Catalogue général





Jules Richard & Pékly

Jules Richard & Pékly

Mesure de température



ULTIMHEAT















Capteurs de température

Sondes à résistance platine (1) Sondes 100 Ω à 0° C Normes DIN : de — 200° C à + 600° C

Thermo-couple (2)
Cu-Co de — 100° C à + 350° C
Fe-Co jusqu'à 600° C
Nicr/Nial jusqu'à 1200° C
Pt/Ptrh jusqu'à 1500° C

Thermomètres portatifs

Pour mesures rapides

• — 40° C à + 700° C (3)

Affichage numérique de — 40° C à + 700° C (2 gammes — 40° C à + 199,9° C et + 200° C à + 700° C)

3 types de sonde rigoureusement interchangeables.

Précision: ± 0.5° C à + 100° C par exemple.

Précision : \pm 0,5° C à + 100° C par exemple. Temps de réponse : 1 seconde en milieu liquide, 5 secondes en mesures de surface.

● — 70° C à + 1200° C (4)

Thermomètre à affichage numérique 18 types de sondes rigoureusement interchangeables, et de précision 1/3 DIN Mémorisation de valeurs extrêmes indication de la tendance Précision : ± 0,3 % ± 1 digit Temps de réponse : à partir de 0,5 s

Transmetteur électronique de température

de — 200° C à + 700° C en 9 gammes (5) Transmission à distance des signaux issus des capteurs de température (sonde à résistance platine 100 Ω à 0° C) Sonde incorporée ou à distance

Signal de sortie : 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA Présentation : boîtier industriel étanche

Indicateur à fonction de commande

Dimensions 144 × 36 mm Normes DIN 1 ou 2 index réglables sur 100 % de l'échelle Précision d'affichage : 1 % de l'échelle Utilisation verticale ou horizontale

Thermomètres enregistreurs monovoie

Panoramique NG 5484 (7)

enregistrement de la température ambiante : de — 35° C à + 65° C en 4 gammes standards Précision : ± 1 % de l'étendue de mesure Hauteur du diagramme : 80 mm Mouvement d'horlogerie : 1 tour/24 h ou 1 tour/7 jours en standard Inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable.

Capteurs standards pour utilisations industrielles et mesures climatiques.

Capteurs spéciaux pour industries chimiques, alimentaires, laboratoires...

Utilisation universelle et mesure très précise grace à une grande diversité et une grande qualité des sondes.

Mesure de liquide, gaz, pulvérulents, mesures de surface (pièces fixes ou en mouvements)

Industries du froid, chauffage, climatisation

Electronique, laboratoires, chimie, biologie, métallurgie, plastiques, caoutchouc, asphaltes, moteurs et machines, etc...

Utilisation industrielle ou en laboratoires pour mesures ambiantes ou à distance.

Régulation tout ou rien Alarme, surveillance, Sécurité, contrôle utilisé avec transmetteur électronique de température ci-dessus.

Utilisation universelle enregistrement en local Autonome, portable Panoramique : lisibilité totale du diagramme

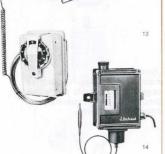












Thermalim (8)

Format DIN 144 × 144 mm:

de — 100° C à + 130° C en plusieurs gammes Précision : \pm 1,5 % de l'étendue de mesure Diagramme circulaire : \varnothing 125 mm 1 tour/24 h ou 1 tour/7 jours

Entraînement mécanique (autonome) ou électrique 220 V 50 Hz. Inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable

Thermomètre enregistreur à 1 ou 2 voies

Mini-disque type NG 6243 (9)

Enregistrement de la température ambiante ou à distance :

de — 200° C à + 600° C en plusieurs gammes Format DIN 144 \times 144 mm, à encastrer ou en saillie ;

Autonome ou sur secteur

Inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable.

Enregistreur à diagramme circulaire NG 5434 (10)

TV à tension de vapeur - DL à dilatation de liquide - HG à dilatation de mercure : $de - 30^{\circ} \, C \, a + 600^{\circ} \, C \, en \, 19 \, gammes \, standards \, Précision : \pm \, 1 \, \% \, de l'étendue de mesure \, Diagramme : Ø 200 mm, 1 tour/24 h ou 1 tour/7 jours ; Entraînement mécanique ou électrique, inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable ou à encre$

Thermomètres enregistreurs 1, 2 ou 3 voies

Enregistrement à distance TMC - TMS $de - 30^{\circ}$ C à $+600^{\circ}$ C en 20 gammes standards

TMC 1: 1 voie, diagramme 100 mm (11)
TMC 2: 2 voies, diagramme 100 mm

TMS 2:2 voies, diagramme 2×100 mm (12)

