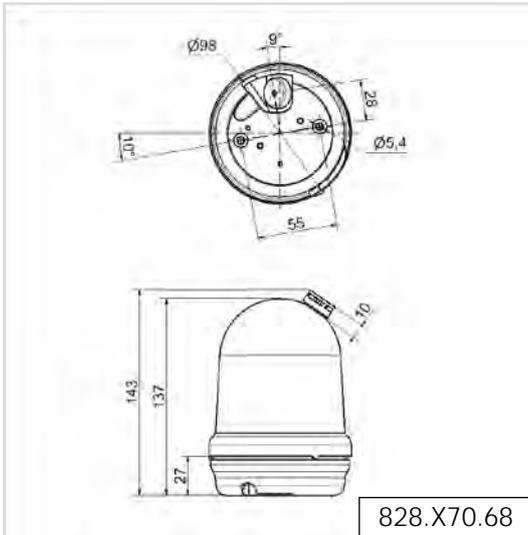
816

! 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.

Schémas

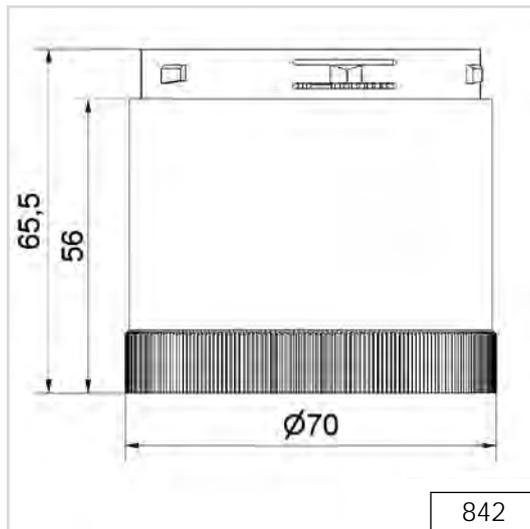
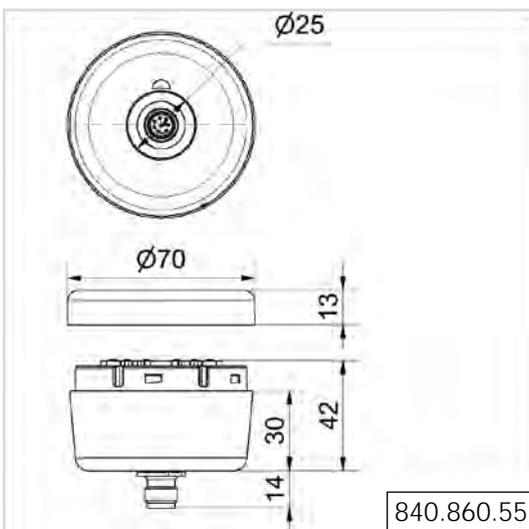
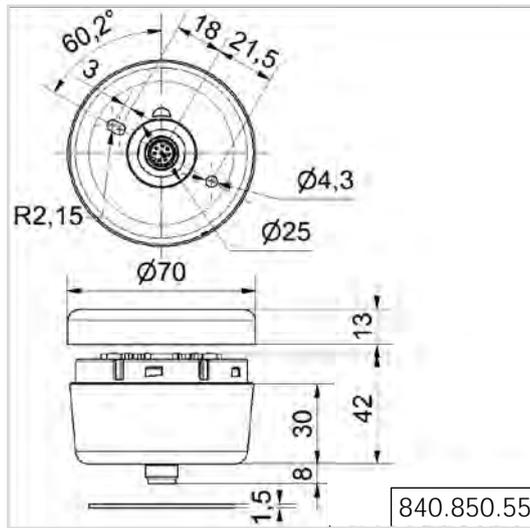
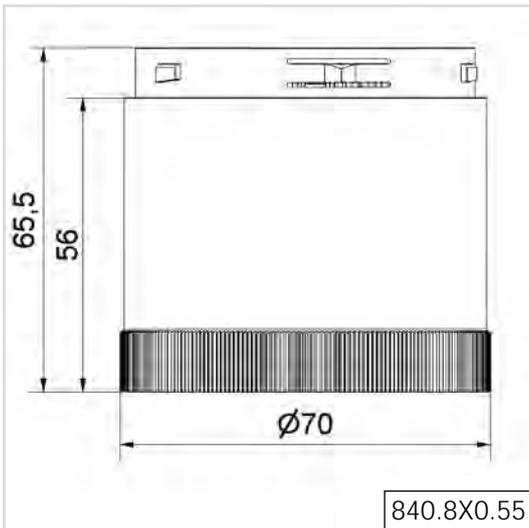
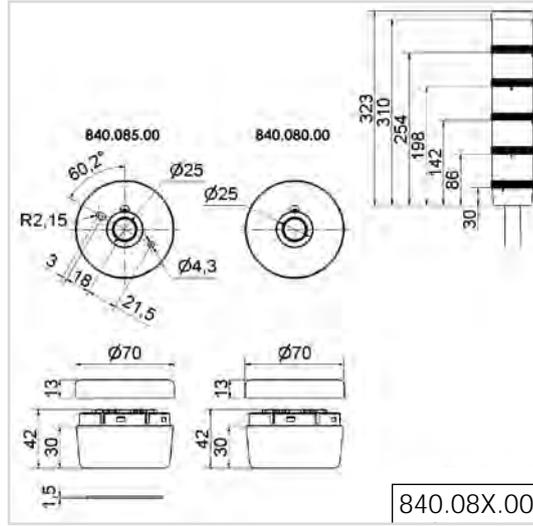
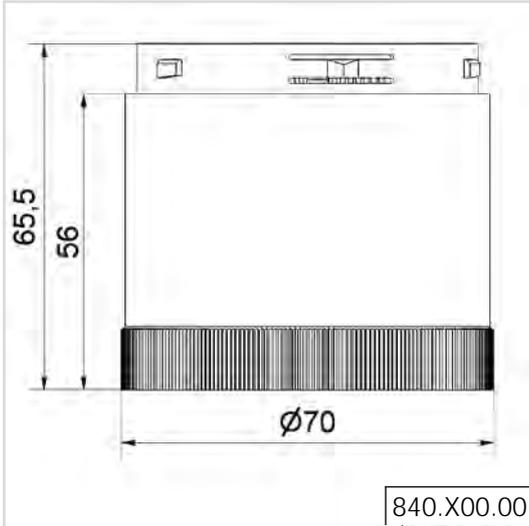


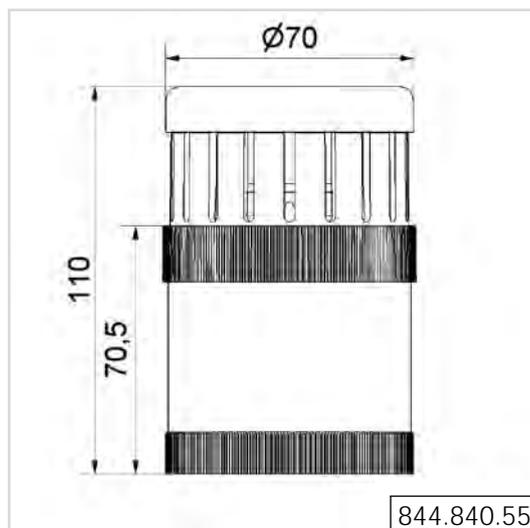
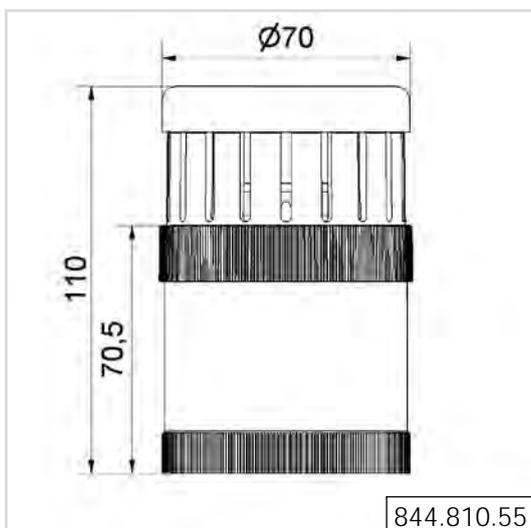
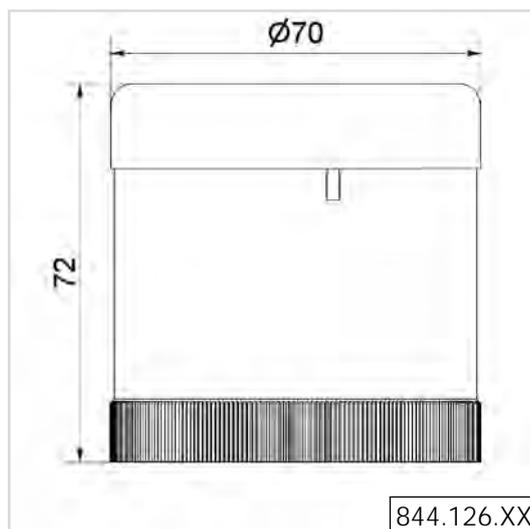
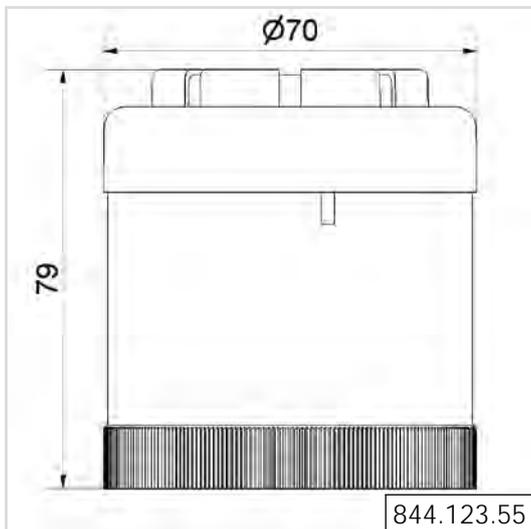
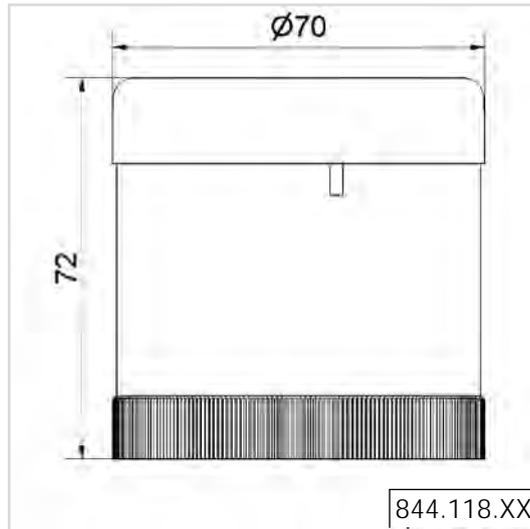
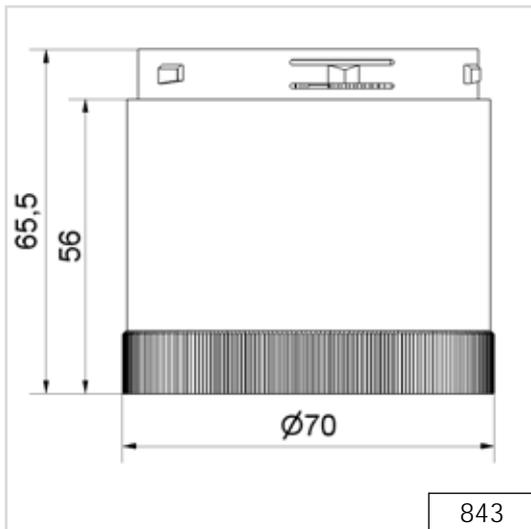


! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

Schémas

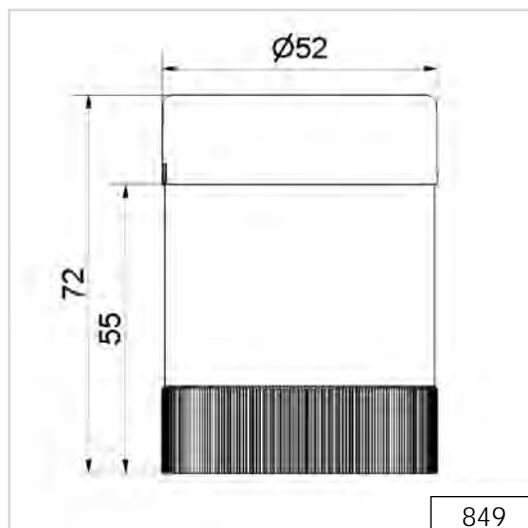
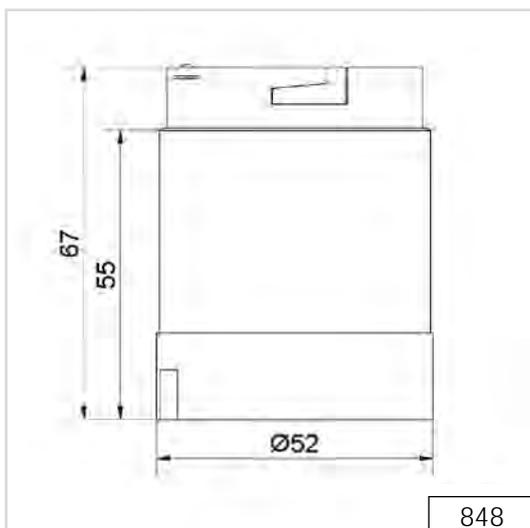
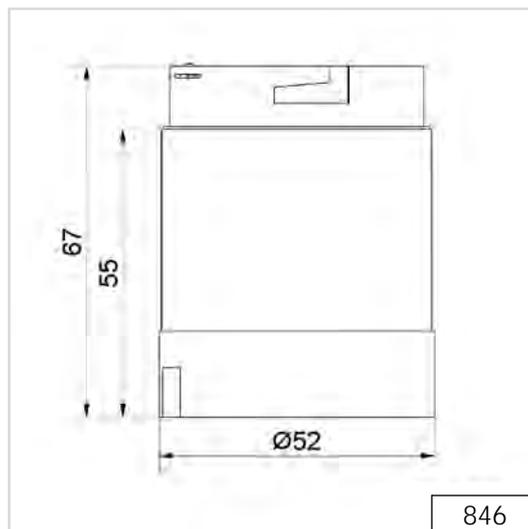
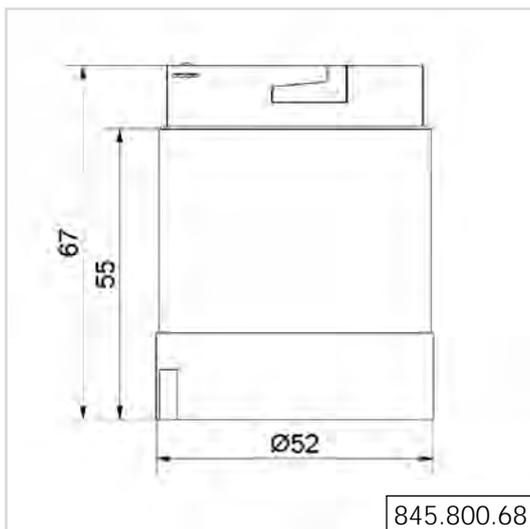
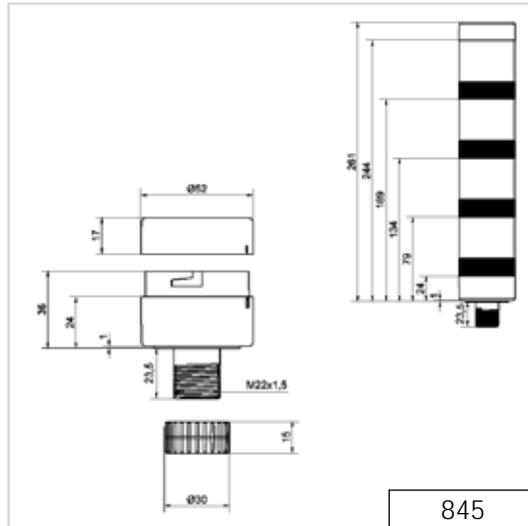
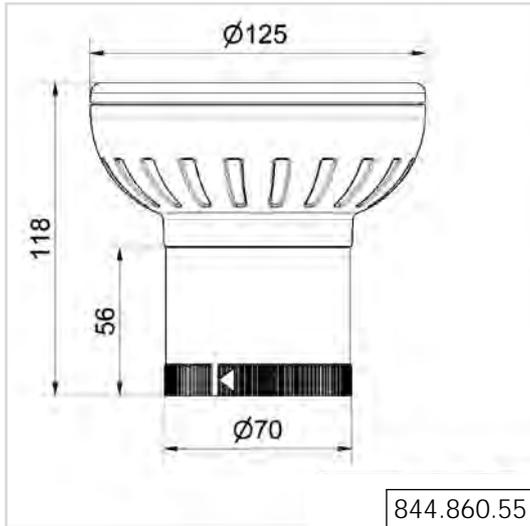


