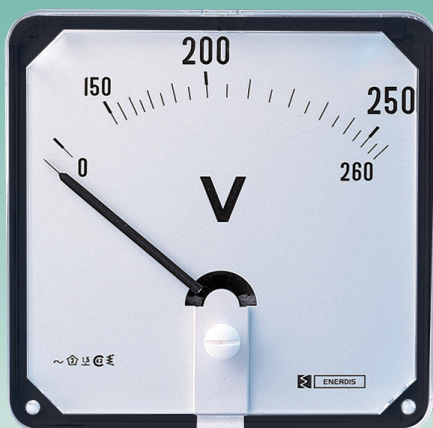


GAMME NORMEUROPE

Indicateurs analogiques à fût rond
pour des contraintes d'exploitation élevées



DOMAINES D'UTILISATION



Industrie



Production
d'énergie



Transport
& distribution
d'énergie



Nucléaire



Conforme aux dernières normes en
vigueur



Large choix sur : fonctions, formats,
calibres, IP et options



Esthétique et très lisible

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Indice de classe (Classe de précision) :
1,5 (+/- 1,5% de la pleine échelle)

Montage : Sur face avant de panneau par goujons
ou bague de fixation

- Épaisseur maximum du panneau : 8 mm

Matériaux :

Fût : ABS auto-extinguible

Face avant : polycarbonate auto-extinguible

Boîtier additionnel : socle en bakélite, couvercle en ABS

Position de service : Étalonnage pour position verticale
($\pm 10^\circ$)

Surcharges :

Voltmètre et fréquencemètre

- 1,2 Un permanent
- 2 Un pendant 5 s

Ampèremètre

- 1,3 In permanent
- 10 In pendant 5 s

NORMES DE RÉFÉRENCE

Norme de référence : IEC 60051-1, IEC 60051-2, IEC 60051-9

CEM : IEC 61326-1, IEC 61326-2-1, EN 61000-4

Règles de sécurité : IEC 61010-1, IEC 61010-2-030
• Catégorie III

Tenue aux vibrations : IEC60051 – IEC 60068-2-6

- 10 à 55 Hz, +/- 15 mm

Tenue aux chocs mécaniques : IEC 60068-2-27

- 15 g

Degré de protection : IEC 60529

- Voir tableau Mode de fixation - Indice de Protection (IP)



• **Clients de référence :** EDF, marine
embarquée, production et distribution
d'énergie

• **Conçu pour applications exigeantes :**
nucléaire, militaire, marine embarqué

• **Longévité et pérennité du produit**

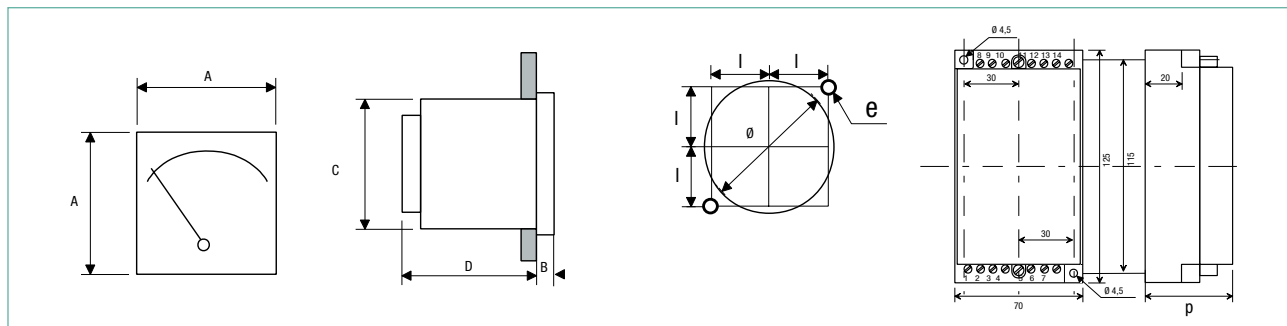
**Degré de protection procuré
par l'enveloppe :** IEC60529

- IK08 sur le couvercle

Tenue climatique : IEC 60051-1, IEC 60051-9

- Température d'étalonnage : 23°C +/- 2°C
- Température nominale d'utilisation : 23°C +/- 10°C
- Température limite d'utilisation : -25°C à + 60 °C
- Température de stockage : -25°C à + 70°C
- Humidité relative : 25% à 95%
- Pression atmosphérique : Jusqu'à 2000 m – 795 hPa

ENCOMBREMENT ET PERÇAGE DU PANNEAU



A x A Format	Indicateur			Boîtier additionnel	
	48 x 48	72 x 72	96 x 96	A	B
B (mm)	8	13	14		
C (mm)	diam. 44	diam. 55	diam. 80		
D déviation 90° ou lames (mm)	46	29 si 20 A max, 39 si 25 A et plus			
D déviation 250° (mm)	58	71	71		
Ø (mm)	45	58	88		
I (mm)	20,25	26,5	34		
e (mm)	Ø 3,5	Ø 4,5	Ø 4,5	P = 48	P = 122
Masse (approximative) (kg)	0,20	0,25	0,30	0,30	0,70
Raccordement	M4 et Faston jusqu'à 20 A, M6 au-delà			cage pour fil 4 mm²	

PRÉSENTATION MÉCANIQUE

Déviation			90°			240°		
Format			48 x 48	72 x 72	96 x 96	48 x 48	72 x 72	96 x 96
Fixation et étanchéité de façade hors standard ⁽¹⁾								
Standard Indicateur : IP 40 façade Boîtier : IP 20 Indicateurs 360° toujours 4goujons			2 goujons M2,5	2 goujons M4	2 goujons M4	2 goujons M2,5	2 goujons M4	2 goujons M4
Option	Fixation par bague	IP 40 façade	perçage 48 mm	perçage 58 mm	perçage 88 mm	perçage 48 mm	perçage 58 mm	perçage 88 mm
Option	Fixation renforcée + joint	IP 52 façade	4 goujons M2,5	4 goujons M4	4 goujons M4	4 goujons M2,5	4 goujons M4	4 goujons M4
Option	Étanche (RAZ, face AV)	+ joint IP54 façade		4 goujons M4	4 goujons M4	4 goujons M2,5	4 goujons M4	4 goujons M4
Option	Étanche (RAZ, face AV-AR)	+ joint IP55 produit		4 goujons M4	4 goujons M4	4 goujons M2,5	4 goujons M4	4 goujons M4
Exécution de cadrans non standards (après accord de faisabilité)								
Inscriptions sur demande			■	■	■	■	■	■
Repères de couleur			■	■	■	■	■	■
Zones de couleur			■	■	■	■	■	■
Fond noir, inscriptions en blanc			■	■	■	■	■	■
Échelle double				■	■	■	■	■

(1) IPXY avec X, niveau de protection contre la pénétration de corps solide et Y, niveau de protection contre la pénétration de liquide

ACCESSOIRES

Déviation			90°			240°		
Format			48 x 48	72 x 72	96 x 96	48 x 48	72 x 72	96 x 96
Joint d'étanchéité de façade			2465 001	2314 375	2314 376	2465 001	2314 375	2314 376
Bague de fixation (toujours sans joint)			2328 558	2302 348	2307 086	2328 558	2302 348	2307 086
Cadran standard ou déjà réalisé			■	■	■	■	■	■
Cadran à la demande (non standard)			■	■	■	■	■	■
Flacon liquide antistatique								9030 00676
Manchon d'isolation des bornes								ACCQ 1001