TMS 3:3 voies, diagramme $3 \times 80 \text{ mm}$ Précision: $\pm 1 \%$ de l'étendue de mesure Entraînement du diagramme : 1 tour/24 h ou

1 tour/7 jours ; autres sur demande Entraînement mécanique ou électrique 220 V 50 Hz (7 jours max.) ; inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable

Thermostats

Thermostat à tension de vapeur CM (13) de -50° C à $+300^{\circ}$ C en 6 modèles standards Pouvoir de coupure 5 A, 220 V 50 Hz plage de réglage 15 à 50° C entre -50° C et $+300^{\circ}$ C

Différentiel non réglable (10 % de la plage) Modèles à distance : CM 713 - 714 - 715 Modèles d'ambiance : CM 733 - 734 - 735

Thermostat FZ (14)

à tension de vapeur ou à dilatation de mercure : de -100° C à $+260^\circ$ C en tension de vapeur de -20° C à $+600^\circ$ C en dilatation de liquide ou de mercure

Pouvoir de coupure 10 A, 220 V 50 Hz à microrupteur ; 3 A, 220 V 50 Hz à basculeur à mercure

Différentiel réglable ou fixe Modèle à distance ou à prise directe Utilisations principales:
Produits alimentaires, produits
pharmaceutiques et cosmétiques,
conserveries, lyophilisation,
étuves. Transport et stockage de
tous produits périssables ou
sensibles à la température
Un coût d'investissement très
faible

Toutes utilisations industrielles plusieurs types de sondes et de raccords

Enregistrement à distance, montage de l'appareil encastré sur tableau ou en saillie

Enregistrement à distance des températures Combinaisons possibles températures et pressions

Usage général Boîtier mural en matière moulée

Usage industriel Boîtier mural étanche Boîtier antidéflagrant Sécurité intrinsèque











Sondes de mesure d'humidité (1)

Au chlorure de lithium Précision : \pm 0,5° C de la température de point de rosée Utilisation de - 20° C à \pm 130° C.

Utilisation de — 20° C à + 130° C. Alimentation pour sonde Transmetteur électronique

Psychromètre

NG 5303 (2)
Type à aspiration, ventilation à mouvement d'horlogerie
Mesure de l'humidité relative
Thermomètres:

de - 5 à + 40° C (division 1/2° C) en standard autres étendues de mesure sur demande Précision : \pm 2 % d'humidité relative Fourni en coffret avec règle psychrométrique

Hygromètre indicateur

NG 5380 (3) Mesure directe de l'humidité relative : de 0 à 100 % H.R. Cadran Ø 100 mm Elément sensible : cheveux Précision : \pm 6 % Utilisation de - 15 à + 65° C

Hygromètre enregistreur monovoie

Panoramique NG 5483 (4) Mesure de l'humidité relative ambiante sur diagramme équidistant : de 0 à 100 % H.R.

Précision: ±3 % d'humidité
Hauteur du diagramme: 80 mm
Mouvement d'horlogerie: 1 tour/24 heures ou
1 tour/7 jours en standard
Inscription continue par stylo à pointe fibre
interchangeable

Thermo-hygromètres enregistreurs 2 voies

Panoramique NG 5538 (5) Mesure combinée température-humidité relative ambiante : de 20 % à 100 % H.R.

Deux échelles en température : — 20° C à + 40° C ou — 15° C à + 65° C

Précision : Humidité relative ± 3 % de l'humidité
Température : ± 1° C

Hauteur du diagramme : 60 mm température 55 mm humidité

Mouvement d'horlogerie : 1 tour/24 heures ou 1 tour/7 jours standard Inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable

Multi-panoramique NG 5755 (6)

Mesure combinée température - humide relative ambiante

Modèle identique à NG 5538 avec : — étendues de mesure :

de 0 à 100 % H.R. en température, 2 échelles :

15° C à + 40° C en standard
ou - 15° C à + 65° C
hauteur du diagramme : 2 × 80 mm

Utilisations principales :

mesure d'humidité d'air et de gaz dans les installations de séchage et d'aération, entrepôts, chambres froides, salles d'essais, cales de navires, distribution de gaz, etc...

Utilisation:

Mesure précise de l'humidité de l'air, aussi bien pour installations climatologiques qu'industrielles. Instrument recommandé pour vérification des hygromètres et hygromètres enregistreurs

Utilisation:

toute mesure d'humidité ambiante, en installation industrielle ainsi qu'en météorologie.

Utilisation universelle Enregistrement en local Autonome, portable Panoramique : lisibilité totale du diagramme.

Utilisation universelle Enregistrement en local Autonome, portable Panoramique : lisibilité totale du diagramme.

Utilisation:

météorologie ou industries exigeant un contrôle précis des conditions de température et d'humidité ambiante.

