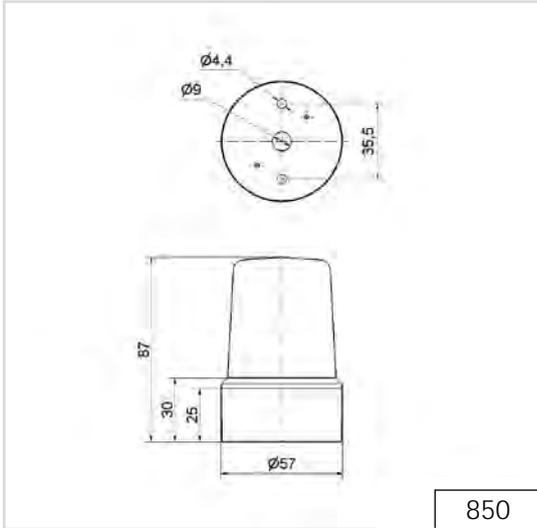


INFORMATION IMPORTANTE:

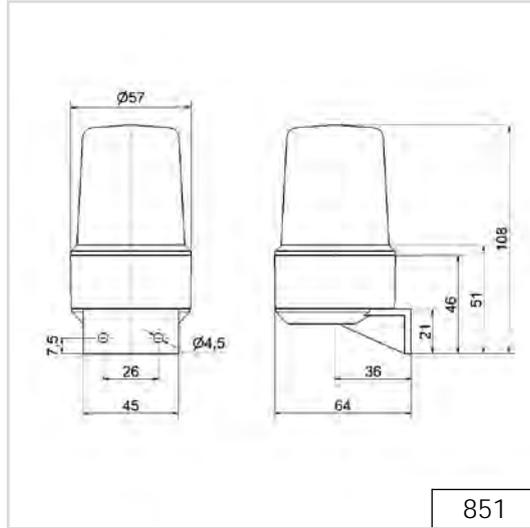
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

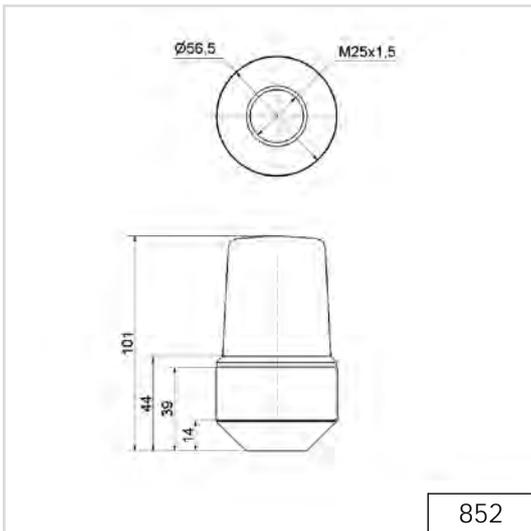




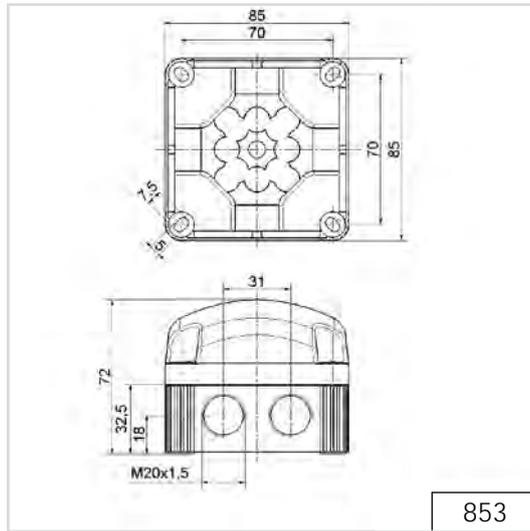
850



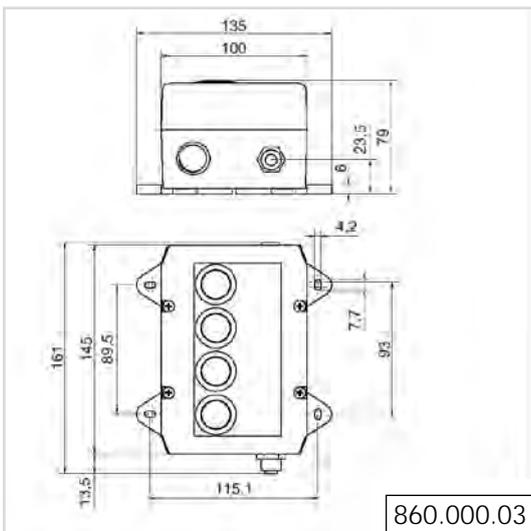
851



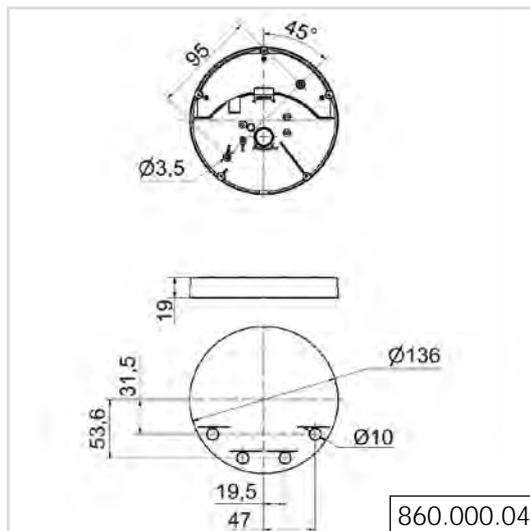
852



853



860.000.03

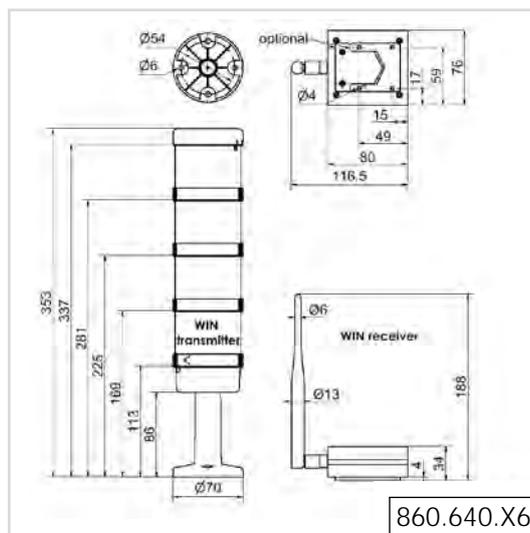
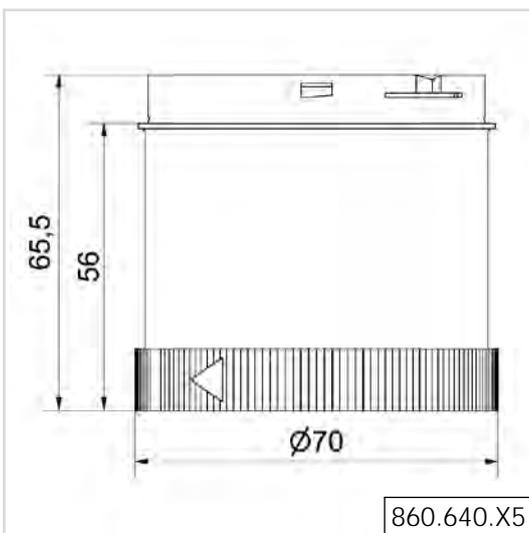
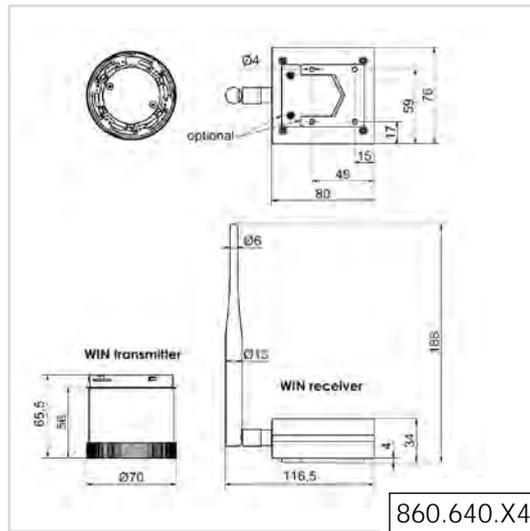
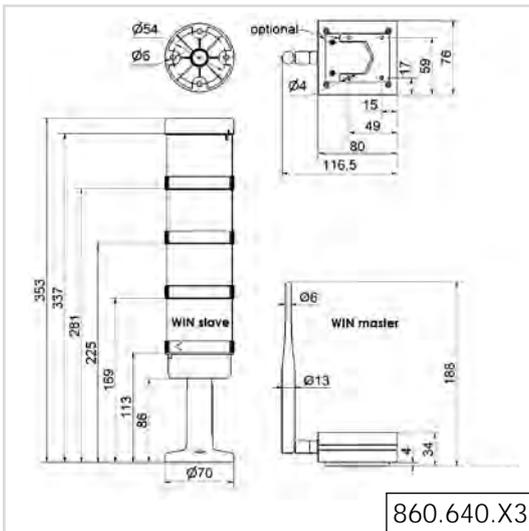
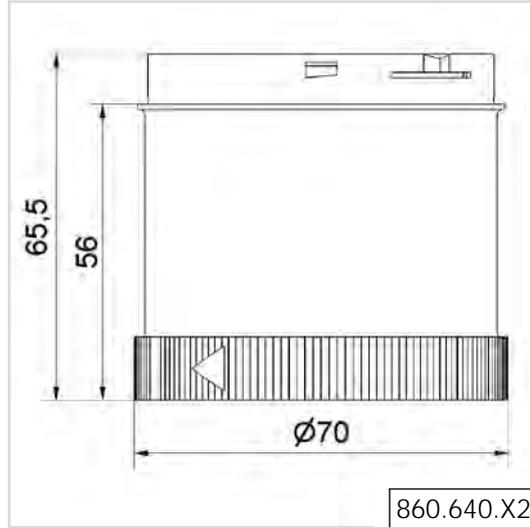
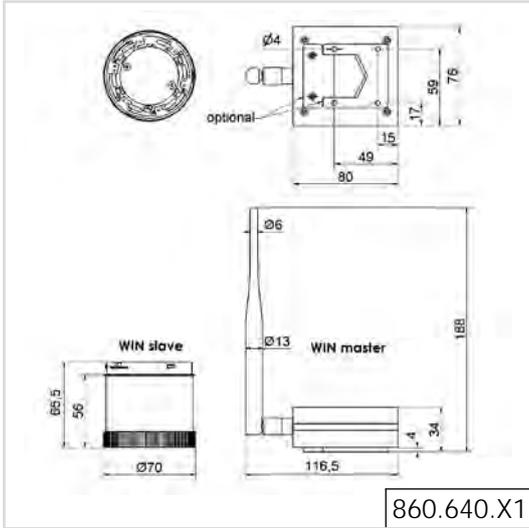


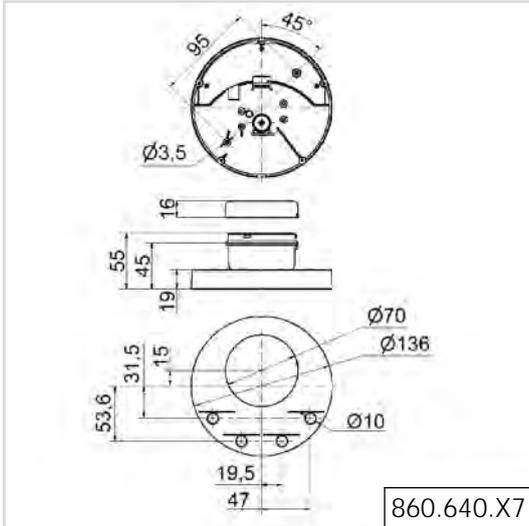
860.000.04

! INFORMATION IMPORTANTE:

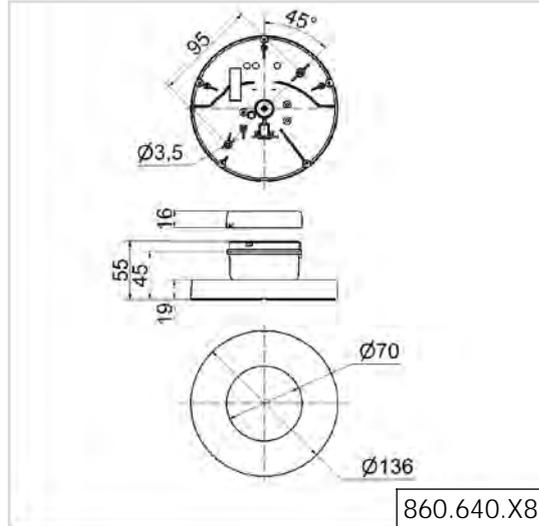
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

