

CIRCUTOR

Technologie pour l'efficacité énergétique



Short-form Catalogue Distribution

2011

La référence en efficacité énergétique électrique



Certifications

CIRCUTOR fabrique ses produits avec les plus hauts standards de qualité, en respectant l'environnement et la santé de ses travailleurs. C'est pourquoi, elle dispose conjointement des certifications suivantes:

ISO 9001, Qualité

ISO 14001

ISO 18001, Sécurité et santé dans le travail

INTERTEK RSC MS (RoHS)

Gestion de substances restreintes

QC 080000

Gestion de processus de substances dangereuses



Présents du début à la fin

Génération



Énergie éolienne



Énergie hydraulique



Énergie solaire

Distribution

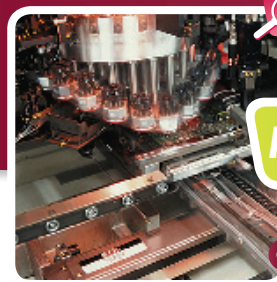
Transmission et distribution d'énergie



Audits énergétiques

Une solution optimale est l'enregistreur de hautes performances de CIRCUTOR, **CIR-e³** orienté vers la réalisation des audits énergétiques. .

Applications



Industrie



Immeubles



Installations critiques



Infrastructure

Plus de 3000 produits

5 divisions de produits qui apportent des solutions à tout processus de génération, transport et consommation de l'énergie électrique.

Mesure et contrôle électrique

Protection et contrôle

Qualité et Mesurage

Compensation d'énergie réactive et filtrage d'harmoniques

Recharge intelligente de véhicules électriques

M

P

Q

R

V

Nous apportons des solutions dans tous les processus de génération électrique

Large gamme de produits, classés en 5 divisions, qui apportent des solutions à tout processus de génération, transport et consommation de l'énergie électrique, dans le secteur industriel, tertiaire et domestique.

Leaders pour l'expérience dans le contrôle de l'énergie électrique



Plus de 30 ans d'expérience et d'évolution constante sont la meilleure garantie pour nos clients. Depuis 1973 CIRCUTOR centre son activité sur la conception, la fabrication et la commercialisation d'équipements de protection électrique industrielle, mesure, contrôle de l'énergie électrique et compensation de l'énergie réactive.

Dans les cinq continents

CIRCUTOR exporte 50% de sa production à plus de 100 pays. Depuis 1983, l'entreprise a été présente sur le marché extérieur, en disposant de ses propres délégations dans 12 pays.

www.circutor.com

toute l'information dont vous avez besoin sur CIRCUTOR sur notre site web

Nos sites web

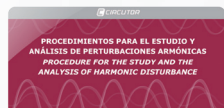
Un outil parfait de communication dans les lancements de nouveaux produits (manuels d'utilisation, etc.) pour les téléchargements de documentation spécifique, et également une aide pour notre Force de Ventes.



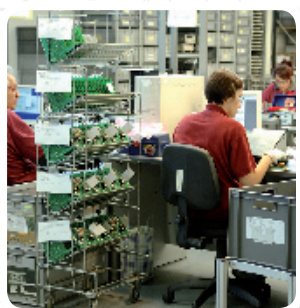
<http://energyefficiency.circutor.com>



<http://powerstudio.circutor.com>



www.harmonic-distortion.com



Notre propre technologie

Équipe formée par plus de 60 ingénieurs

CIRCUTOR dispose d'une équipe de R+D+i formée par plus de 60 ingénieurs, qui travaillent dans la conception de nouveaux produits, pour satisfaire à la demande du marché, en intégrant les technologies les plus avancées.

Laboratoire d'essais

Laboratoire officiel de vérification métrologique

Nous disposons de nos propres laboratoires pour les essais de compatibilité électromagnétique (EMC/EMI), calibrage et laboratoire officiel de vérification métrologique, qui permettent de garantir la qualité de tous nos produits avec les plus hauts standards de qualité.



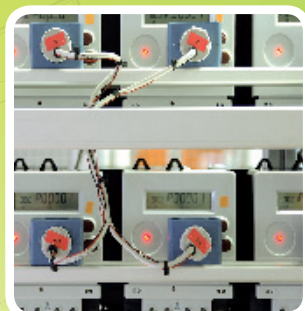
Capacité productive

Tous nos centres de fabrication, dotés de la plus moderne technologie, assurent une grande capacité productive.

Innovation nouveaux produits

Innovier pour de meilleures solutions dans l'efficacité énergétique électrique

CIRCUTOR a misé sur l'innovation pour suivre les dernières avancées technologiques, et pouvoir ainsi les intégrer à ses produits.