Enregistreur à diagramme circulaire NG 5316 (7) Mesure combinée température-humidité relative ambiante :

de 40 à 100 % d'humidité et de 0 à \pm 40° C Précision : humidité \pm 5 %

 $\begin{array}{c} \text{temp\'erature} \pm 1^{\circ} \text{ C} \\ \text{Diagramme} \not \text{Ø} \ 200 \text{ mm} \ ; \ 1 \ \text{tour/24 heures ou} \end{array}$

1 tour/7 jours Entraînement mécanique, inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable

Hygrostat

NG 5474 (8) de 20 à 100 % H.R.

Capacité de coupure du relais : 100 VA 220 V 50 Hz

Hygromètres

Rotronic Hygroskop

Capteurs standards pour mesure d'humidité

 dans les papiers, produits pulvérulents : types AS-S (9), SG, BF-S, PG-S et PF-S Dispositif de mesure WA (10) pour activité de l'eau (AW)

- dans les gaz :

Types LF & LG, KF-H & KG-H, EF, GF, WF & WO, DF-H

Récepteurs pour capteurs de mesure d'humidité

Type BT (11) : Mesure humidité-température : de 0 à 100 % H.R. et 0 à + 60° C Précision : meilleure que \pm 2 % H.R. et \pm 1° C

Type DT. Deux mesures d'humidité et de température (12) de 0 à 100 % H.R. et 0 à 100 ° C Indicateur de tendance Deux doubles sorties linéaires tension et courant pour enregistreur une alarme réglable Précision : meilleure que 2 % H.R. et ± 0,5 ° C Reproductibilité : meilleure que 0,5 % H.R.

Mallette de mesure (13)

comprenant : un hygroskop BT, 3 capteurs : SG, AS.S, LG, 1 dispositif d'étalonnage Dispositif d'étalonnage et boîtes d'ampoule de solutions standards pour 20, 35, 50, 65, 80 95 % H.R.

Hygro-transmetteur

Hygro-transmetteurs
Types HC et HTT (14 et 15)
Transmetteurs d'humidité relative
de 0 à 100 % H. R.
Précision : ± 3 % H. R. à 25° C
Signal de sortie : 0 à 20 mA
Version à 2 alarmes incorporées ajustables
Sortie : 2 relais à 1 contact R/T 220 V 1 A.

Principale utilisation : Conditionnement d'air, encastré sur les gaines

Commande la mise en marche et l'arrêt de dispositifs permettant d'obtenir un dégré d'humidité déterminé

Hygromètre portatif ou de table pour mesures très rapides et précises ; éléments de mesure (capteurs) à très haute stabilité

Principales applications:
Toutes industries du papier, alimentaires, produits pulvérulents et granulés, semences, grains... Mesures de l'air, chambres climatiques ou conduits Industries pharmaceutiques et chimiques

Précis et fiable Utilisations industrielles Existe en version Hygro-thermotransmetteur



Niveau

Indicateur - Enregistreur (1)

A transmission pneumatique (maxi. 100 m) A transmetteur à poche caoutchouc Précision \pm 2% du maxi de la dénivellation totale

Indicateur Ø 150:0 à 6 m, 0 à 10 m

Enregistreur à entraînement du diagramme par mouvement d'horlogerie : 1 tour/24 heures, 1 tour/7, 14 ou 28 jours

Diagramme hauteur 100 mm, graduation 0,2 à 25 m

Inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable

Débit

Débitmètre enregistreur Type NG 6241 (2) Mesure de débits en canaux ouverts par méthode du bullage Etendues de mesures standards

0 à 16 cm CE, 0 à 30 cm CE, 0 à 60 cm CE Précision : ± 1,5 % de la pression maximale Diagramme hauteur 100 mm, entraînement par mouvement mécanique ou électrique Inscription continue par stylo à pointe fibre

Débitmètre Flotron (3)

interchangeable.

Mesure linéaire de débit massique Principe du pont de Wheatstone hydraulique Mesure directe de débit sans correction de densité, température ou viscosité, de 50 g/heure à 25000 kg/heure.

Précision : \pm 0,5 % du point de mesure

Coffret électronique Flotron DBM 92.10 (4) Comptabilise le poids de liquide écoulé Prédétermine un temps d'écoulement ou un poids de produit Affichage numérique Deux sorties prévues : 0 à 5 V et 4 à 20 mA Autres options possibles

Débitmètre Turbiflow (5)

Mesureur à hélice et convertisseur électronique de 35 dm³/h à 150 m³/h en 6 gammes

Type T standard tout inox à orifice taraudé
 Types F et B respectivement à filetage extérieur et brides

Précision : ± 0,5 % de la valeur mesurée Sorties pour : indication et enregistrement du débit instantané

Régulation ou télétransmission Totalisation du volume écoulé Signaux de sortie : 0 à 10 mA, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA

0 à 1 V ou impulsions carrées positives

Anémomètre électronique NG 6313 (6) Voir rubrique "Météorologie" Pour installations très économiques en particulier : contrôle de château d'eau, réservoirs industriels, cuves de stockage... Modèles spéciaux pour liquides visqueux, liquides chauds Appareil autonome

Ensemble compact. Autonome, portatif pour liquides mêmes chargés ou corrosifs

Mesure très précise, même des très faibles débits Utilisé en industrie et laboratoires d'essai ; principalement sur moteurs essence et diesel, turbines à gaz, carburateur, procédés chimiques...