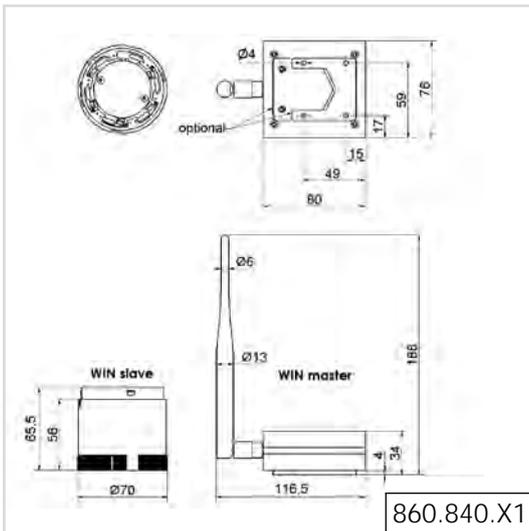




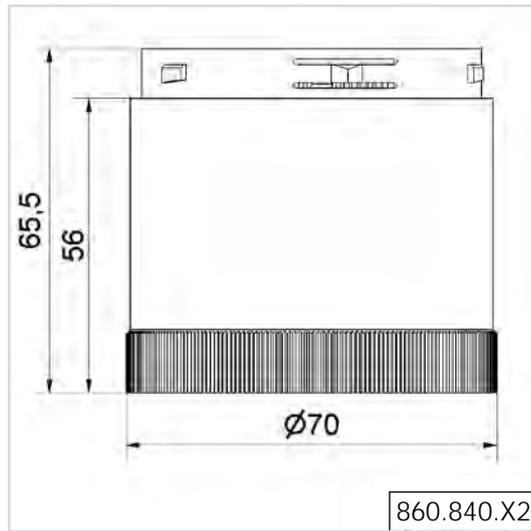
860.640.X7



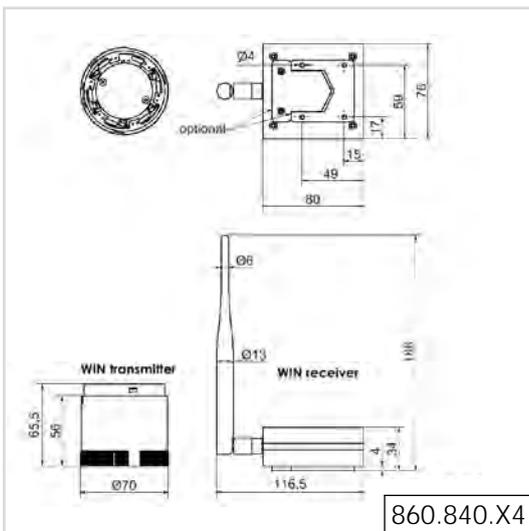
860.640.X8



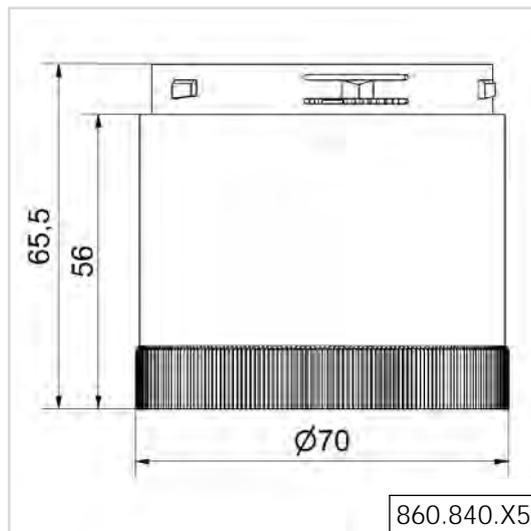
860.840.X1



860.840.X2



860.840.X4



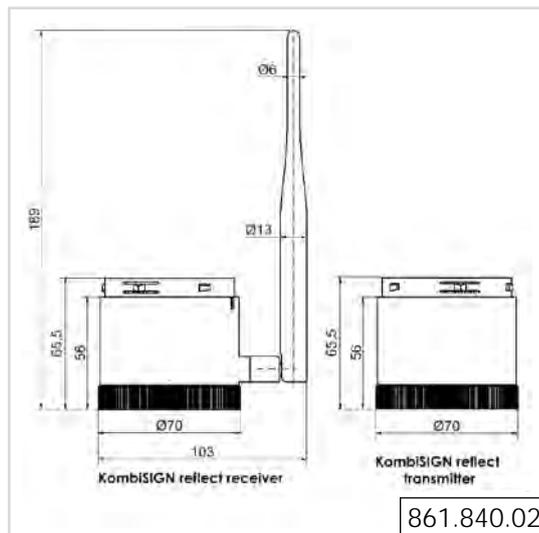
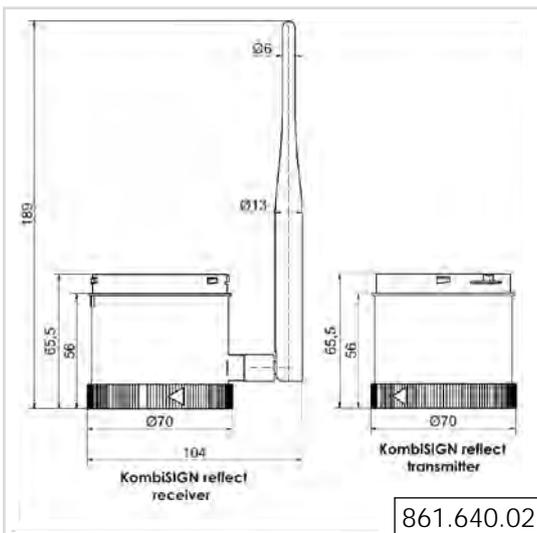
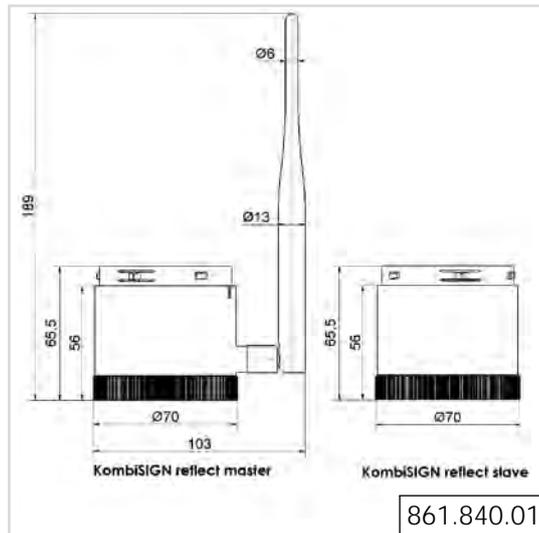
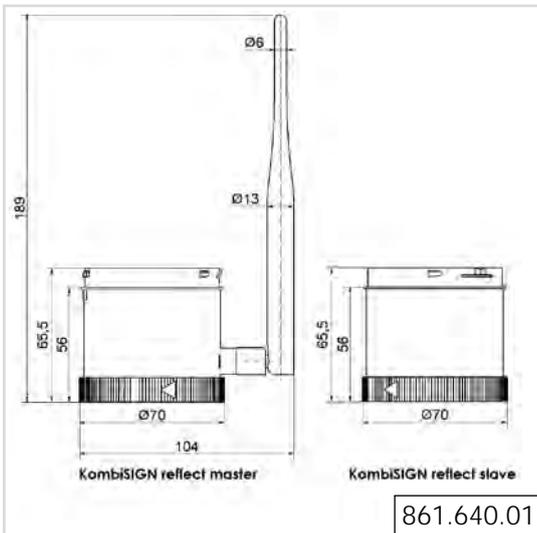
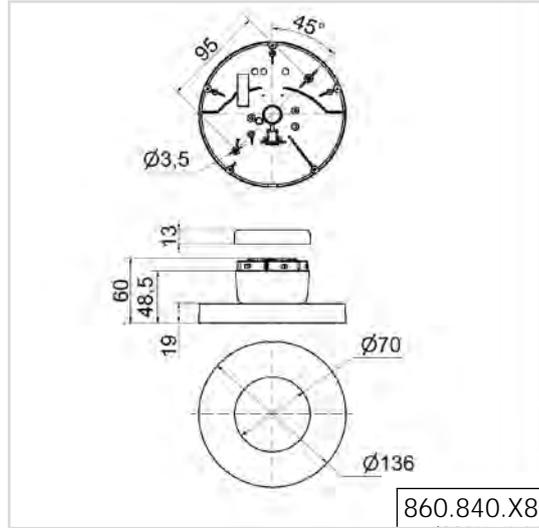
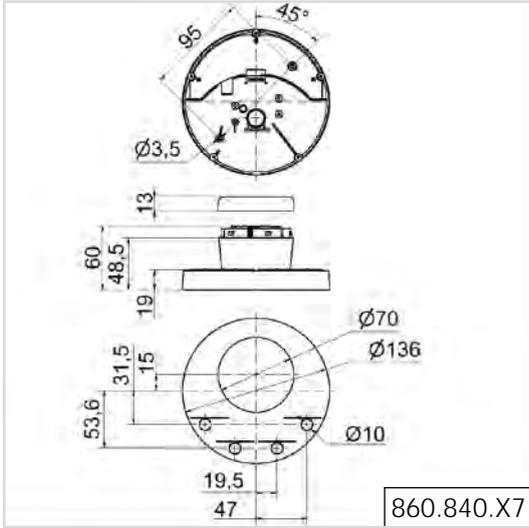
860.840.X5

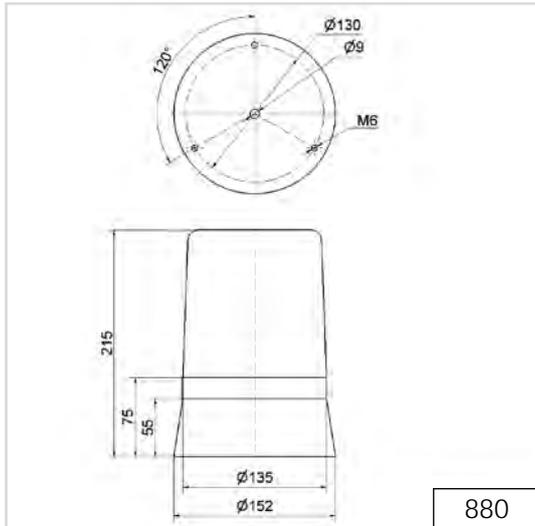


INFORMATION IMPORTANTE:

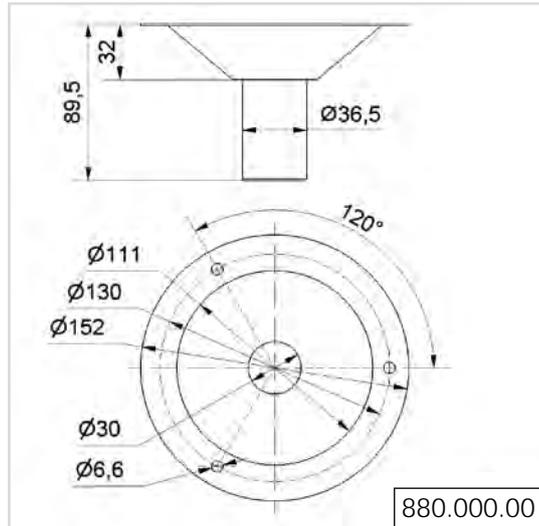
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

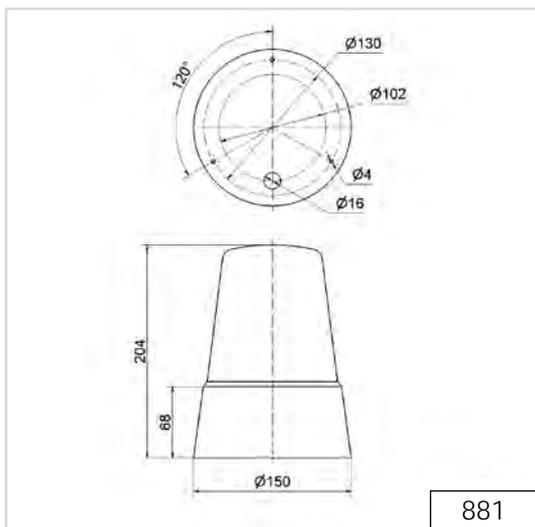




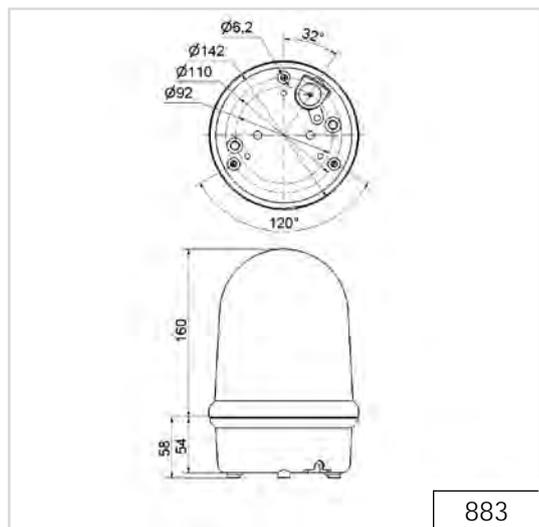
880



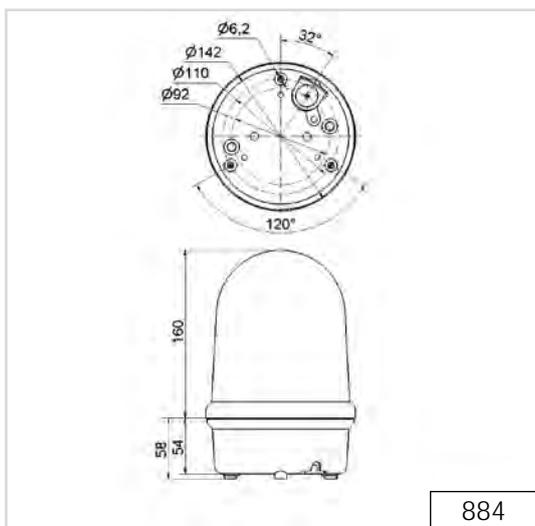
880.000.00



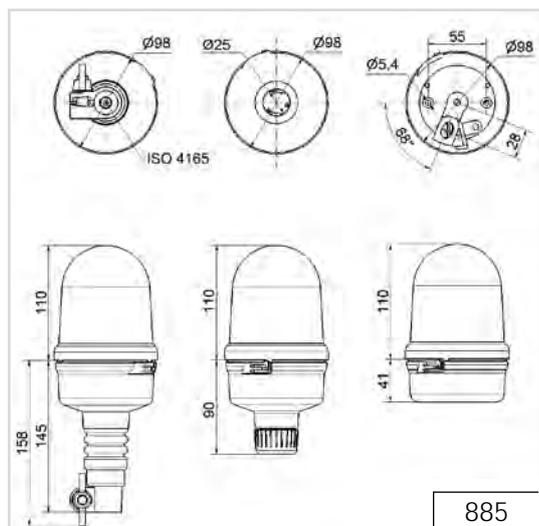
881



883



884

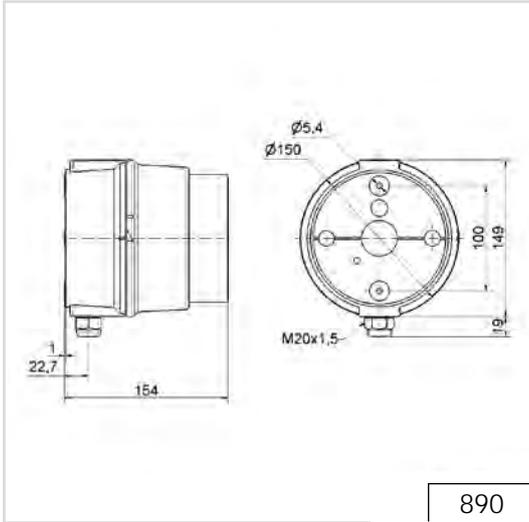


885

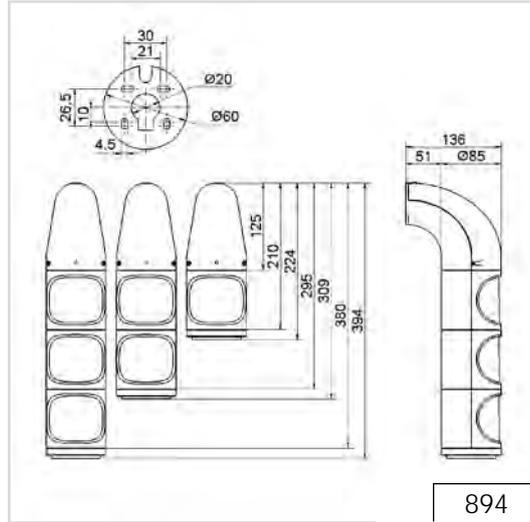
! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