Programme de fabrication

MESURE

PROTECTION DIFFÉRENTIELLE ET CONTRÔLE

QUALITÉ &



p.-23



p. 85



M.1
Instrumentation
analogique

p.24



P.1
Protection différentielle
industrielle

p.86



M.2
Instrumentation
numérique

p.45



P.2
Protection différentielle
et magnéthermique
avec reconnexion
automatique

p.91



M.3
Compteurs
d'énergie électrique
divisionnaires

p.56



P.3
Relais de control

p.97



M.5
Analyseurs de
réseaux CVM

p.59



P.5
Transformateurs de
protection

p.99



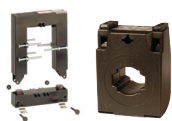
M.6
Systèmes de
délestage

p.70



P.6
Contrôleurs de mesure
et test des postes de
transformation

p.104



M.7
Transformateurs de
mesure et shunts

p.72



P.7
Selfs anti-harmoniques

p.105



M.8
Analyseurs de
réseaux portables

p.80



M.9
Logiciels de gestion
et supervision
d'énergie

p.83



M.A
Appareils pour
générateurs

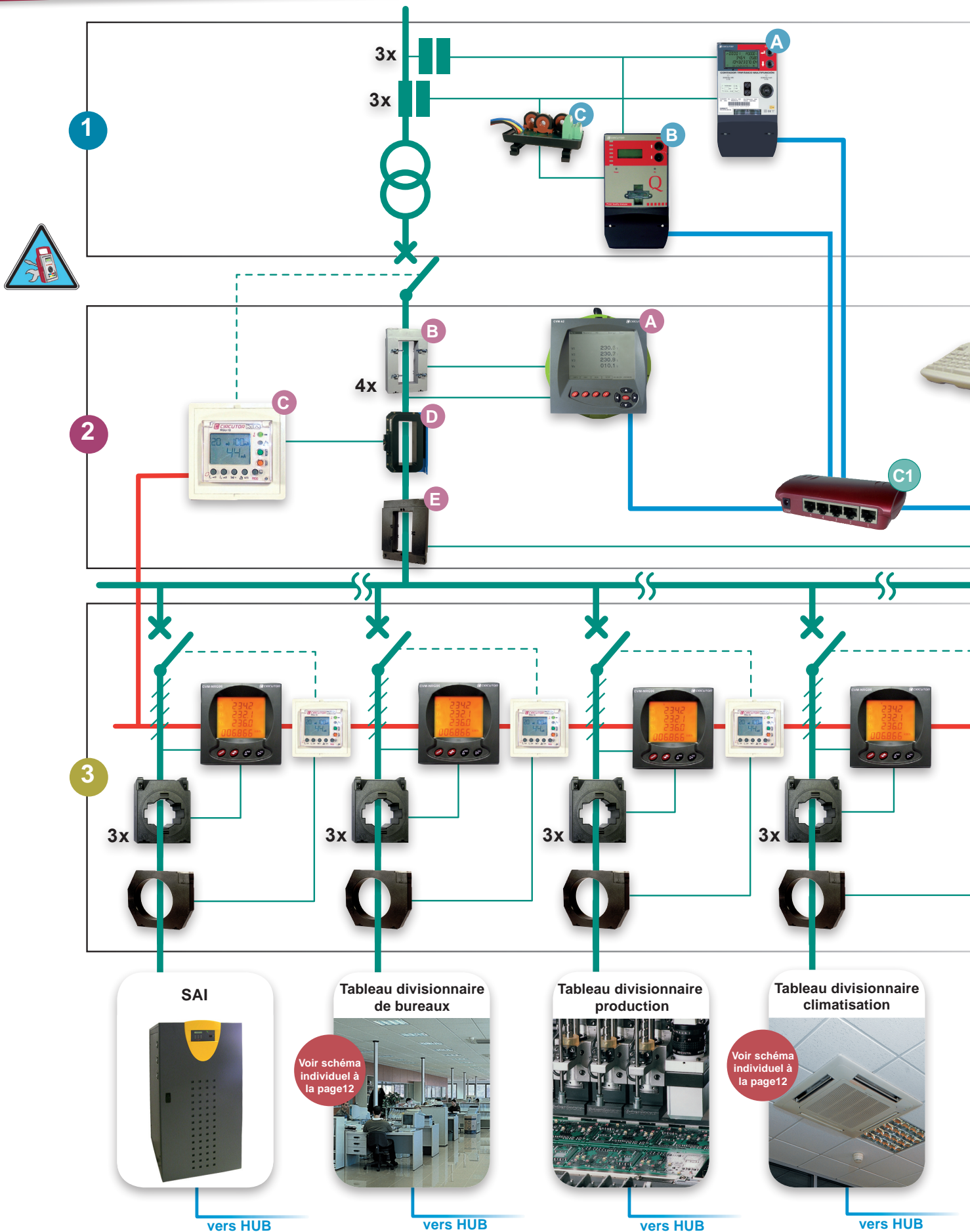
p.84

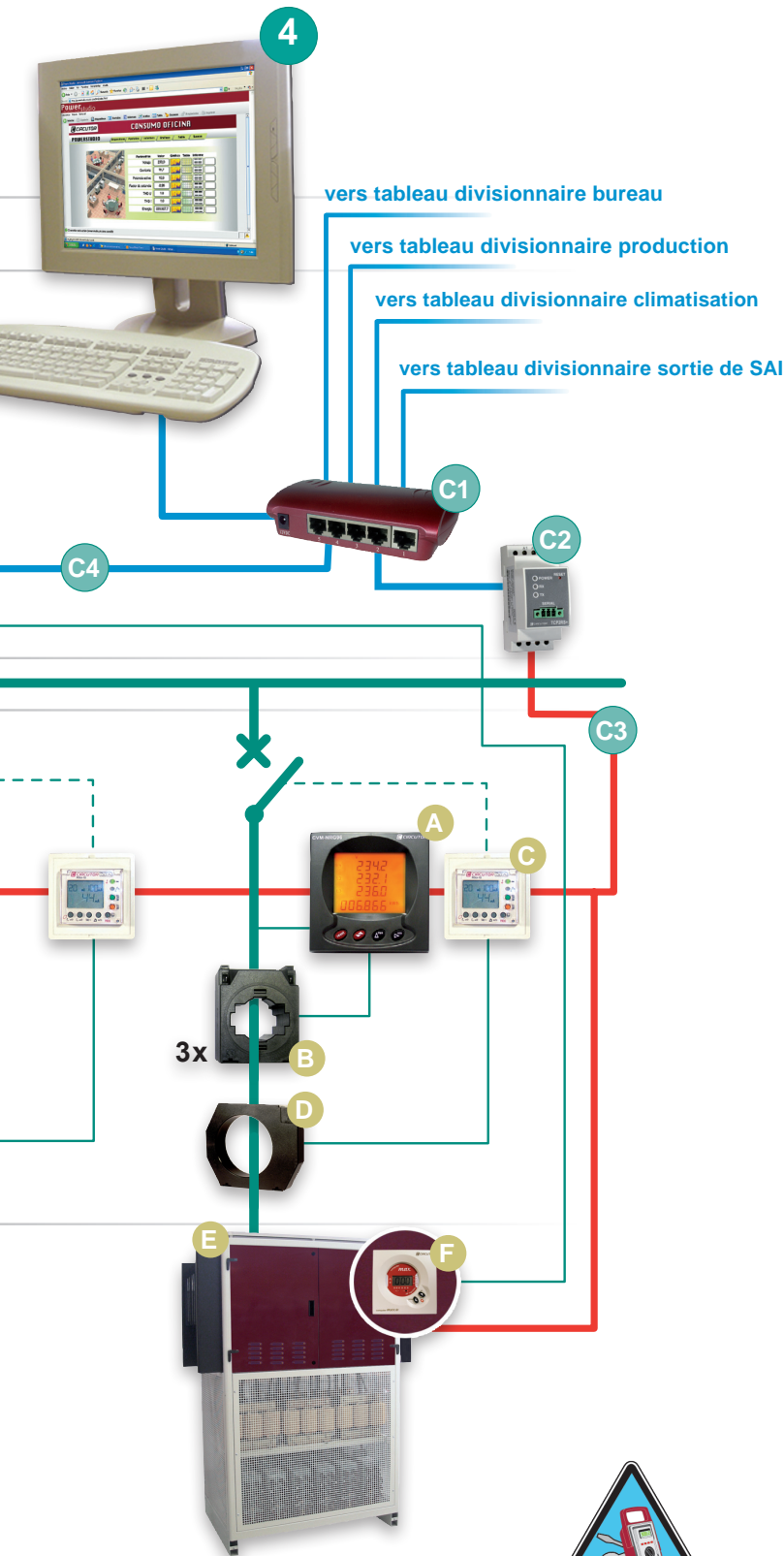
COMPTAGE		COMPENSATION D'ÉNERGIE RÉACTIVE ET FILTRAGE DE HARMONIQUES		SYSTÈMES INTELLIGENTS DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES			
p. 109							
		p. 119		p. 167			
Q.1 Compteurs multifonction d'énergie électrique	p. 110		R.1 Régulateurs automatiques d'énergie réactive	p. 123		V.1 Bornes de recharge intelligente pour extérieurs	p. 168
Q.2 Analyseurs de qualité de service	p. 117		R.2 Condensateurs de puissance, BT	p. 126		V.2 Caisses de parking	p. 169
Q.3 Transformateurs pour tarification et accessoires	p. 118		R.3 Armoires automatiques de condensateurs, BT	p. 135		V.3 Accessoires	p. 169
			R.4 Armoires automatiques système statique, BT	p. 141			
			R.5 Armoires automatiques avec filtres de reject, BT	p. 145			
			R.6 Armoires automatiques système statique avec filtres de reject, BT	p. 150			
			R.7 Filtres de harmoniques et EMI	p. 155			
			R.8 Condensateurs de puissance et appareillage, MT	p. 164			