Pour débits de liquides de toutes natures Industries principales : Aéronautique, laboratoires d'essai Pétro-chimie, agricoles et alimentaires

Mesure de débit d'air













Forces

Dynamomètre hydraulique (1)

Mesure en compression : 100 daN à 25000 daN Précision : ± 2 % du maxi de l'échelle Récepteurs associés :

- Indicateur :Ø 150 mm

Enregistreur: type panoramique, diagramme hauteur 100 mm. Entraînement mécanique ou électrique 220 V 50 Hz.
 Inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable

- Manostat : contacteur de charge limite

haute ou basse

Capteurs Dynastress (2)

A jauges de contraintes
Traction (T) ou Compression (C)
Signal de sortie: type 112 1 à 2 mV/V
Type 112-01: 10 à 1000 kN, T ou C
Type 112-05: 2 à 5000 kN, C
Type 112-07 et 08: 0,2 à 50 kN, C
Type 112-10: 0,5 à 0,2 kN, T ou C

Capteurs BLH U 3 G - C 3 P - T 3 P - T 2 P - C 2 P (3)

A jauges de contraintes BLH Etendues de mesure de 20 daN à 650.000 daN Signal de sortie : 3 mV/V Précision de calibration : 0,1 % de l'étendue de mesure

Poutre de flexion BLH type LBP-1 (4)

A jauges de contraintes

Etendues de mesure : de 0,5 daN à 4500 daN Capteur de force BOFORS type KIS (5)

à jauges de contraintes

Etendues de mesure de 100 daN à 20000 daN Signal de sortie : 2 mv/V

Erreur de linéarité : ± 0,03 %

Capteur de pesage type NG 6271 (6)

Capteur de flexion à jauges de contraintes Portée maximale : 10 kg

Portée minimale : 50 échelons

Sensibilité pour portée maximale: 2mV/V ± 0,1 %

Transmetteur électronique de signaux pour jauges de contraintes type NG 6281 (7)

Sensibilité minimale du capteur 1m/V

Sortie: 4 à 20 mA

Charge maximale : 500 Ω (Alim 48 V) Linèarité : meilleure que 0,1 % Présentation : boîtier industriel étanche Mesures de haute précision

Mesure d'effort sur poulies, tambour ...

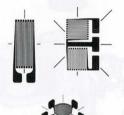
(montage en remplacement de l'axe)

Insensible à la variation du point d'application de la force

Principale application élément de mesure de bascules ou balances électroniques









Contraintes

Conditionneur électronique de signaux pour capteurs à jauges de contraintes (8)

La grande précision des capteurs BLH exige des équipements compatibles avec leurs performances

Une gamme très complète de conditionneurs amplificateurs à courant continu peut être proposée. Différentes options possibles sur le matériel standard permet une grande souplesse d'utilisation et la résolution de nombreux problèmes

Mesure de contraintes : jauges (9) Jauges à fil, jauges à trames pelliculaires, jauges à semi-conducteurs, jauges déposées par procédé Rokide

Accessoires : matériel de collage, colle, revêtements spéciaux pour la protection contre l'humidité, etc. (10)

Instruments : ponts d'extensométrie, bloc de communication et d'équilibrage, centrales de mesures















Indicateurs de tableaux

Maxiclar (1)

Maxiclar $82:82\times54$ mm, échelle 63 mm Maxiclar $110:110\times72$ mm, échelle 90 mm Maxiclar $144:144\times96$ mm, échelle 128 mm Classe: 1,5 en standard

Calibres:

de 40 μ A à 1000 A cc et 25 mV à 5 kV cc de 100 μ A à 1000 A c.a. et 0,1 V à 5 kV c.a. Mouvement magnétoélectrique à rubans tendus, blindé

Recteurop (2)

Recteurop 80 : 80×63 mm, échelle 55 mm Recteurop 105 : 105×79 mm, échelle 81 mm Recteurop 130 : 130×96 mm, échelle 106 mm Classe 1,5

Calibres:

de 40 μ A à 1000 A cc et 25 mV à 5 kV cc de 100 μ A à 1000 A et 0,1 V à 5 kV ca Mouvement magnétoélectrique à rubans tendus, blindé