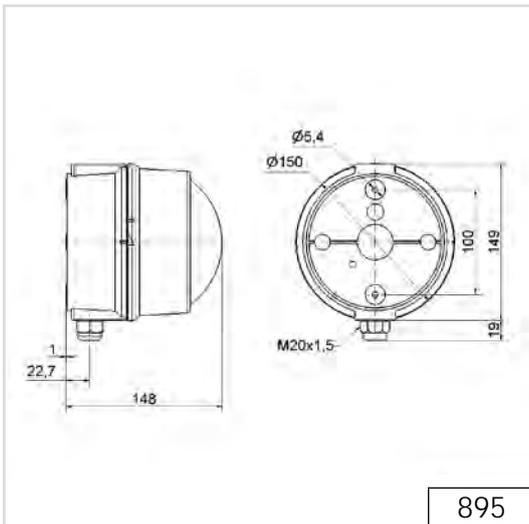
Schémas



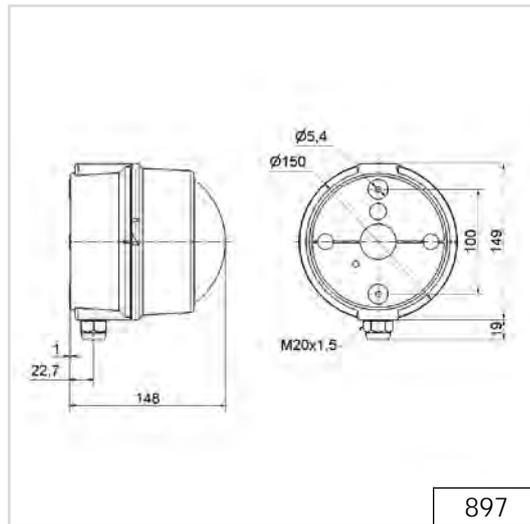
890



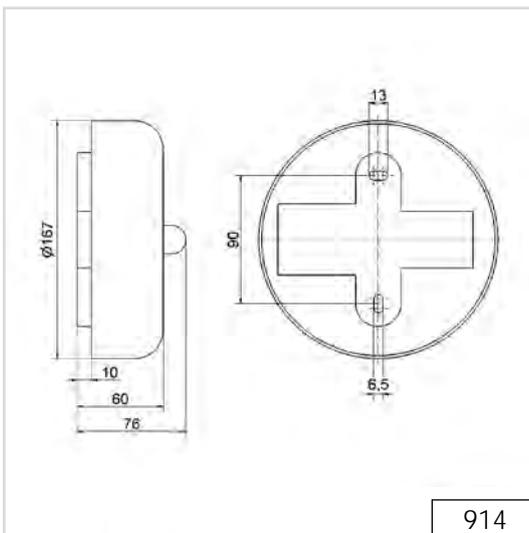
894



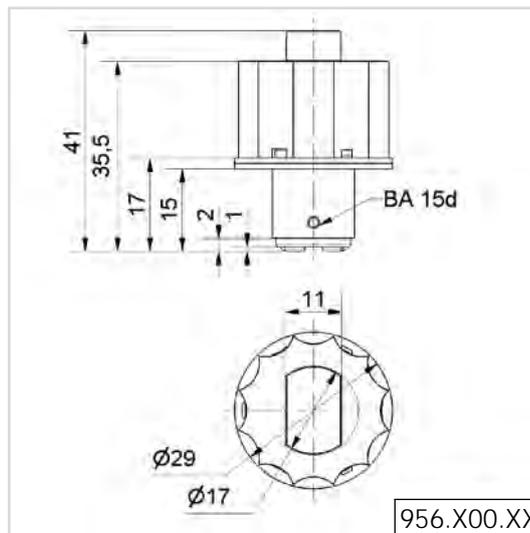
895



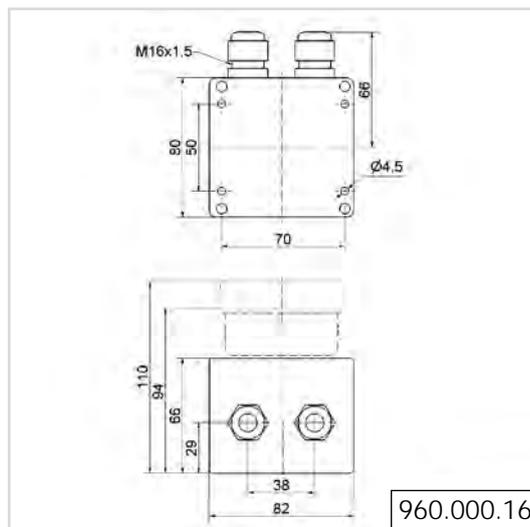
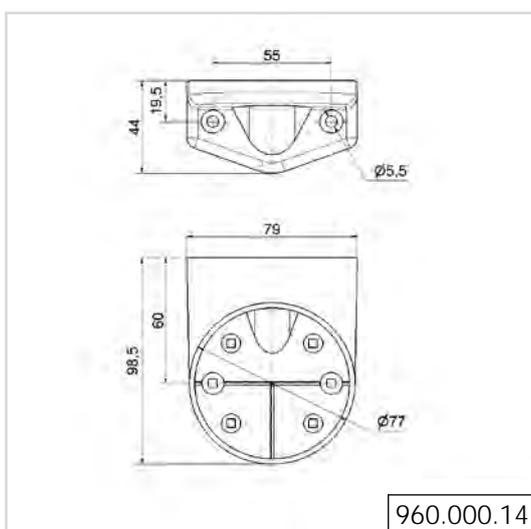
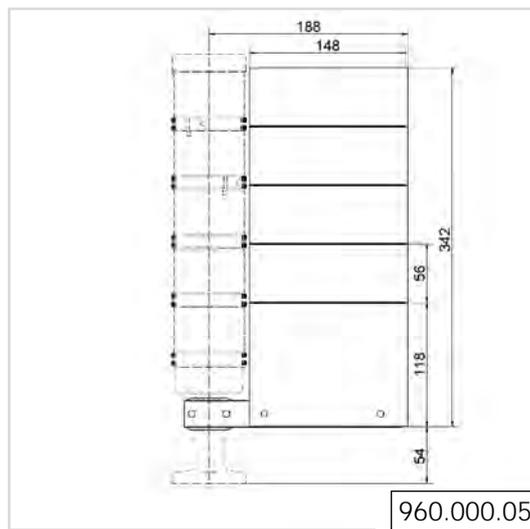
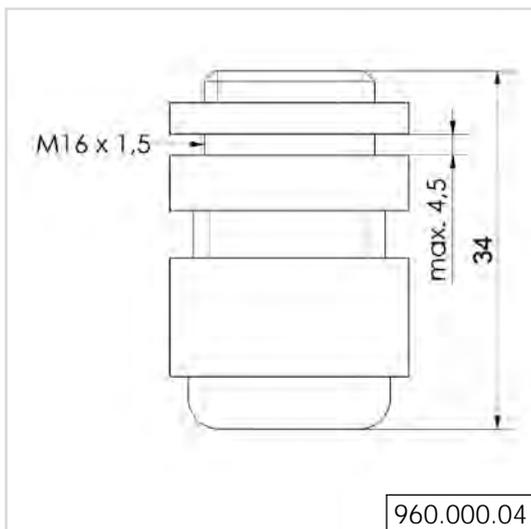
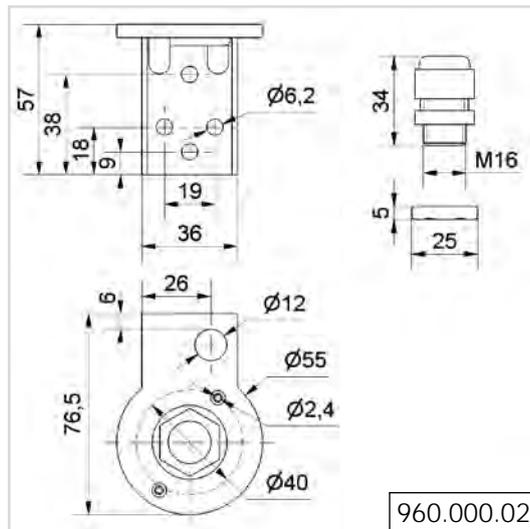
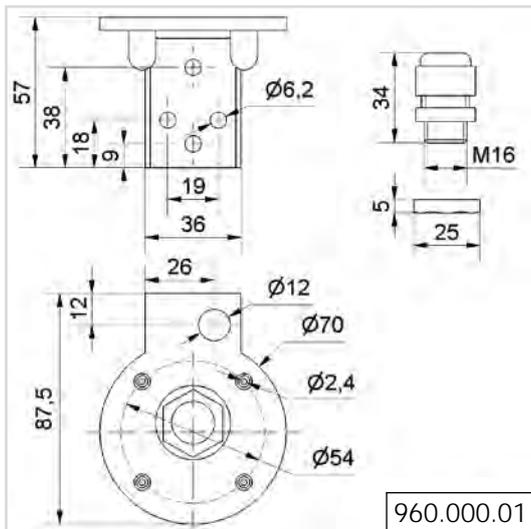
897



914



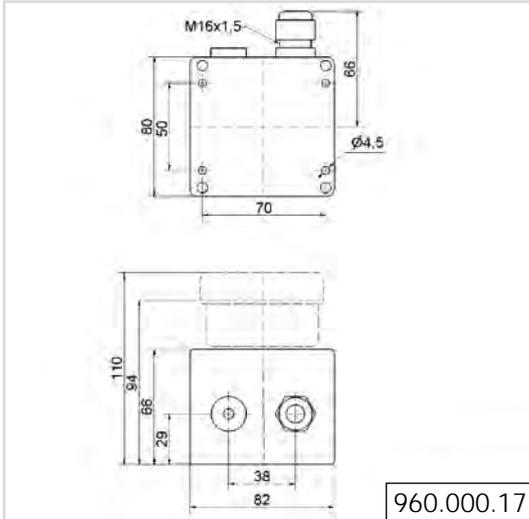
956.X00.XX



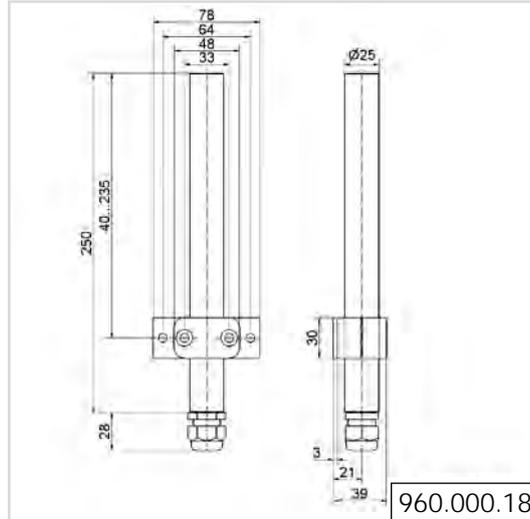
! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