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Poste de livraison et TGBT. Montage panneau

Schémas d'applications





L'objectif du design

Contrôle de la facturation d'énergie

- Puissance et énergie active/réactive
- Courbes de demande
- Qualité de fourniture

Contrôle de grandeurs électriques et mis en place d'alarmes pour la maintenance préventive

- Tension et courant
- THD
- Fuites à terre
- Contrôle d'isolaments

Contrôle de coûts d'énergie électrique par ligne de puissance

LISTE DE MATÉRIAUX

Poste de livraison

1	A	1 compteur CIRWATT
	B	1 analyseur de réseaux QNA 412
	C	1 module ITF externe

Entrée tableau général / TGBT

2	A	1 analyseur de réseaux CVMk2
	B	4 transformateur de courant TA
	C	1 relais de protection différentielle intelligent RGU-10 C
	D	1 transformateur toroïdal WG
	E	1 transformateur ouvrant TP pour batterie de condensateurs

Sortie tableau général / Tableaux divisionnaires

3	A	1 analyseur de réseaux CVM-NRG96
	B	3 transformateur de courant TC
	C	1 relais de protection différentielle intelligent RGU-10 C
	D	1 transformateur toroïdal WG
	E	1 armoire automatique système statique avec filtres de rejet FRE
	F	1 régulateur de réactive Computer 14-df