Recteurop intégré (3)

Caractéristiques identiques au recteurop

Longimax (4)

Longimax $\dot{48}$: 48×48 mm, échelle 77 mm Longimax 72: 72×72 mm, échelle 109 mm Longimax 96: 96×96 mm, échelle 150 mm Longimax 144: 144×144 mm, échelle 238 mm Angle de déviation: 240° Classe de précision: 1,5 Calibres:

de 100 μ A à 1000 A cc et 100 mV à 5 kV cc (exécution possible en Varmètre ou Wattmètre) de 150 μ A à 1000 A ca et 100 mV à 5 kV ca Mouvement magnétoélectrique à rubans tendus, blindé

Rectaplat: (5)

A mouvement magnétoélectrique à rubans tendus, blindé. Formats : 72×72 , 86×72 , 115×96 mm Calibres à partir de $40~\mu A$ cc

Quadrant

Type EQ Ferromagnétique (6)
Formats 72 × 72 — 96 × 96 — 144 × 144 mm
Ampèremètre et voltmètre classe 1,5
courant alternatif, 25 à 100 Hz
(cc sur demande spéciale)

Type PSQ Magnétoélectrique à redresseur (7) Formats $72\times72,\ 96\times96$ Voltmètre alternatif classe 1,5 Valeur nominale $\pm\ 20\ \%$ Calibres : 0/90 à 100 V, 0/100 à 120 V 0/200 à 240 V, 0/340 à 420 V

Selon normes NFC 42-100 et CCTU-15-01 Echelle à grand angle → 100° Grande largeur d'échelle Lisibilité totale Etanche aux poussières Très robuste résistant aux chocs,

et aux vibrations

Echelle grand angle > 100° Tenue mécanique identique au Maxiclar

Eclairage sur modèles 105 et 130

Appareil intégré au tableau

Aux normes C42 - 100 - France DIN 43700 - Allemagne IS 2419 - Inde UNEL 05511 - Italie Appareil à fixation rapide Très robuste, résistant aux chocs et aux vibrations

Existe en versions

intégré

 avec ou sans fonction de commande

Format DIN Normes NF 42-100 CCTU-15-01 DIN 43700



A A 600 600 600 600

Type PQ (8) Magnétoélectrique Formats: 72 × 72, 96 × 96, 144 × 144 mm Ampèremètre et voltmètre, continu ou alternatif classe 1,5 Calibres 10 mV à 500 V 25 μ A à 600 A



Type DQ (9) Wattmètre et varmètre ferrodynamiques, classe 1,5. Formats: 72×72 , 96×96 , 144×144 mm Courant alternatif 50 ou 60 Hz Calibres: 100, 127, 220, 380, 440, 500 V 5 A pour courants monophasé et triphasé



Types DPQ (10) Phasemètre électrodynamique Classe 1,5 Formats : 96 × 96, 144 × 144 mm Courant alternatif : 50 ou 60 Hz Calibres : 100, 127, 220, 380, 440, 500 V

Calibres : 100, 127, 220, 380, 4 5 A Type 2 : 90° - type 3 : 360°



Types F-FD (11) Fréquencemètre à lame vibrante, classe 0,5 Formats : 72×72 , 96×96 , 144×144 mm

Calibres: 47 à 53 Hz ou 57 à 63 Hz Tension: 110, 220, 380, 440 V ± 20 %



12

13

14

15

Type FA (12) Fréquencemètre à aiguille Classe 0,5 à convertisseur incorporé Formats : 72×72 , 96×96 , 144×144 mm Calibres : 45 à 55 Hz ou 55 à 65 Hz Tension : 110, 220, ou 380 V \pm 20 %



Type EQD (13) Voltmètre double ferromagnétique, classe 1,5 Formats : 96 × 96, 144 × 144 mm Courant alternatif : 25 à 100 Hz Calibres : 2 × 150 V, 2 × 300 V, 2 × 500 V



Type EQN (14) Voltmètre de zéro ferromagnétique, classe 1,5 Formats : 96 × 96, 144 × 144 mm Courant alternatif, 25 - 100 Hz Calibres : 100, 127, 220, 380, 440, 500 V



Type SQ (15) Synchronoscope électrodynamique Formats: 96 × 96, 144 × 144 mm Courant alternatif 50 ou 60 Hz Calibres: triphasé 100, 127, 220, 380, 440, 500 V

Mesure électrique

Jules Richard & Pékly UI TIMHEAT

VIRTUAL MUSEUM



16

17

Types BIQ (16) et BEQ (17) Ampèremètres bimétalliques à maximum, classe 3 Formats: 96 × 96, 144 × 144 mm



Type CH (18) Compteur horaire Formats: 72×72 , 96×96 mm Alimentation: 110 ou 220 V, 50 ou 60 Hz