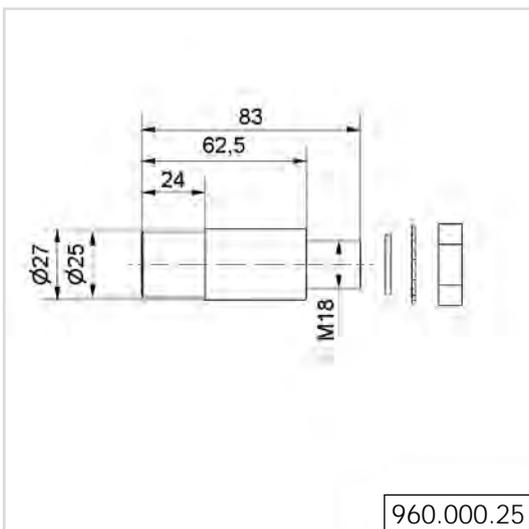
Schémas



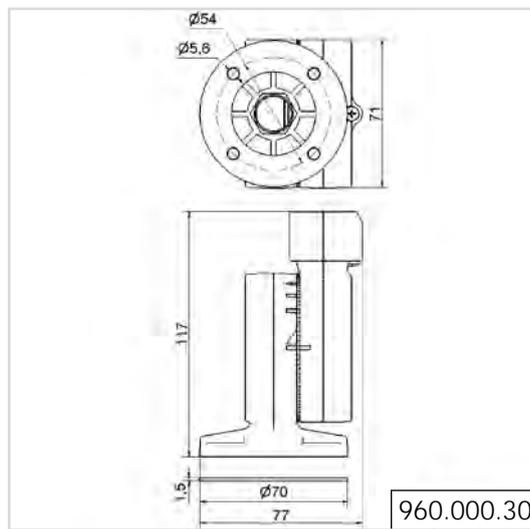
960.000.17



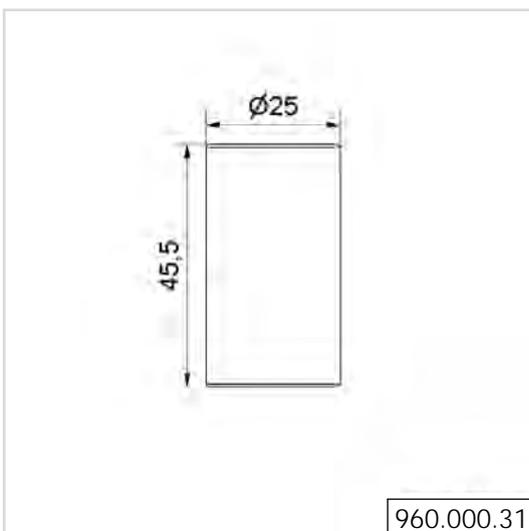
960.000.18



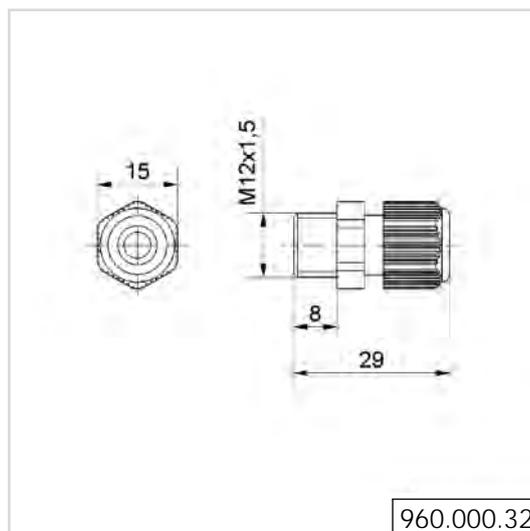
960.000.25



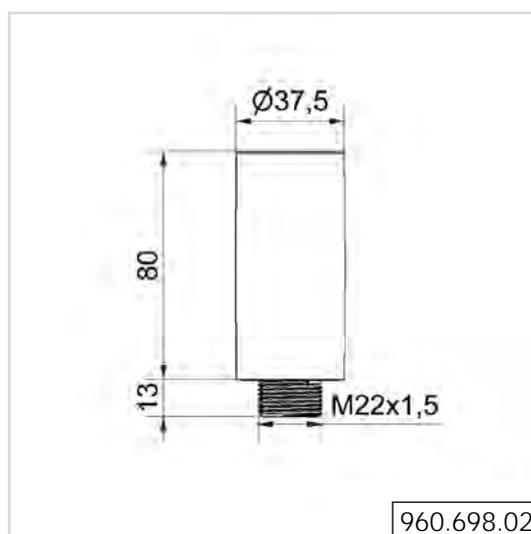
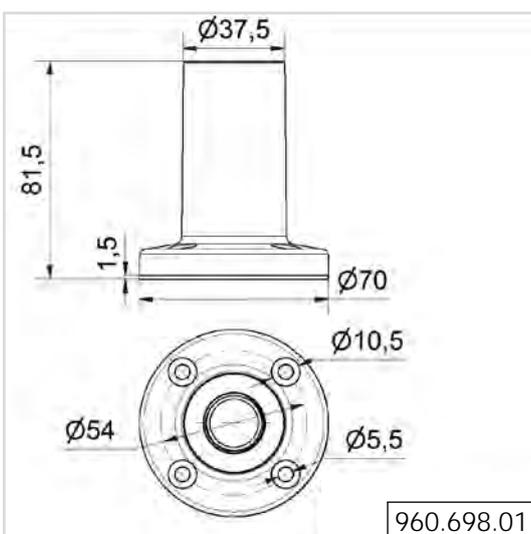
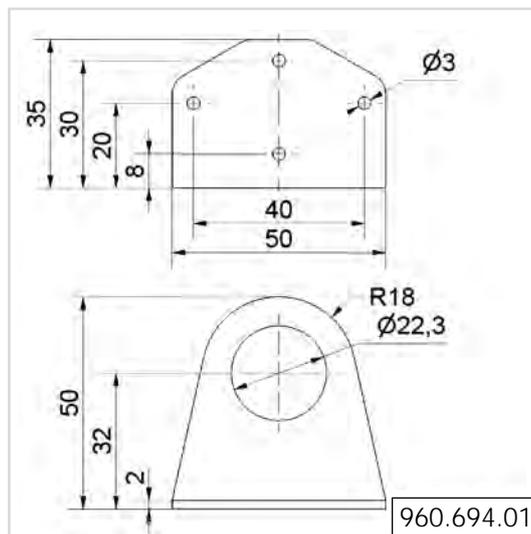
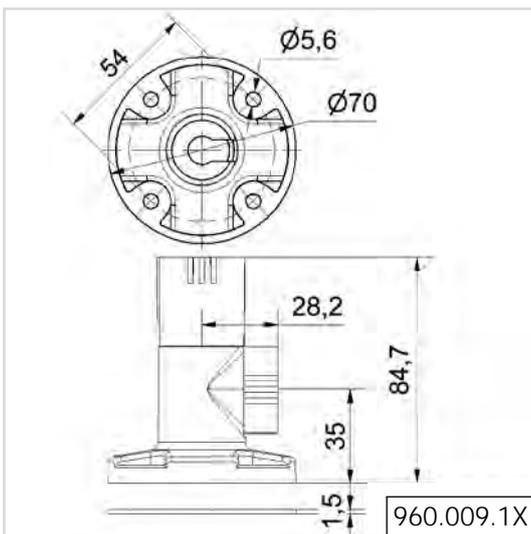
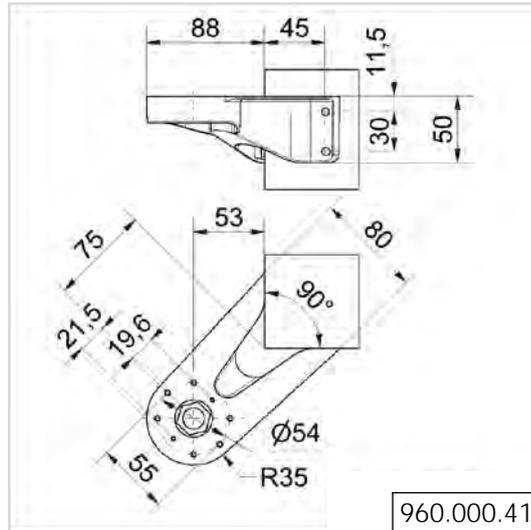
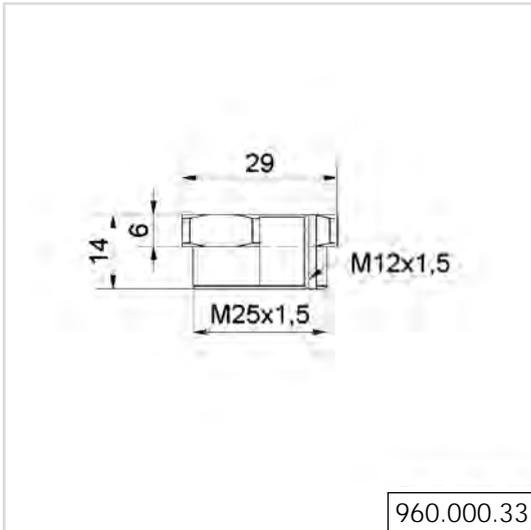
960.000.30



960.000.31



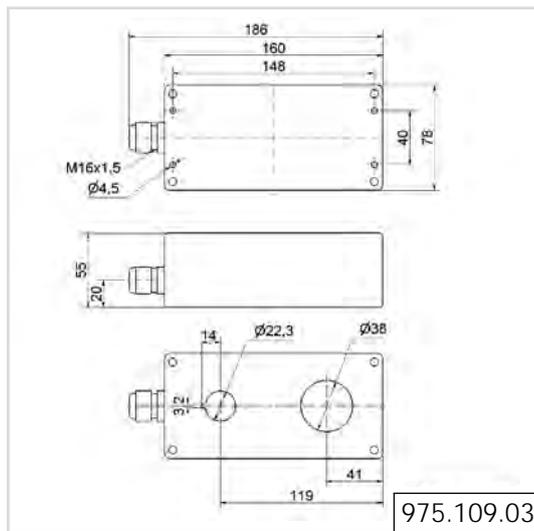
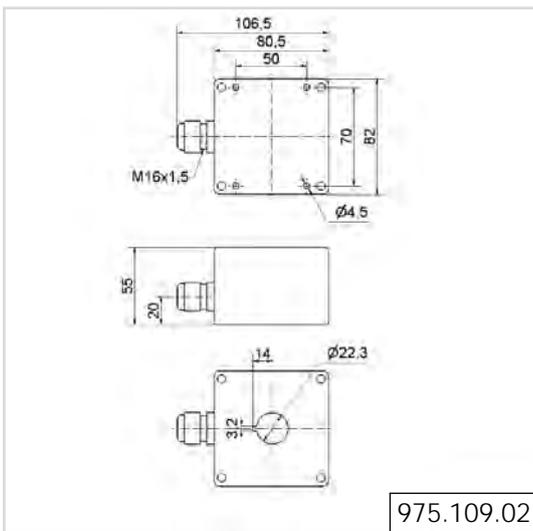
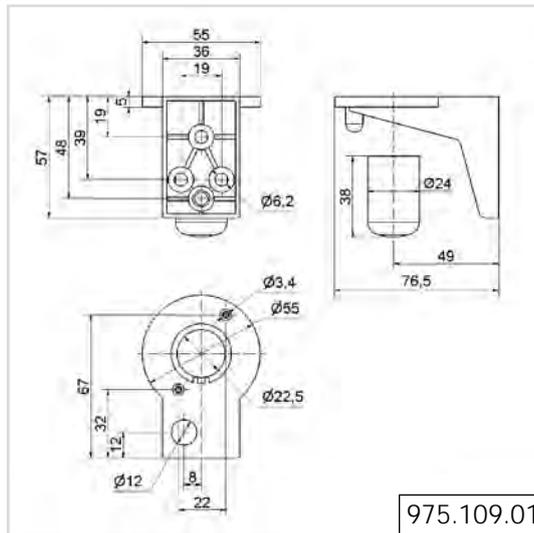
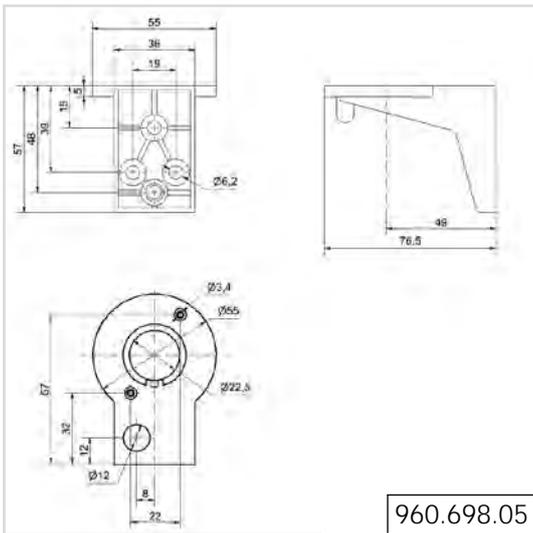
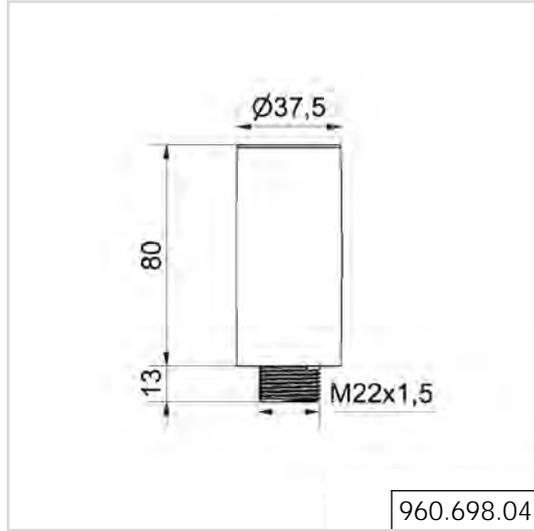
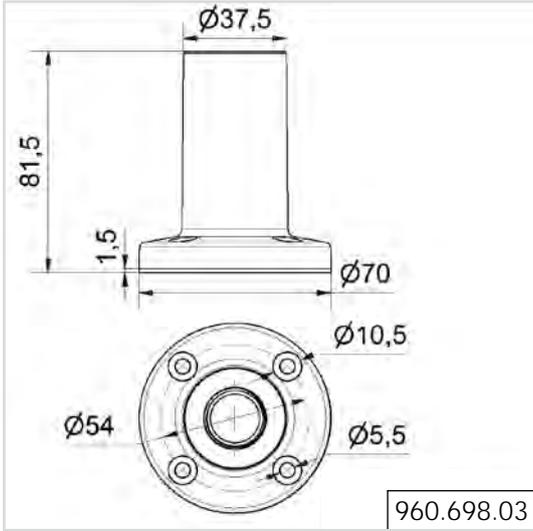
960.000.32

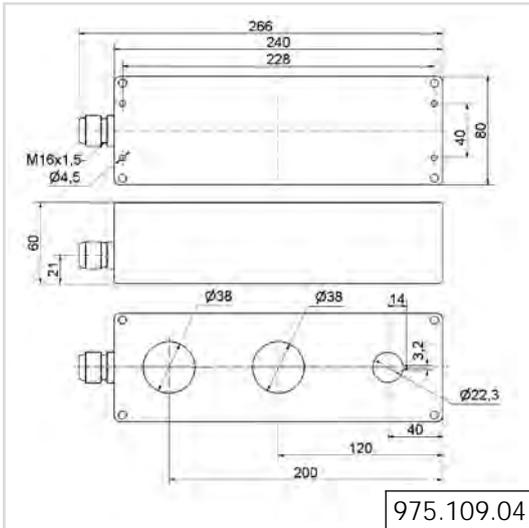


! INFORMATION IMPORTANTE:

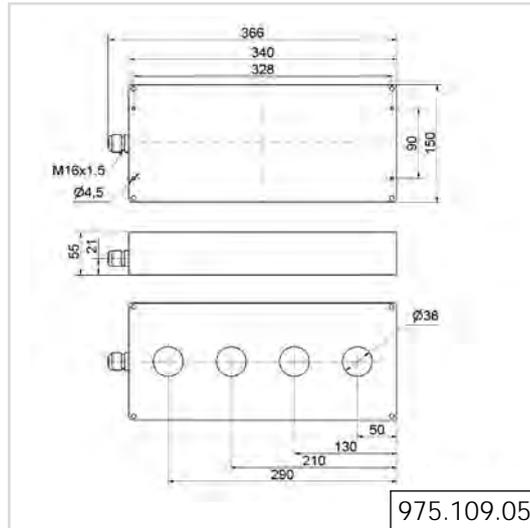
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