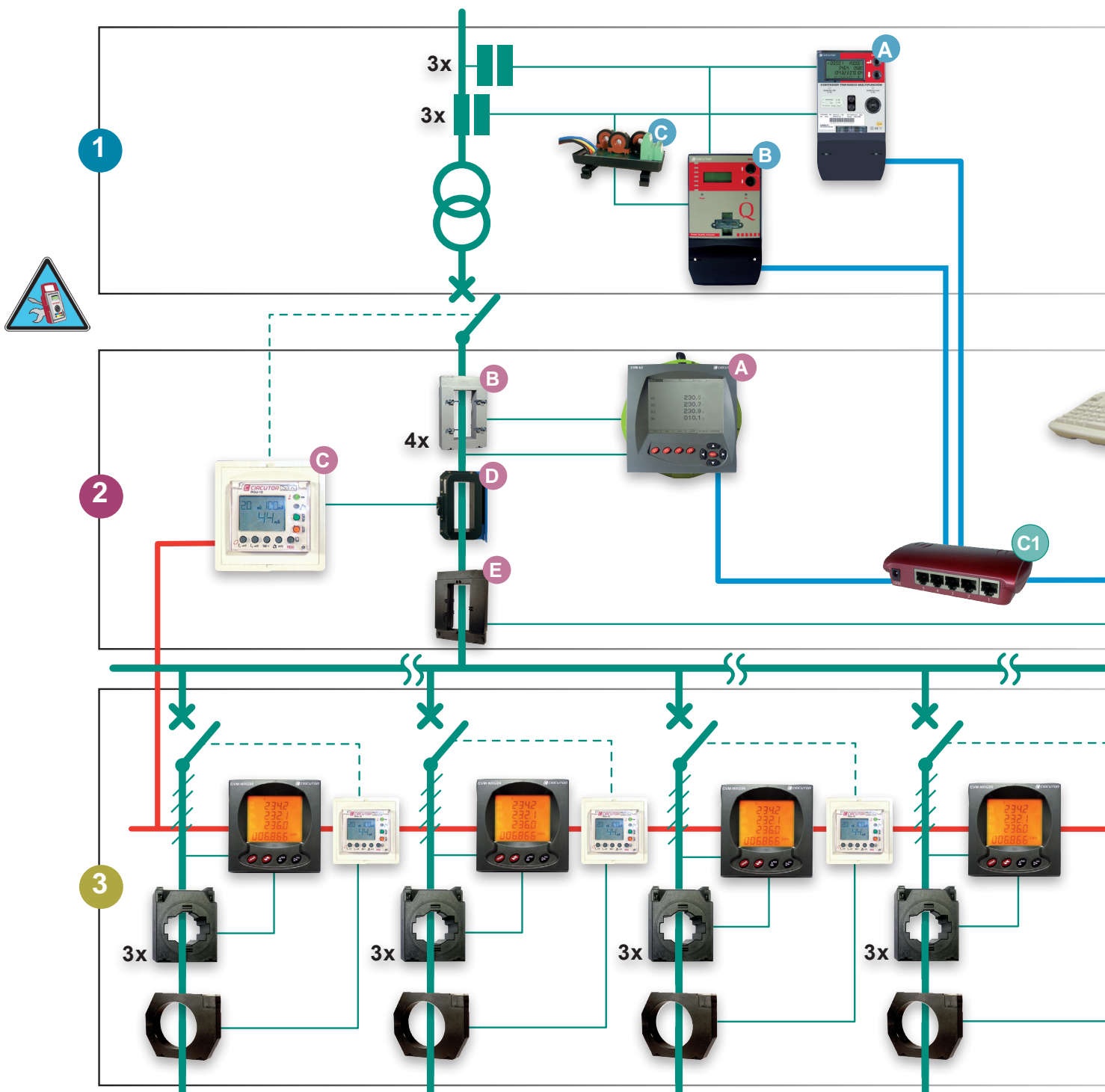
Communication

4	PowerStudio Scada
C1	2 HUB
C2	1 convertisseur RS-485 / Ethernet TCP2RS+
C3	Bus RS-485
C4	Bus Ethernet

APPLICATIONS EN BÂTIMENTS

Poste de livraison et TGBT. Montage rail DIN

Schémas d'applications



SAI

vers HUB

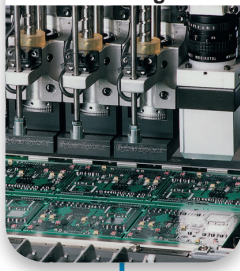
Tableau divisionnaire de bureaux



Voir schéma individuel à la page 12

vers HUB

Tableau divisionnaire d'éclairage



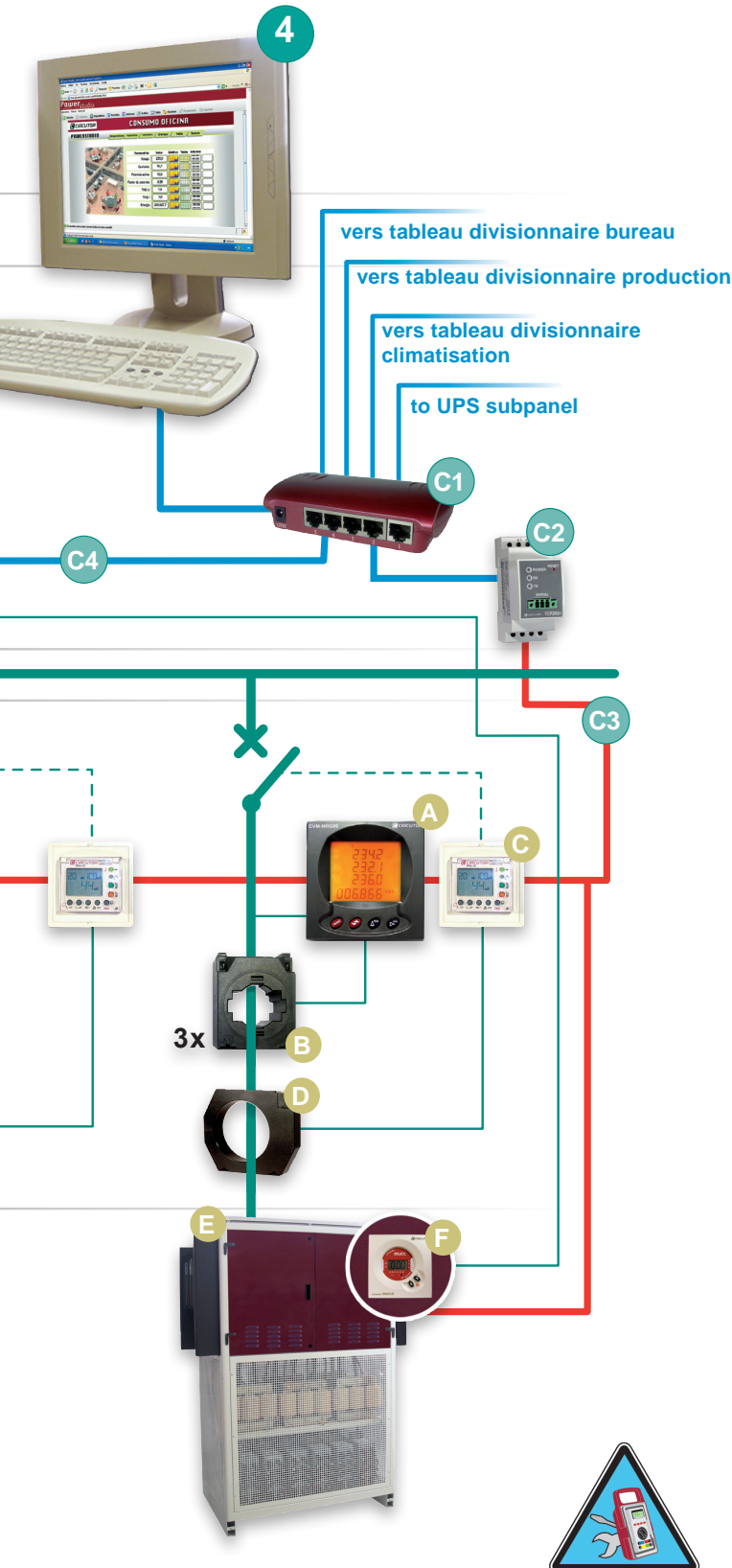
vers HUB

Tableau divisionnaire de climatisation



Voir schéma individuel à la page 12

vers HUB



L'objectif du design

Contrôle de la facturation d'énergie

- Puissance et énergie active/réactive
- Courbes de demande
- Qualité de fourniture

Contrôle de grandeurs électriques et mis en place d'alarmes pour la maintenance préventive

- Tension et courant
- THD
- Fuites à terre
- Contrôle d'isollements

Contrôle de coûts d'énergie électrique par ligne de puissance

LISTE DE MATÉRIAUX

Coupling point

1	A	1 compteur CIRWATT
	B	1 analyseur de réseaux QNA 412
	C	3 transformateurs TRMC
	D	1 module externe

Income to the general panel

2	A	1 analyseur de réseaux CVM MINI
	B	3 transformateurs de courant pour passage de barres TA
	C	1 relais de protection différentielle intelligent RGU-10 C
	D	1 transformateur toroidal WG
	E	1 transformateur ouvrant TP pour la batterie

Output from general panel

3	A	1 analyseur de réseaux CVM MINI
	B	3 transformateur de courant TC
	C	1 relais de protection différentielle intelligent RGU-10 C
	D	1 transformateur toroidal WG
	E	1 armoire automatique système statique avec filtres de rejet
	F	1 régulateur d'énergie réactive Computer Smart