Type SW (19) Colonne de synchronisation pour 3 boîtiers 96 × 96 mm ou 3 boîtiers 144 × 144 mm (choix des appareils, nous consulter)



Hermetrop (20)

Déviation 90° Hermétrop 32: 43 × 43 mm, échelle 28 mm Hermétrop 48: 61 × 61 mm, échelle 40 mm Hermétrop 62: 75,5 × 75,5 mm, échelle 55 mm Hermétrop 82: 95 × 95 mm, échelle 75 mm



Classe de précision : 1,5 Calibres de 40 µA à 1000 A cc et 25 mV à 5 kV cc de 100 µA à 1000 A ca et 0,1 V à 5 kV ca



Hermétrop 248 : 61 ×61 mm, échelle 82 mm Hermétrop 262: 75,5×75,5 mm, échelle 103 mm Hermétrop 282: 95 × 95 mm, échelle 137 mm



Classe de précision : 1,5 Calibres:

de 100 μ A à 1000 A cc et 100 mV à 5 kV cc de 150 µA à 1000 A ca et 100 mV à 5 kV ca



Profil 144 × 36 (22) Longueur échelle 110 mm Classe 1.5

Calibre standard: 0 - 10 V 1000 Ω/V

0-1 mA R inf. à 50 Ω 0-20 mA R inf. à 5 Ω

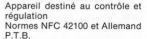
4 — 20 mA R inf. à 5 Ω



Autres calibres sur demande à partir de 15 mV cc Possibilité d'avoir deux mouvements et deux échelles dans le boîtier en position verticale



Profil 72×36 (23) Longueur échelle 49 mm Caractéristiques identiques au profil 144 × 36 Série hermétique Boîtier fermé sous vide après étuvage et remplissage d'azote asséché Sortie sur bornes céramiques étanches soudées Homologué CCTU et 3 armes Série éclairable : 48 - 62 - 82 -262 - 282



Possibilité d'accoler les appareils

Jules Richard & Pékly



Accessoires pour multimètres Séries PK Pare-chocs : (4) pour PK 130 et P K 89

Sacoche simple: (5) pour série PK 130 et PK 89



Sacoche double : (6) multimètre PK 130 ou PK 89 + pince



Sacoche simple: (7) pour PK 595



Pinces ampèremètriques : type L (8) : rapport 100/1 type S (9) : rapport 1000/1



Wattavi : Multi - wattmètre (10) Wattavi : 0,1 kW à 12,5 kW en monophasé 0,2 kW à 25 kW en triphasé

Wattavi K: 0,025 kW à 25 kW en monophasé 0,05 kW à 5 kW en triphasé, Wattavi S: 5 W à 200 W en monophasé Mesure de puissance, chantiers, industries, laboratoires Simple d'utilisation

Jules Richard & Pékly VIRTUAL MUSEUM













ID 1000 (11)

Pince Voltampèremètrique 5 calibres en courant : 10 A à 100 A Q 2 calibres en tension : 300 V et 1000 V Q

KW 400 (12) Pince Wattmètrique 15 calibres en monophasé de 1 kW à 400 kW 10 calibres en triphasé équilibré de 4 kW à 800 kW

COS 051 (13) Pince phasemètrique $\cos \varphi : 0.5 \text{ cap... 1... 0.5 ind}$ $\varphi: +60^{\circ} \dots 0^{\circ} \dots -60^{\circ}$

Elaviscript 2N (14)

Multimètre enregistreur — 666 Ω/V Courant continu 8 calibres de 600 mA à 6 A 8 calibres de 12 mV à 600 V Courant alternatif 6 calibres de 3 mA à 6 A 4 calibres de 6 V à 600 V Alimentation secteur ou pile

Elaviscript 3 N Multimètre enregistreur - 20.000 Ω/V Courant continu 8 calibres de 50 µA à 1 A 8 calibres de 0,1 V à 500 V Courant alternatif 1 calibre 0.2 mA 5 calibres de 10 à 500 V

Pontavi WH2 (15) Pont de Wheatstone 2 calibres en tension 0 à 10 V et 0 à 100 V. Courant continu Mesure de résistance de 40 m Ω ... 6,4 M Ω en 8 calibres Précision ± 0,5 %

Pontavi TH2 Pont de Thomson Mesure des faibles résistances 4 calibres de 0,2 m Ω à 2,1 Ω Précision ± 1 %

Elohmi (16) Ohmmètre portatif

5 calibres de 10 k Ω à 100 M Ω

Elohmi 4 4 calibres de 50 Ω à 50 kΩ Classe 1.5

Isolavi 11 (17) Mesure des résistances d'isolement Tension de mesure : 100, 500 ou 1000 V Isolement de 0 à 1000 MΩ Mesure des résistances : 0 à 500 Ω 6 calibres de mesure