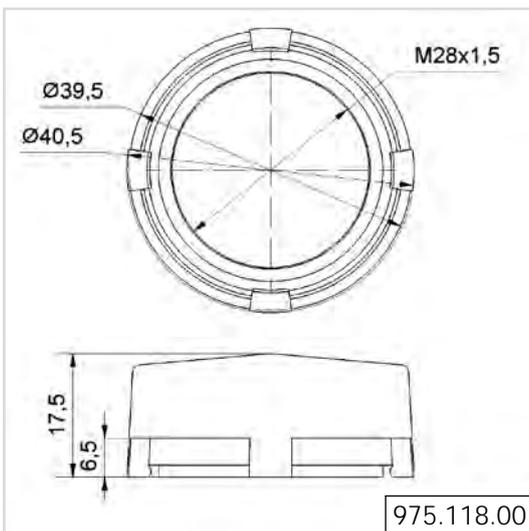




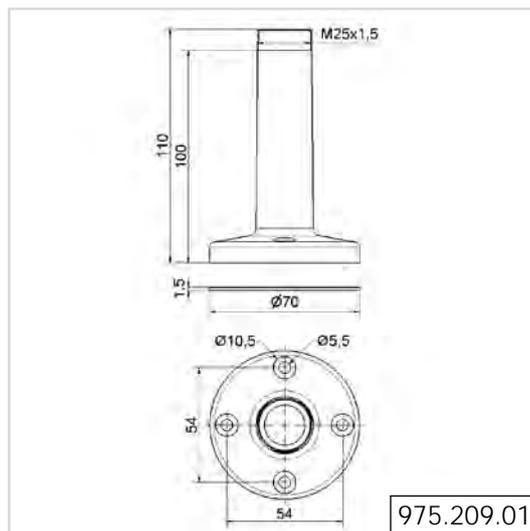
975.109.04



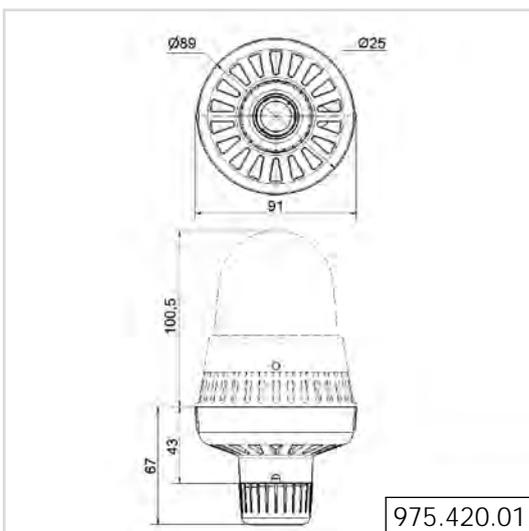
975.109.05



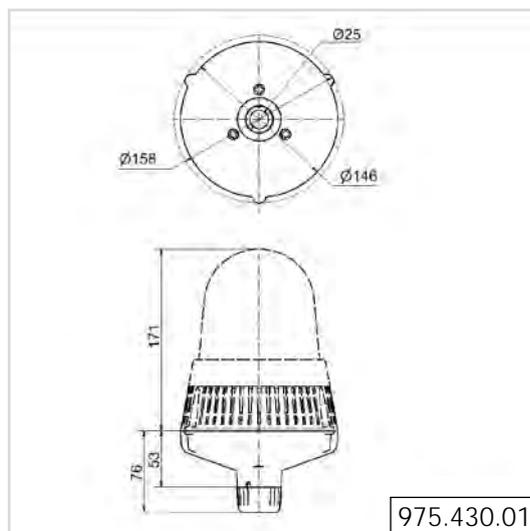
975.118.00



975.209.01



975.420.01



975.430.01

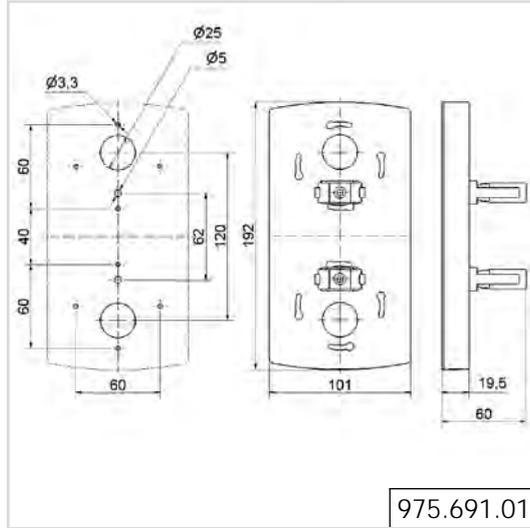
! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

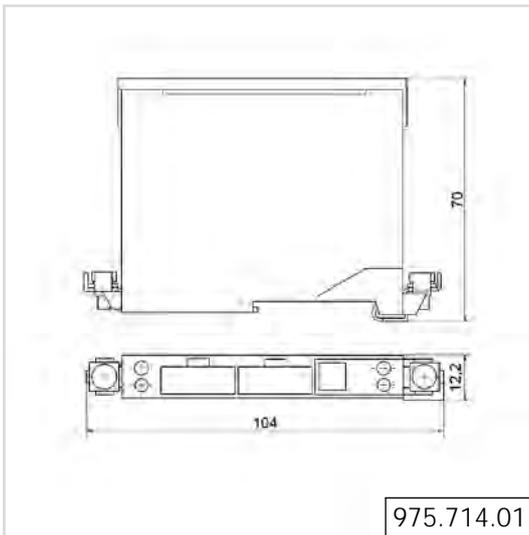
Schémas



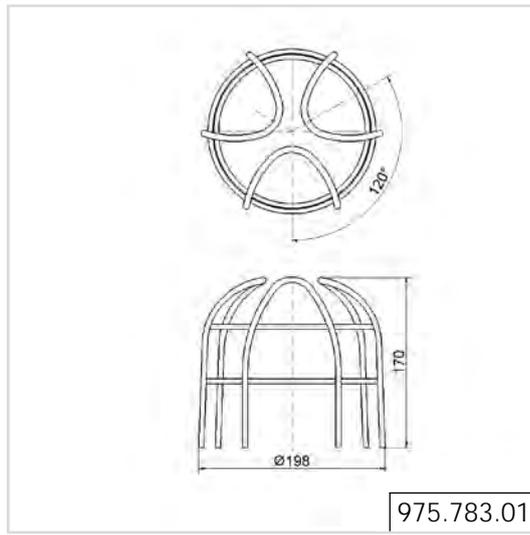
975.444.01



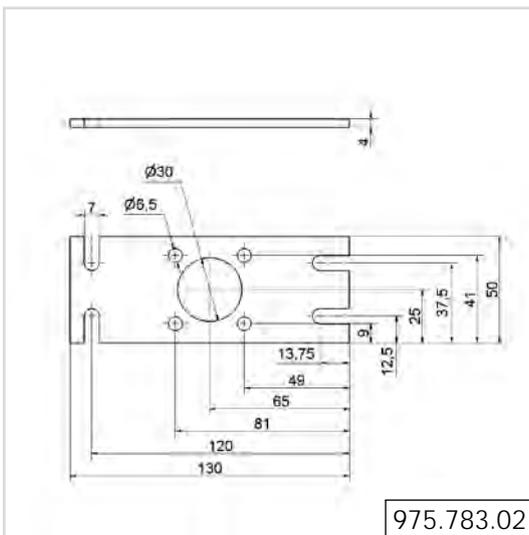
975.691.01



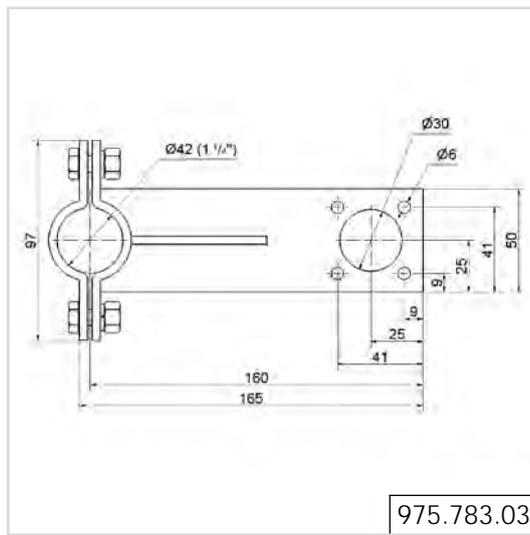
975.714.01



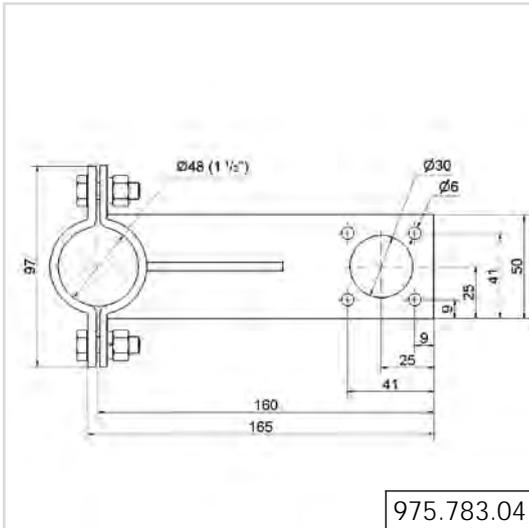
975.783.01



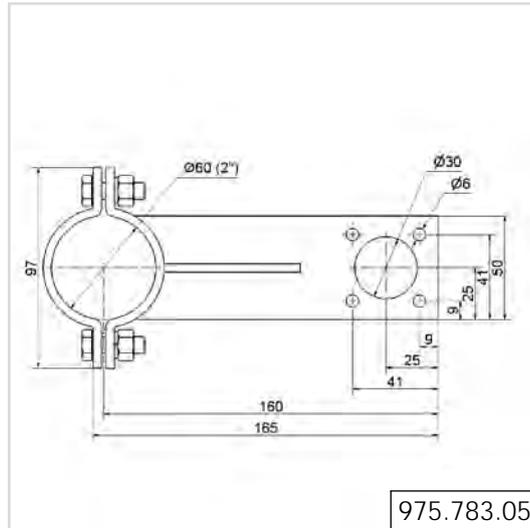
975.783.02



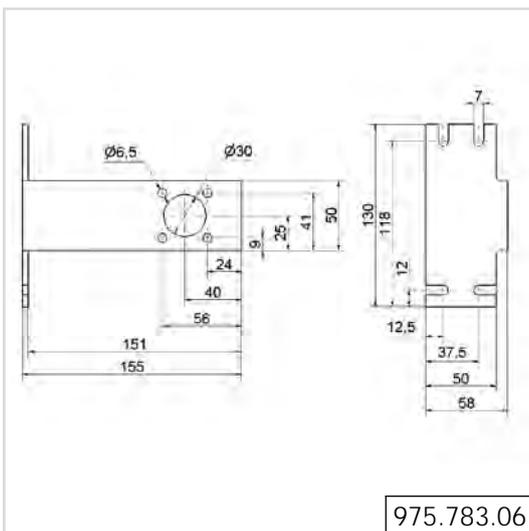
975.783.03



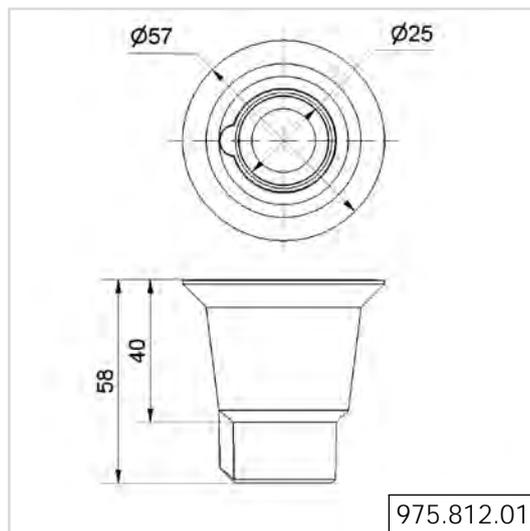
975.783.04



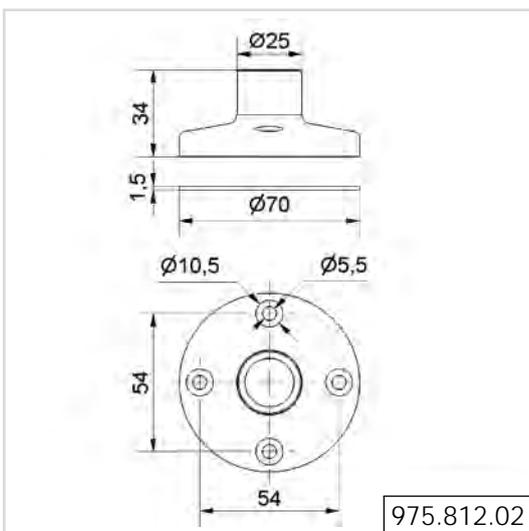
975.783.05



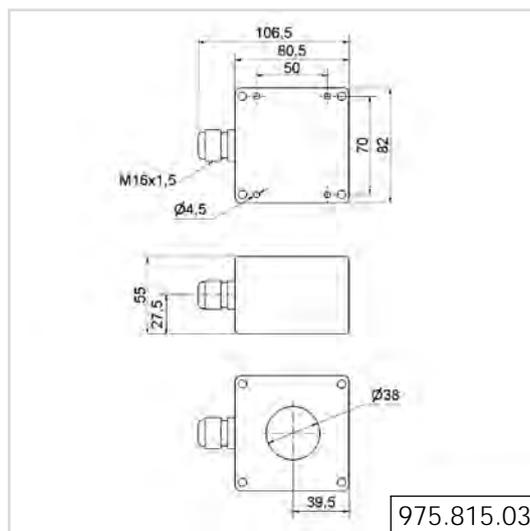
975.783.06



975.812.01



975.812.02

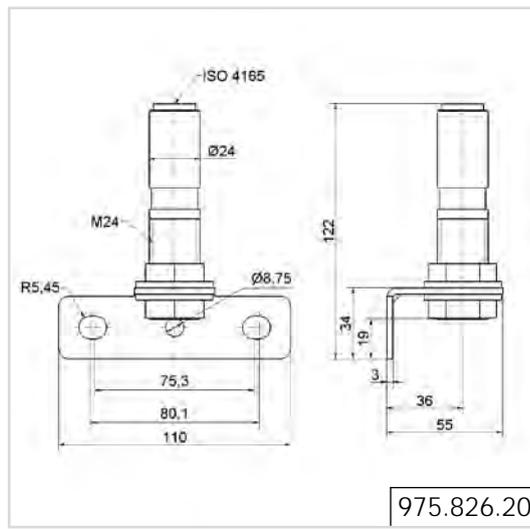
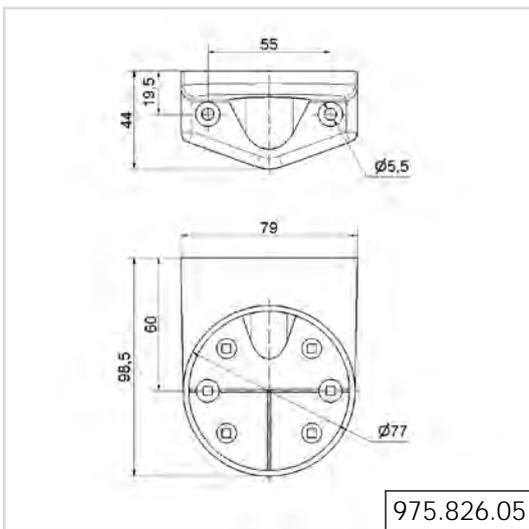
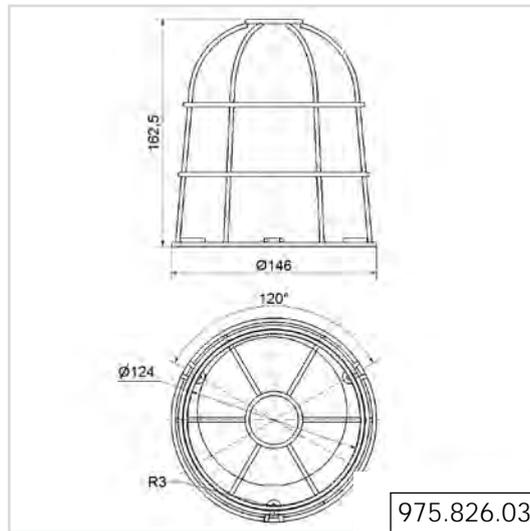
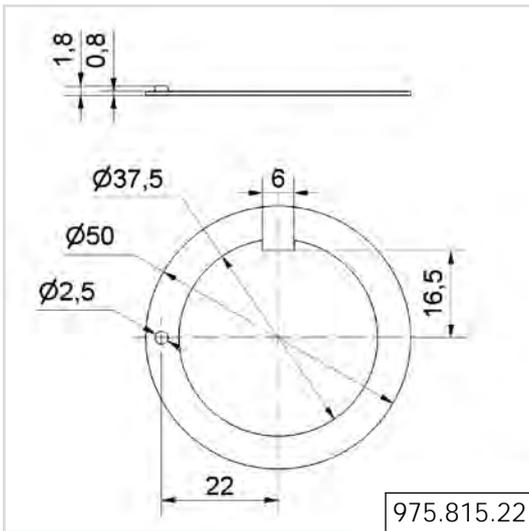
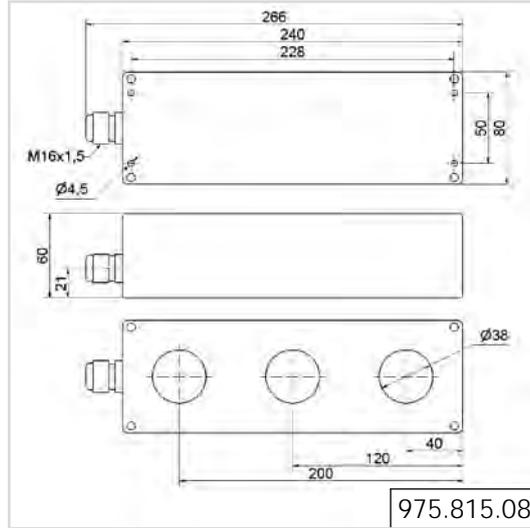
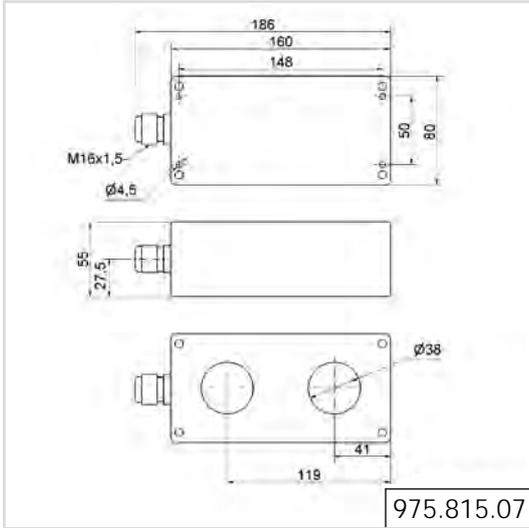