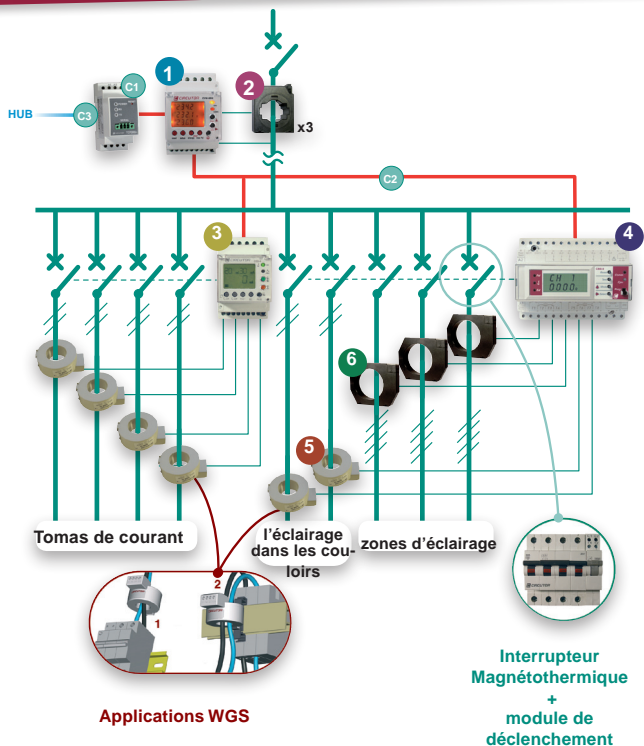
Communications

4	PowerStudio Scada
C1	2 HUB
C2	1 convertidor RS-485 / Ethernet TCP2RS+
C3	RS-485 bus
C4	Ethernet bus

TABLEAUX DIVISIONNAIRES

Tableau divisionnaire de bureaux, BT

Schémas d'applications



L'objectif du design

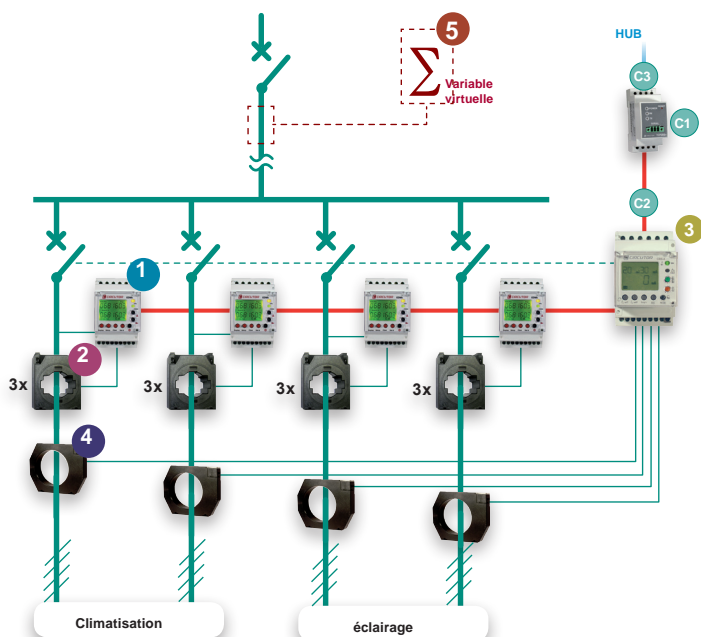
- Contrôle de la consommation d'énergie dans les bureaux
- Monitorisation de courants de fuite
- Contrôle des grandeurs électriques
- Contrôle des pertes dans la distribution (CVM sortie Tableau Général - CVM MINI)

C1	Convertisseur RS-485 / Ethernet TCP2RS+
C2	Bus RS-485
C3	Bus Ethernet

LISTE DE MATÉRIAUX

1	Analyseur de réseaux rail DIN CVM MINI
2	Transformateur de courant TC
3	Centrale de différentielles 4 voies CBS-4
4	Centrale de différentielles 8 voies CBS-8
5	Transformateur toroïdal WGS
6	Transformateur toroïdal WG

Tableau divisionnaire de climatisation, BT



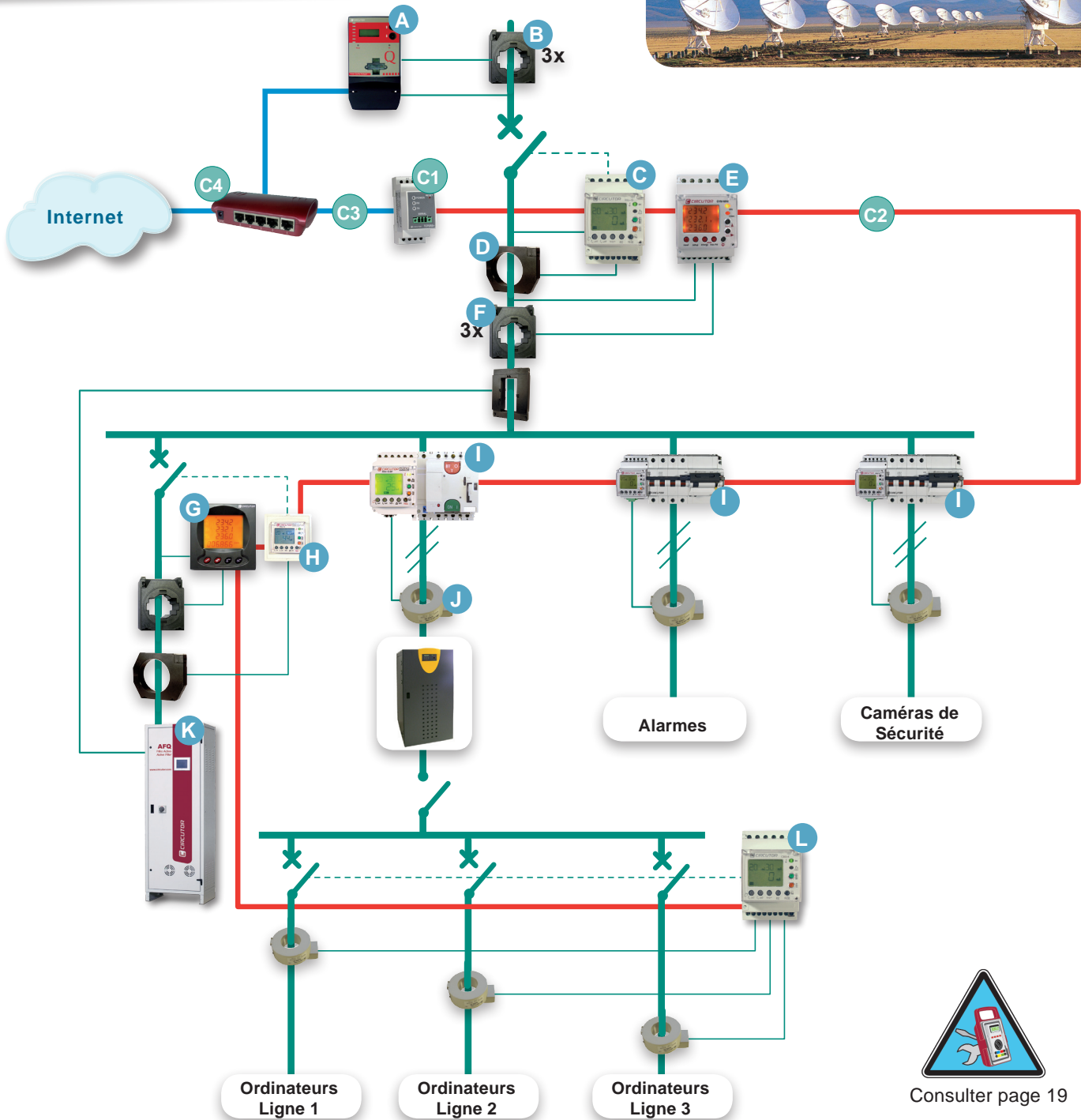
L'objectif du design

- Contrôle de la consommation de zones de climatisation
- Monitorisation de la protection différentielle
- Contrôle des pertes de distribution (CVM sortie Tableau Général - Variable virtuelle)