Mesure de tension ou courant alternatifs forts sans couverture du circuit à contrôler

Mesure de puissance électrique

Mesure du déphasage dans les circuits monophasés Mémorisation de la mesure Inverseur de sens d'énergie

Equilibrage simple par potentio-

Lecture directe de la valeur sur vernier

Lecture directe de la valeur sur

Contrôle des résistances de contact jusqu'à 3 Ω

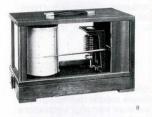
Mesure d'isolement des installations industrielles Changement automatique de

Livré en boitîer métallique robuste avec courroie de transport

Jules Richard & Pékly













Baromètres enregistreurs

Panoramique NG 5494 (7)

Mesure de la pression atmosphèrique : de 960 mb à 1060 mbar — 715 à 795 mm de mercure (réglage standard)
Précision : ± 0.5 mm de mercure
Hauteur utile du diagramme : 80 mm
Mouvement d'horlogerie : 1 tour/24 heures ou 1 tour/7 jours en standard
Inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable

Baromètre enregistreur grand modèle

NG 5932 (8)

Mesure de la pression atmosphèrique : de 977 à 1045 mbar — 735 à 785 mm de mercure (réglage standard)
Compensation en température
Précision : ± 0,3 mm de mercure
Hauteur utile du diagramme : 150 mm
Mouvement d'horlogerie : 1 tour/24 heures ou 1 tour/7 jours en standard
Inscription continue par stylo à pointe fibre interchangeable.

Baro-thermo-hygromètre enregistreur NG

Mesure combinée de la pression atmosphérique, de la température et de l'humidité relative de 960 à 1060 mbar, précision : \pm 0,6 mbar de - 15° C à + 40° C ou 60° C*, précision \pm 0,5° C de 0 à 100 % H.R., précision \pm 3 %

(* sur demande).

Hauteur utile du diagramme : 3 fois 80 mm
Mouvement d'horlogerie : 1 tour/24 heures ou
1 tour/7 jours en standard
Inscription continue par stylo à pointe fibre

Transmetteur-électronique de pression

atmosphérique barotran 821-07 (10)
Mesure de la pression atmosphérique :
de 950 à 1050 mbar en standard
Précision : 1% de l'étendue de mesure
Signal de sortie : 0 à 10 V ou 0 à 20 mA c.c.
Alimentation : 220 V 50 ou 60 Hz
avec indicateur maxiclar ou enregistreur type

Thermostat NG 5834 (11)

interchangeable.

Identique au type CM, mais équipé d'un thermomètre gradué de - 20 à + 60 $^{\circ}$ C Plage réglable entre - 8 et + 8 $^{\circ}$ C (voir page 3)

Boîtier en bois verni, capot à 3 glaces.

Employé en particulier, par les services de la météorologie nationale, organismes scientifiques, laboratoires et tous les utilisateurs recherchant un baromètre de précision.

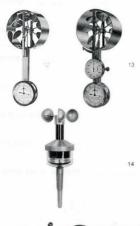
Présente l'intérêt d'enregistrer sur le même diagramme 3 facteurs : pression, température, humidité; essentiels pour des services climatologiques ou pour des laboratoires scientifiques ou industriels.

Permet de transmettre à distance un signal électrique pour :

lecture

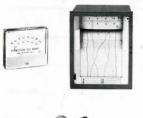
enregistrement

Combiné thermostat aveugle + indication de la température. Principale utilisation : avertisseur de gelée











Anémomètres

Anémomètres à main (12) (13)

à compteur : type NG 5393 avec ou sans compte-secondes

Mesure moyenne du vent : de 1 m 50 à 25 m/s

Seuil de démarrage : 0,4 m/s Précision : ± 5 %

- magnétique type NG 5799 (14)

Mesure instantanée du vent : de 3m/s à 40 m/s Seuil de démarrage : 2 m/s

Précision : ± 5 %

Anémomètre électronique type NG 6313

Mesure simultanée vent et température de l'air :

de 0,4 m/s à 20 m/s
 de — 20° C à + 80° C

Précision : ± 2 % Seuil de démarrage : 0,4 m/s

Anémomètre électromagnétique NG 6262

(16) Mesure à distance de la vitesse instantanée du

de 1 m/s à 60 m/s Seuil de démarrage 0,5 m/s

Précision : ± 3 % de l'étendue de mesure Récepteurs : indicateurs et/ ou enregistreurs

Girouette

Girouette NG 6323 (17)

Mesure à distance de la direction du vent graduation :

0 à 360° d'angle et correspondance avec les principales divisions de la rose des vents Récepteurs : indicateurs et/ ou enregistreurs (18)

Anémomètre à contact NG 5828 (19)

Alarme pour vitesses de vent prédéterminées. 1 ou 2 contacts réglés entre 12,5 m/s (45 km/h) et 27,8 m/s (100 km/h)

Peut actionner sirène, signalisation lumineuse. Capacité de coupure du contact :

15 A - 250 V - 50 Hz 0,5 A - 125 V

10 A - 30 V courant selfique

Utilisés aussi bien en météorologie qu'en industrie. Livrés avec coffret de transport.