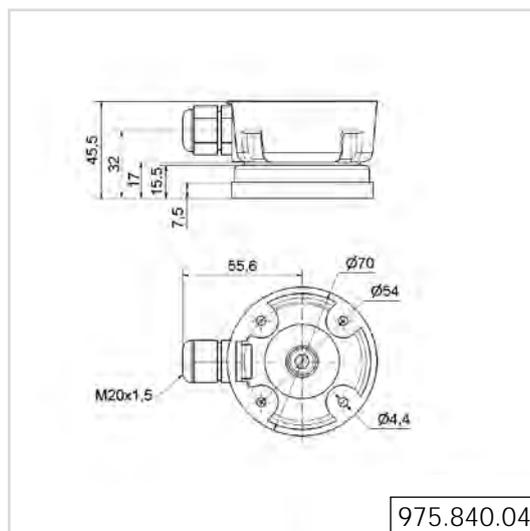
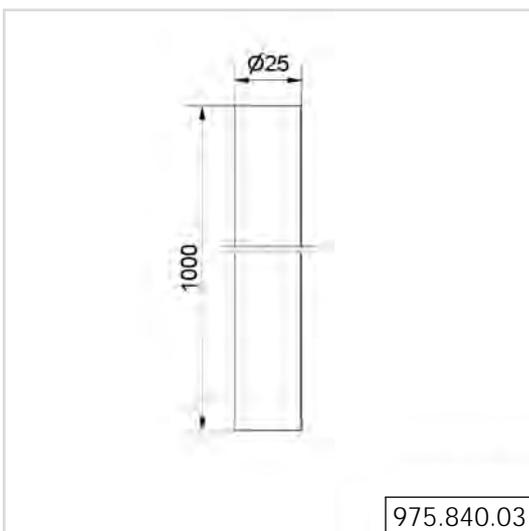
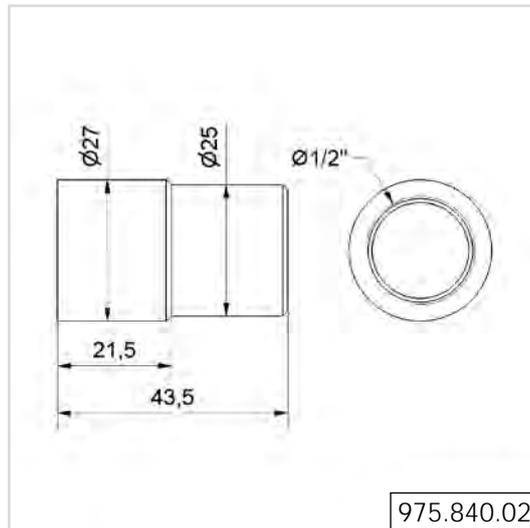
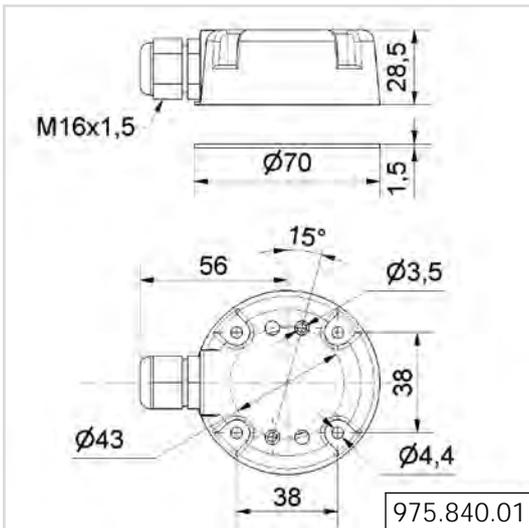
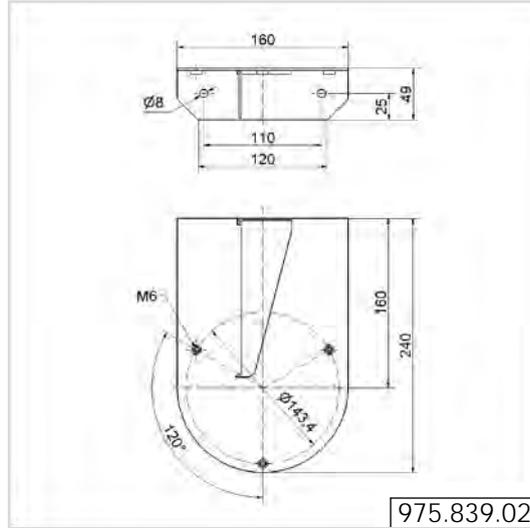
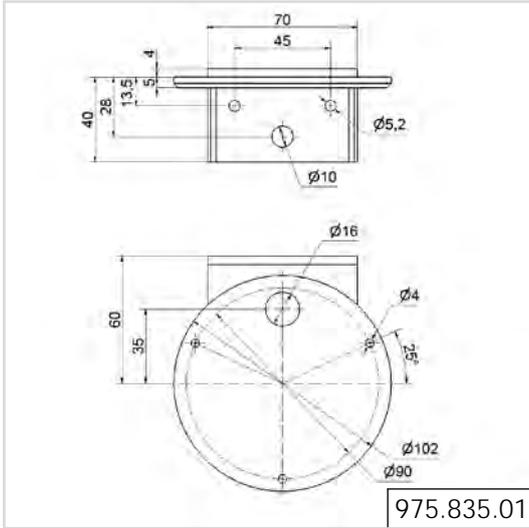
975.815.03

! 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.

Schémas

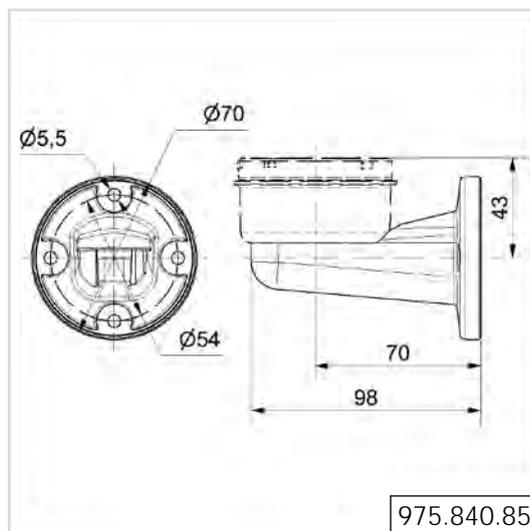
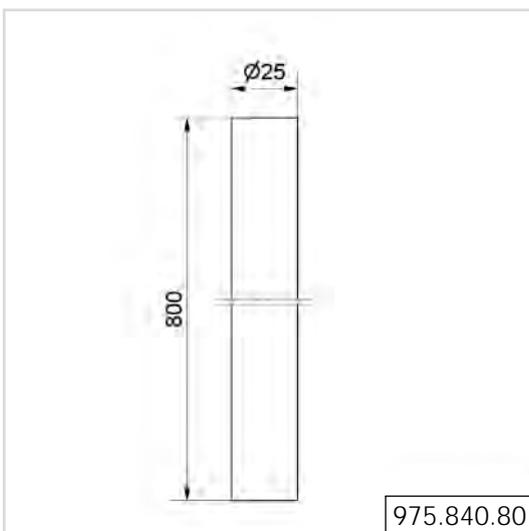
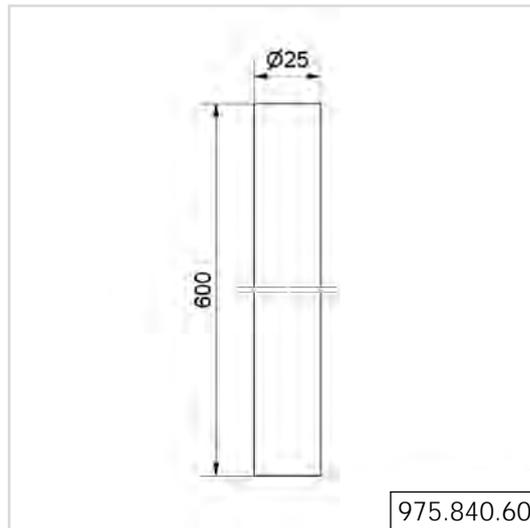
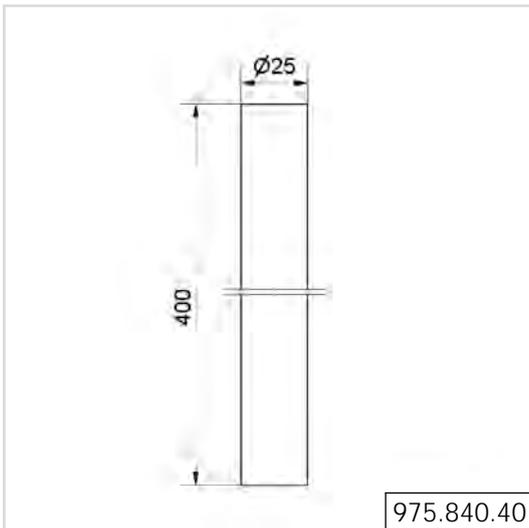
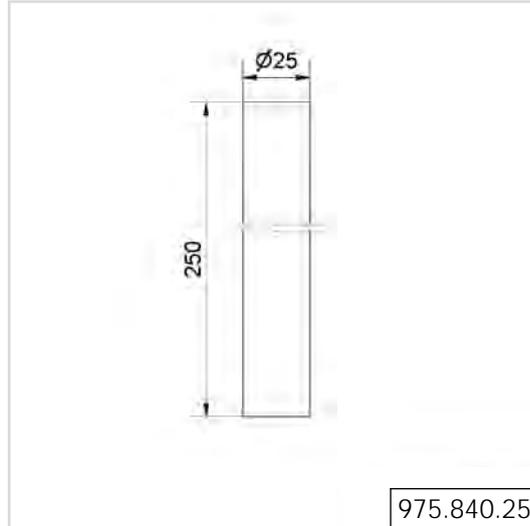
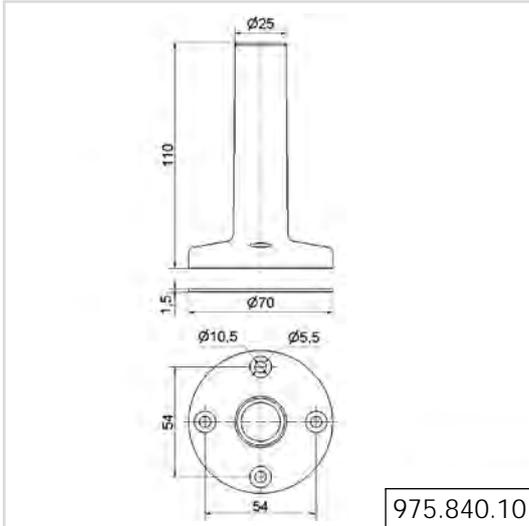