LISTE DE MATÉRIAUX

1	Compteur d'énergie rail DIN EDMk
2	Transformateur de courant TC
3	Centrale de différentielles 4 voies CBS-4
4	Transformateur toroïdal WG
5	Variable virtuelle PowerStudio Scada de consommation d'énergie globale du tableau divisionnaire
C1	Convertisseur RS-485 / Ethernet TCP2RS+
C2	Bus RS-485
C3	Bus Ethernet

INSTALLATIONS CRITIQUES. Centres de données et télécommunications



Schémas d'applications

LISTE DE MATÉRIAUX

A	analyseur de réseaux QNA 412
B	transformateur de courant de alta precisión TCH
C	relais de protection différentielle intelligent RGU-10 C
D	transformateur toroïdal WG
E	analyseur de réseaux rail DIN CVM-MINI
F	transformateur de courant TC
G	analyseur de réseaux CVM NRG96
H	relais de protection différentielle intelligent RGU-10 C
I	réenclencheur RGU-10C MT (disjoncteur magnétothermique motorisé MT + relé diferencial RGU-10C)
J	transformateur toroïdal WGS

L'objectif du design

- Contrôle des grandeurs électriques
- Contrôle de SAI
- Reconexion automatique et télécommande de l'interrupteur et de la protection différentielle

K	Filtre actif APF
L	Centrale de différentielles 4 voies CBS-4
C1	Convertisseur RS-485 / Ethernet TCP2RS+
C2	Bus RS-485
C3	Bus Ethernet
C4	HUB



Consulter page 19

SYSTÈME DE GESTION INTELLIGENTE DE RECHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Schémas d'applications



COMMUNICATIONS

- RS, Etehrnet, Zigbee, PLC, GSM, GPRS



GESTION DE L'ÉNERGIE

- Mesure / Tarification
- Qualité de réseau
- Consommations partielles
- Gestion intelligente de la recharge



EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE

- Compensation énergie réactive et filtrage des harmoniques



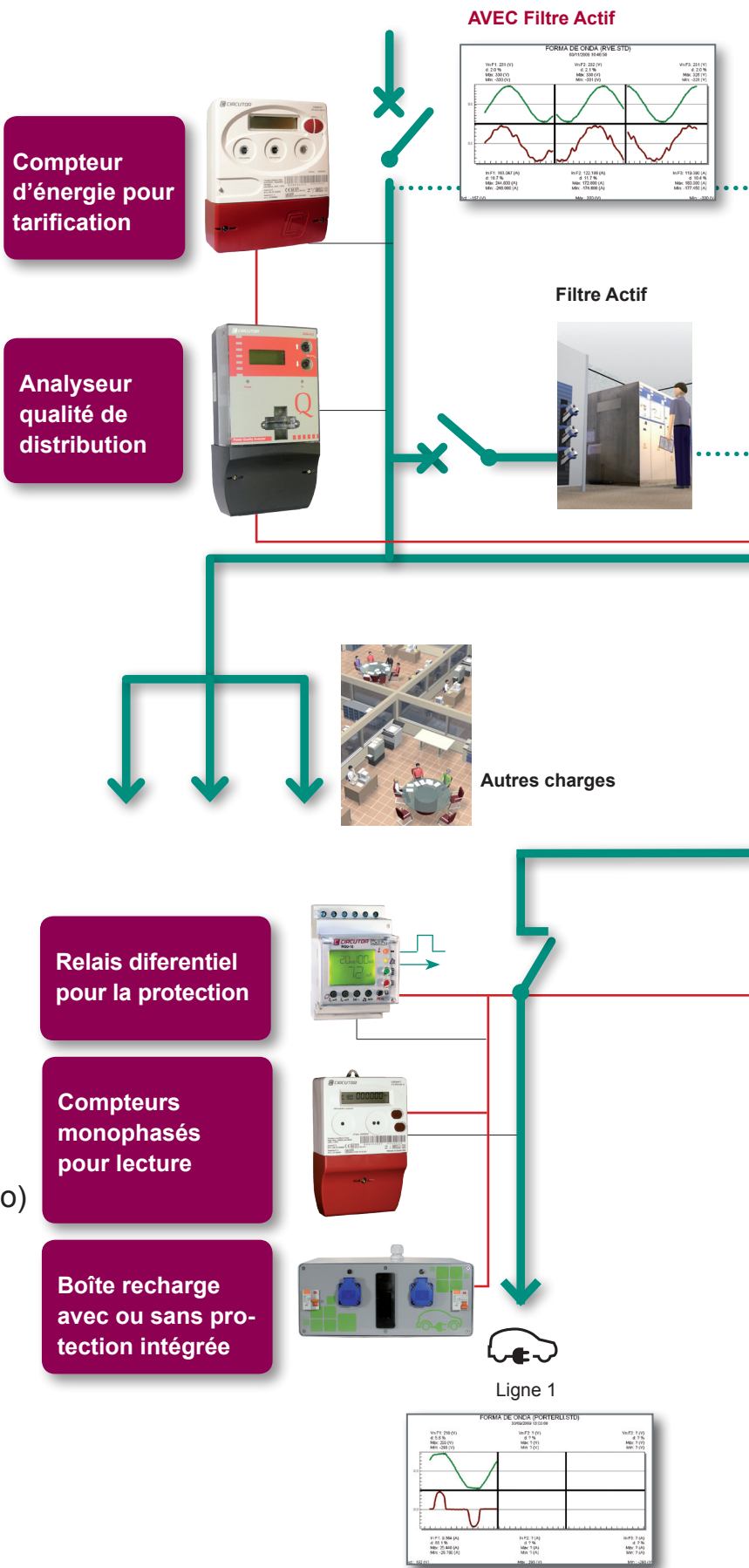
LOGICIEL

- Temps réel
- Multi-utilisateurs
- Graphiques
- Connexion à distance
- Gestion des alarmes
- Registre des historiques
- Multiplateforme

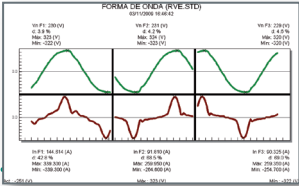


IDENTIFICATION

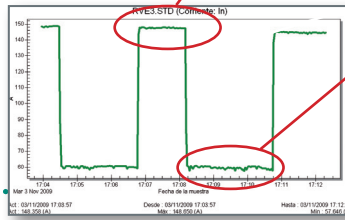
- RFID (Identification fréquence radio)
- CODE À BARRES
- CARTE MAGNÉTIQUE