Appareil performant pour mesure d'air ambiant ou en gaines.
Climatisation, conditionnement

Industries, laboratoires, compétitions sportives pour homologation des records. Livré en mallette

Cône en option.

Equipement de stations météorologiques, aérodromes, marines, centrales de mesure de pollution atmosphérique, navigation de plaisance.

Conçu pour utilisation prolongée aux intempéries.

Employée par les services de météorologie, aviation, marine, centrales de mesure de pollution atmosphérique.

Cette girouette est conçue pour utilisation prolongée aux intémpéries.

Destiné à la protection des grues téléfériques, portiques, ouvrages d'art... Peut-être livré associé à un

boîtier d'alarme complet

VIRTUAL MUSEUM





Pluviomètre

Pluviomètre enregistreur
Enregistreur à distance de la hauteur d'eau
de pluie tombée en un temps donné :
Transmetteur NG 5652 (20)
Enregistreur NG 5633 (21)
Etendues de mesure 0 à 20 mm de pluie
ou 0 à 50 mm
Précision : ± 3 %

Solarimètre

Solarimètre enregistreur NG 5653

(22)
Mesure de l'intensité globale du rayonnement solaire
Pile solarimétrique : sensibilité 8 mV/micro-thermie/cm²/minute
Enregistreur galvanométrique à pointés.

Ensemble pluvio-thermoévaporomètre

Comprend des appareils simples nécessaires aux mesures rapides de hauteurs de pluie tombée, de température et d'évaporation :

- pluviomètre
- thermomètre
- (23)
- évaporomètre.

Utilisation type : Petites stations météorologiques destinées à des services d'avertissement agricoles, exploitations agricoles...

le suis intéressé (e) nar	les mesures	
		Electriques : ULTIMHEA
		indicateurs tableau VIRTUAL MUS
		enregistreurs
		multimètres
		Météorologiques
de force	—- 📙	
		*Je suis également intéressé par un stage formation extensomètrie. Prière de m'envoyer les conditions en vue
d'extensométrie*		d'une inscription.
et désire recevoir sur l' (le	es) appareil ((s):
une documentation		une proposition de prix
		and proposition at print
_		
pour lequel je désire :	des renseig	gnements complémentaires
pour lequer je desire .	la visite d'u	un ingénieur
		×
		7
Je suis intéressé (e) par l	les mesures :	
de température		Electriques :
d'humidité		indicateurs tableau
de pression		enregistreurs
de niveau		multimètres
de débit		
		Météorologiques
		Je suis également intéressé par un stage
		formation extensométrie. Prière de m'envoyer les conditions en vue d'une inscription.
et desire recevoir sur i (ie	es) appareii (s) :
une documentation		une proposition de prix
Problème particulier :		
	des renseir	gnements complémentaires
pour lequel je désire :		un ingénieur
*	ia violeo a c	an ingerilear
Je suis intéressé (e) par l	les mesures :	7
		Electriques :
		indicateurs tableau
		enregistreurs
		multimètres
	—	Météorologiques
	—	*Je suis également intéressé par un stage
		formation extensométrie. Prière de m'envoyer les conditions en vue
d'extensométrie*		d'une inscription.
et désire recevoir sur l' (le	es) appareil (s):
une documentation		une proposition de prix
Problème particulier :		
-		
	des renseio	gnements complémentaires
pour lequel je désire :		
	de température d'humidité de pression de niveau de débit de force de contraintes d'extensométrie* et désire recevoir sur l' (l une documentation Problème particulier: pour lequel je désire: Je suis intéressé (e) par de température d'humidité de pression de niveau de débit de force de contraintes d'extensométrie* et désire recevoir sur l' (l une documentation Problème particulier: pour lequel je désire: Je suis intéressé (e) par de température d'humidité de pression de niveau de débit de force de contraintes d'extensométrie de pression de niveau de débit de force de contraintes d'extensométrie de pression de niveau de débit de force de contraintes d'extensométrie de pression de niveau de débit de force de contraintes d'extensométrie de contraintes d'extensométrie de contraintes d'extensométrie de contraintes d'extensométrie de contraintes	de contraintes d'extensométrie* et désire recevoir sur l' (les) appareil (une documentation



Catalogue général



Jules Richard & Pékly