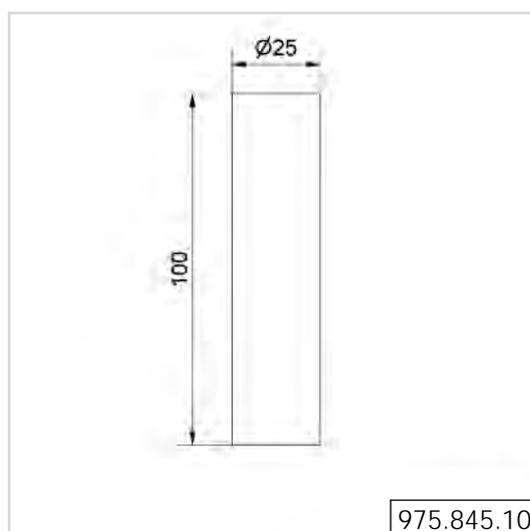
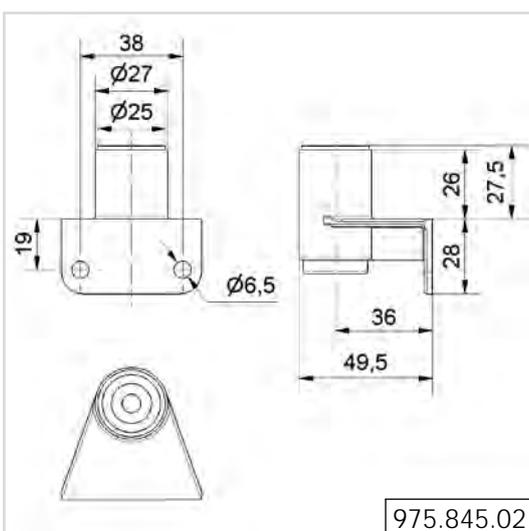
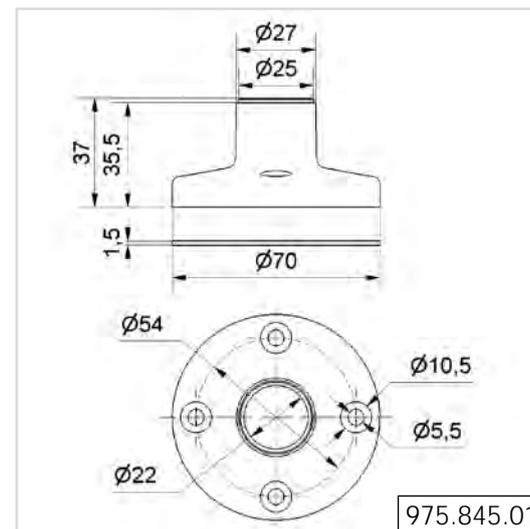
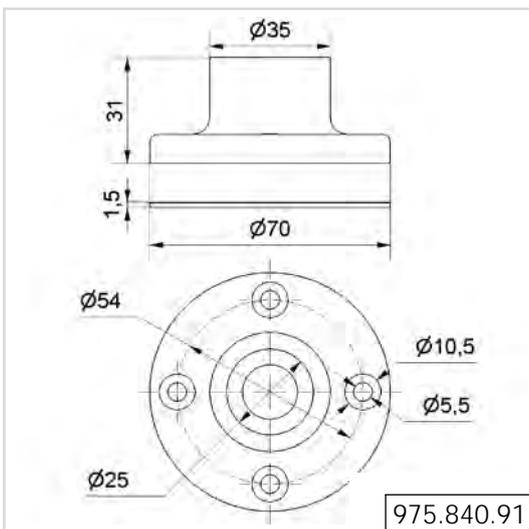
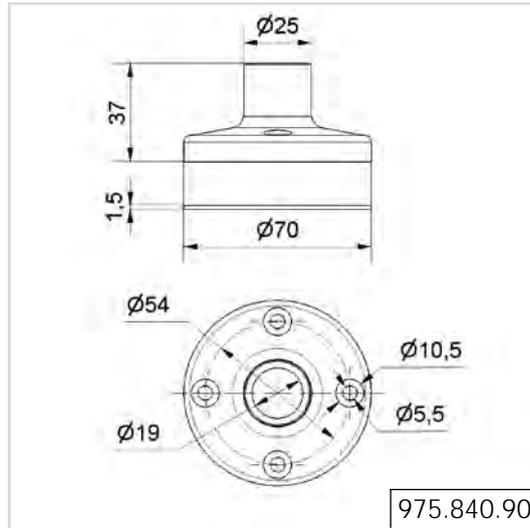
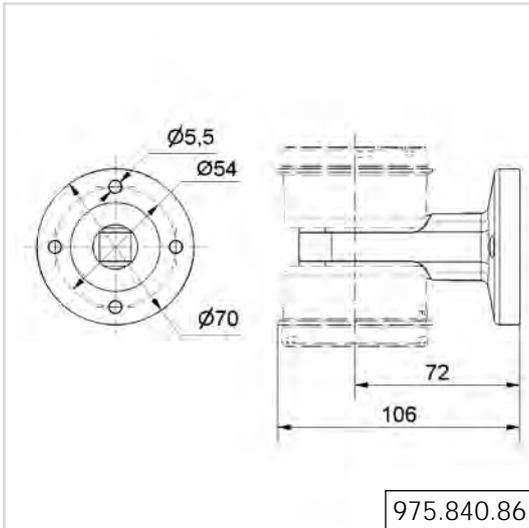


! INFORMATION IMPORTANTE:

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.

Schémas

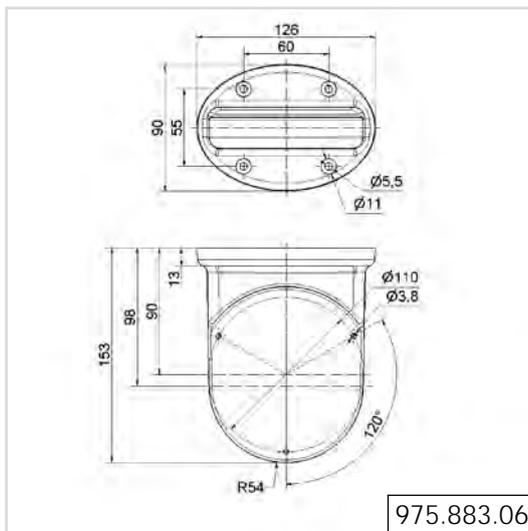
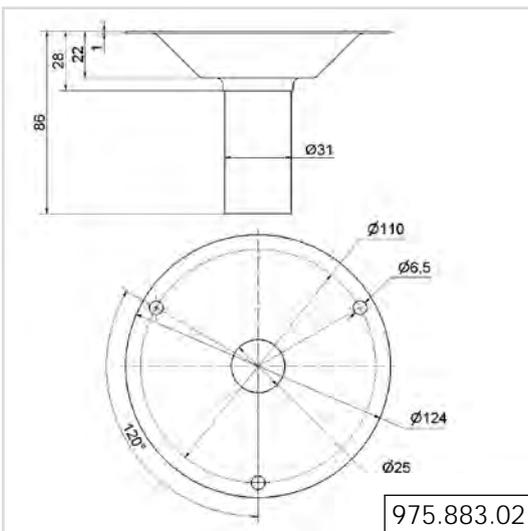
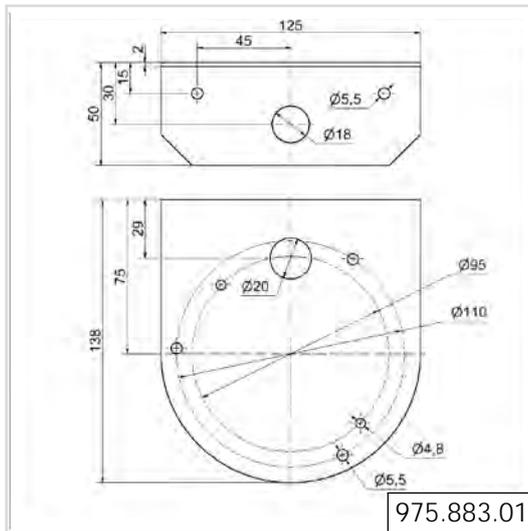
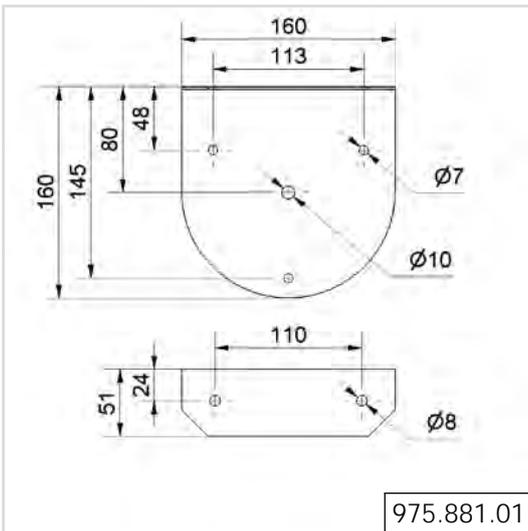
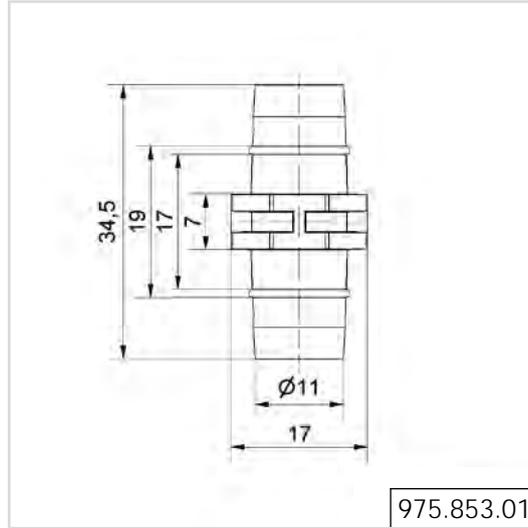
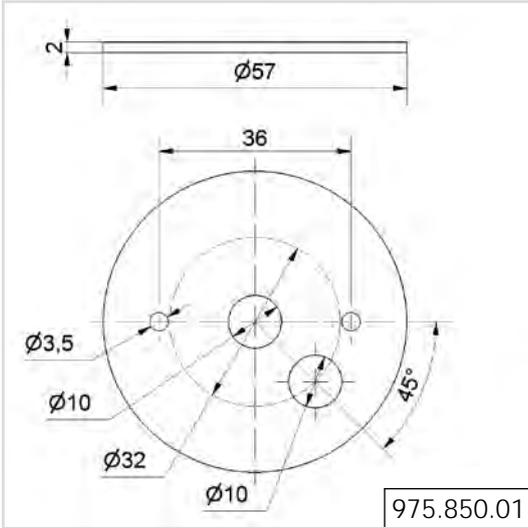


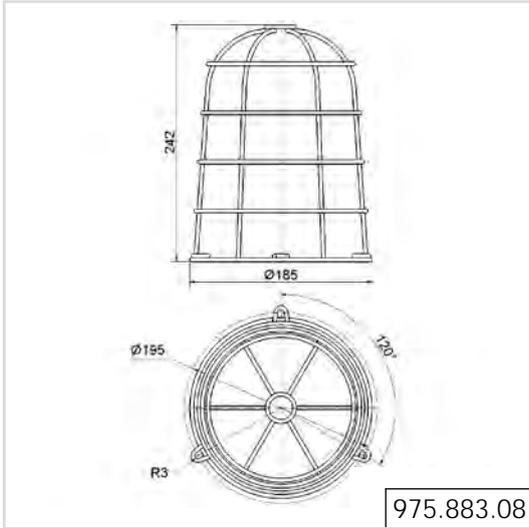


INFORMATION IMPORTANTE:

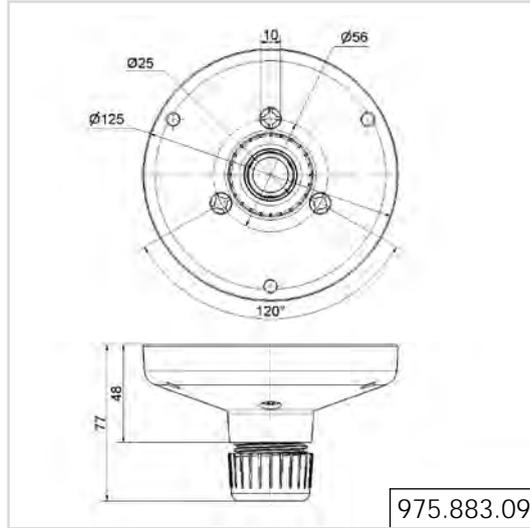
Les dessins cotés en format numérique, les modèles 3D respectifs et les modes d'emploi avec le schéma de câblage peuvent être demandés, à tout moment, auprès de nos services, ou être téléchargés sur notre page d'accueil.

Schémas

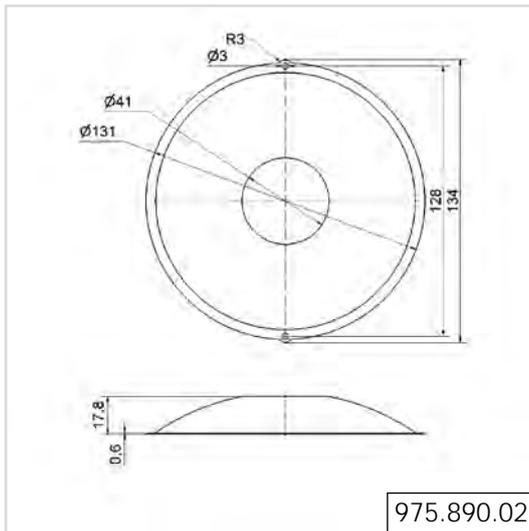




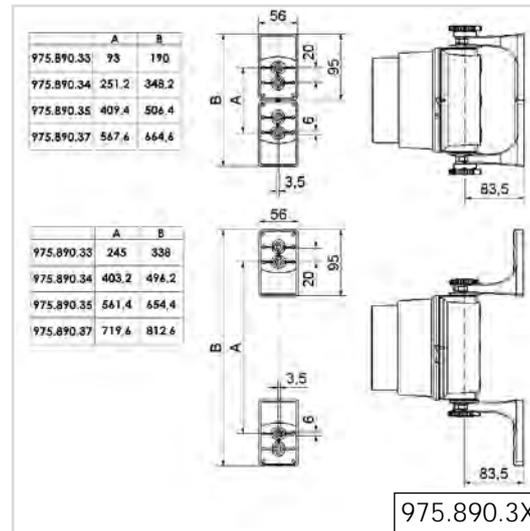
975.883.08



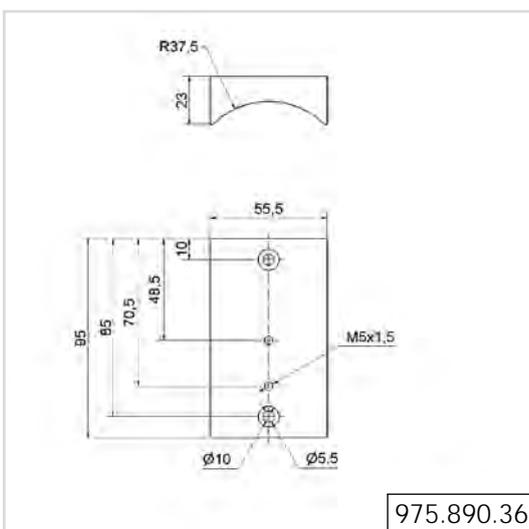
975.883.09



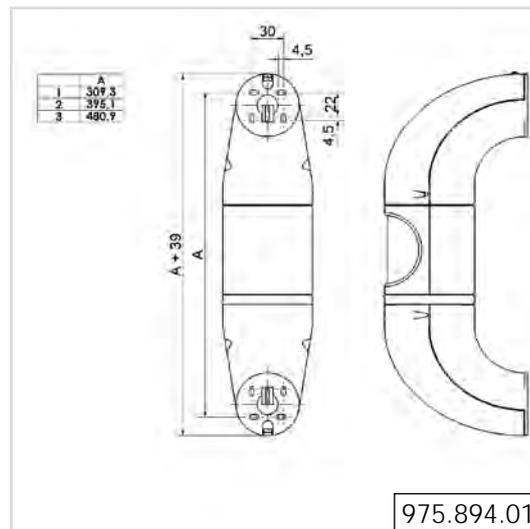
975.890.02



975.890.3X



975.890.36

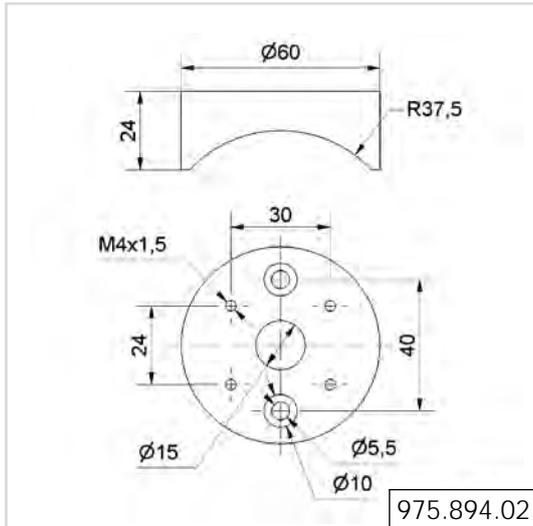


975.894.01

! 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.

Schémas



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.