SANS Filtre Actif



Courant du Neutre
SANS Filtre Actif



Courant du Neutre
AVEC Filtre Actif

Filtre actif pour la compensation du courant de neutre et les harmoniques générés par la recharge de véhicules

Logiciel SCADA pour la gestion et contrôle de l'installation

Powerstudio
circuitor.com
S C A D A



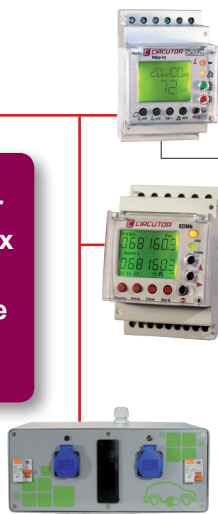
Parking général recharge



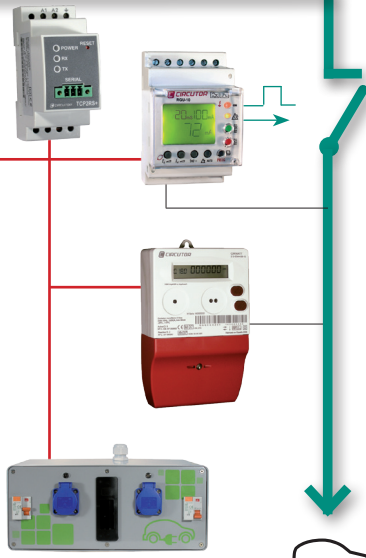
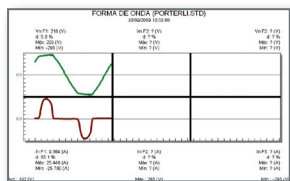
Analyseur de réseaux pour la gestion de l'énergie



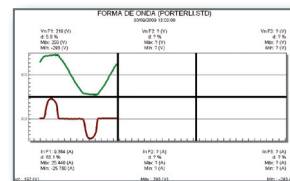
Analyseur de réseaux pour la gestion de l'énergie



Ligne 2



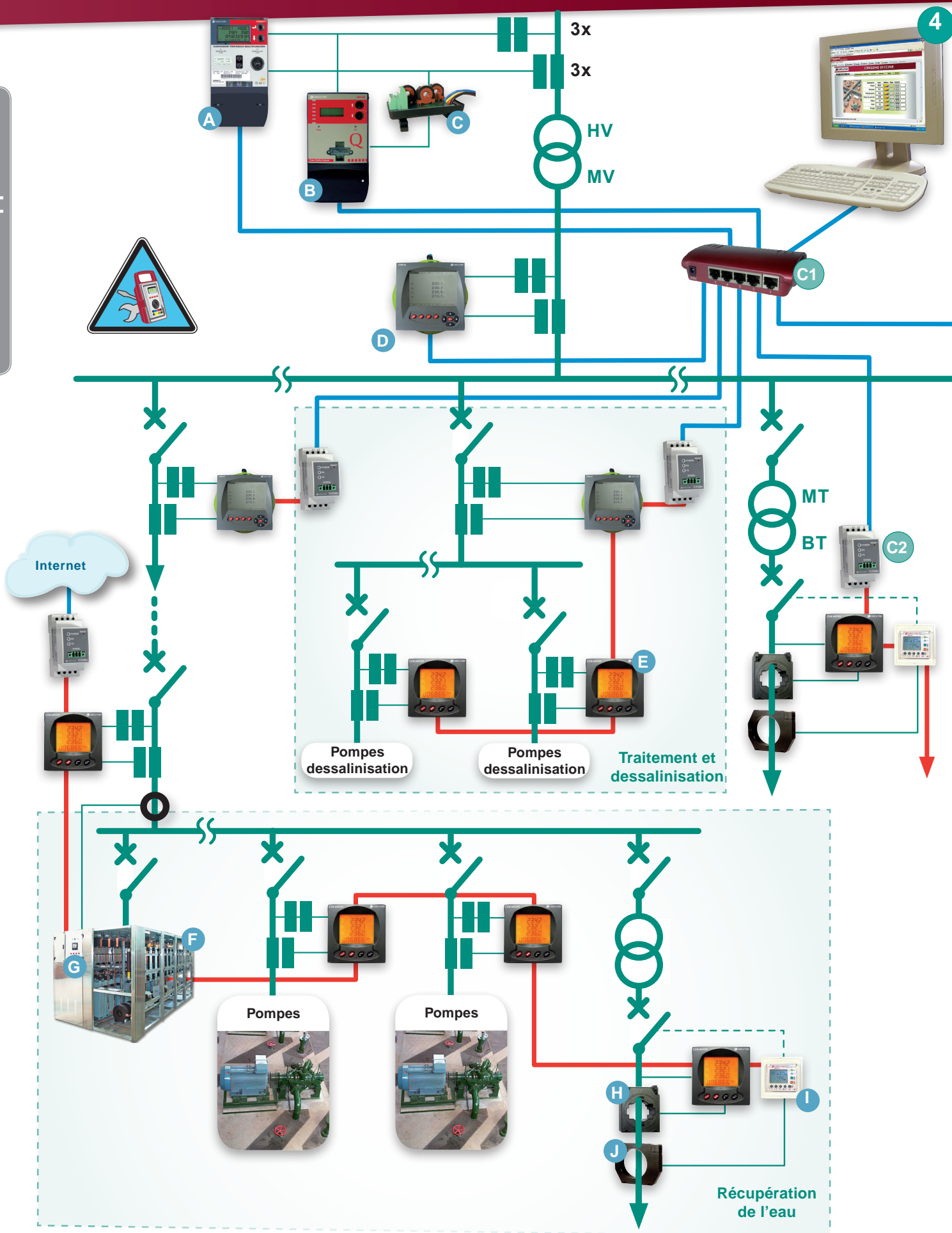
Ligne X

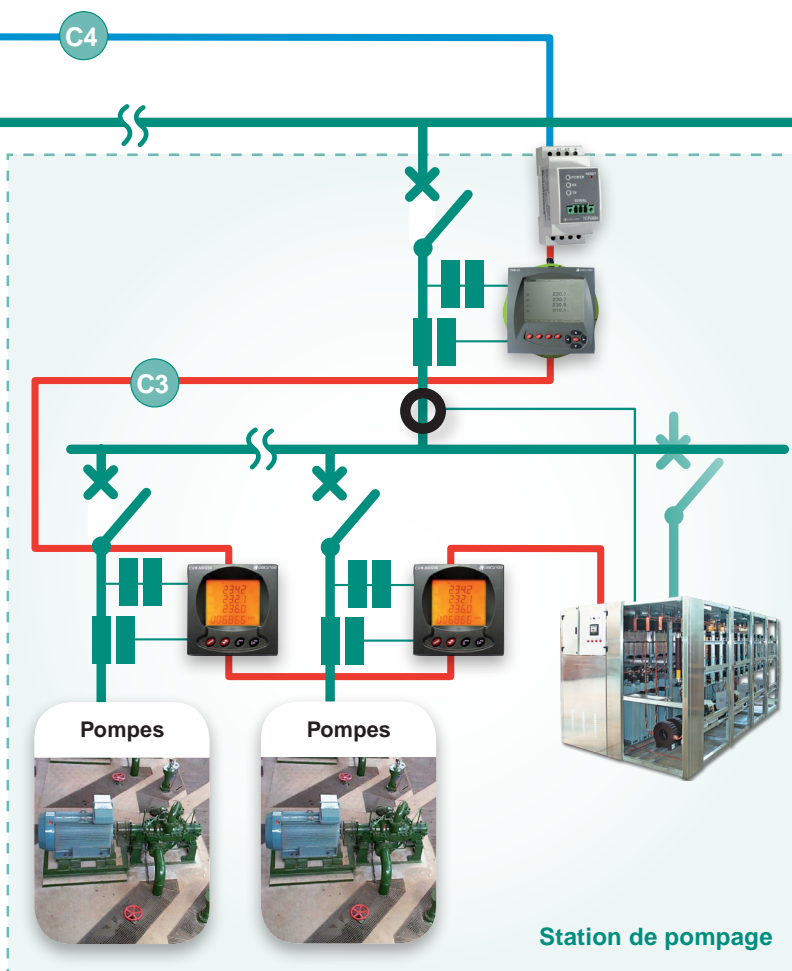


APPLICATIONS DANS LES INFRASTRUCTURES

Usines de dessalination, stations de pompage, etc.

Schémas d'applications





L'objectif du design

Contrôle de la facturation d'énergie

- Puissance et énergie active/réactive
- Courbes de demande
- Qualité de fourniture

Contrôle de grandeurs électriques et mis en place d'alarmes pour la maintenance préventive

- Tension et courant
- THD
- Fuites à terre
- Contrôle d'isollements

Contrôle de coûts d'énergie électrique par ligne de puissance

LISTE DE MATÉRIAUX

A	compteur CIRWATT
B	analyseur de réseaux QNA 412
C	module externe
D	analyseur de réseaux CVMk2
E	analyseur de réseaux CVM NRG96
F	batterie de condensateurs MT CIRKAP
G	régulateur d'énergie réactive Computer Smart
H	transformateurs de courant TC
I	relais de protection différentielle intelligent RGU-10 C
J	transformateur toroïdal WG

Comunicaciones

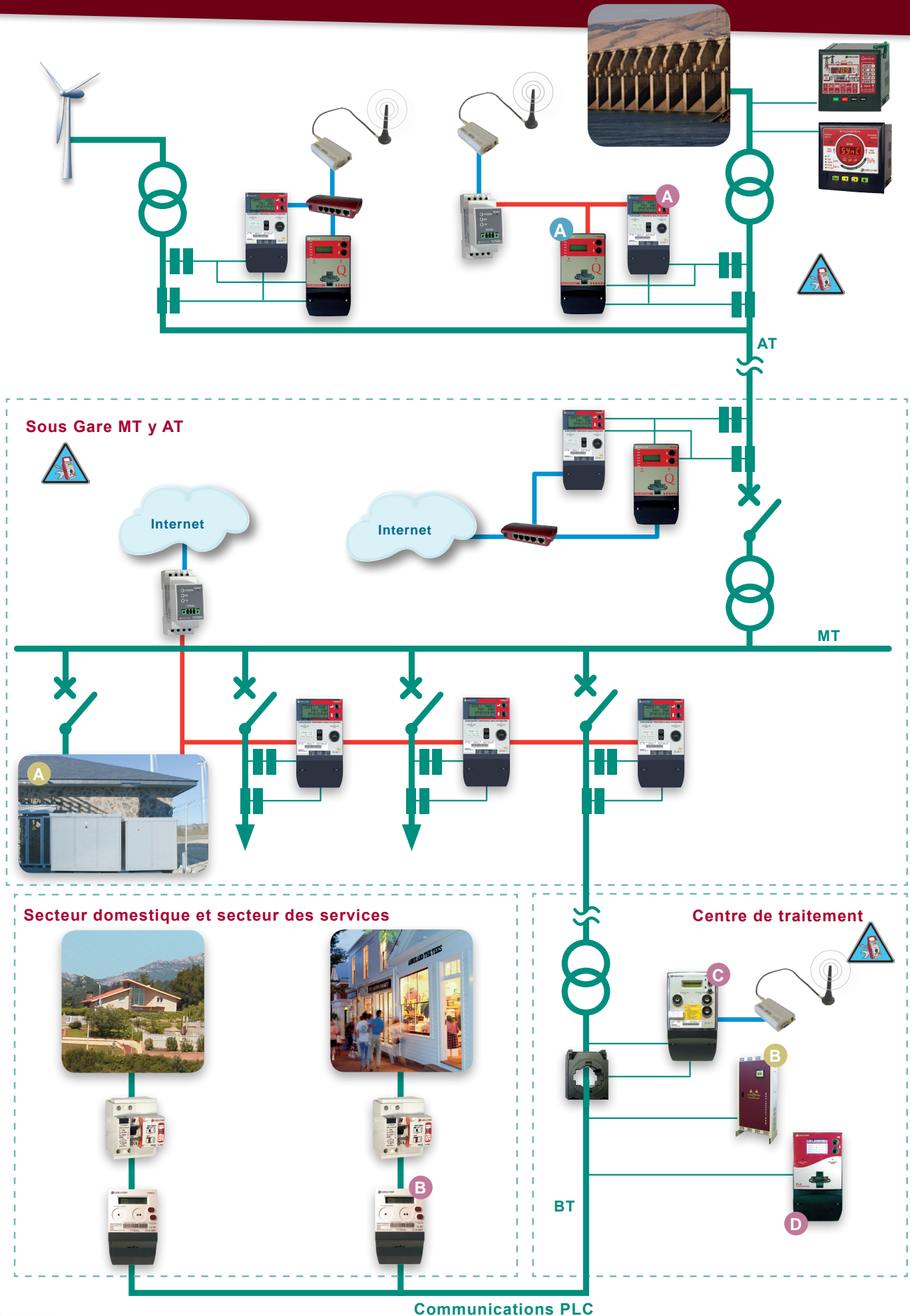
4	PowerStudio Scada
C1	HUB
C2	conversor RS-485 / Ethernet TCP2RS+
C3	Bus RS-485
C4	Bus Ethernet



Consulter page 19

TRANSMISSION ET DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE. Services

Schémas d'applications



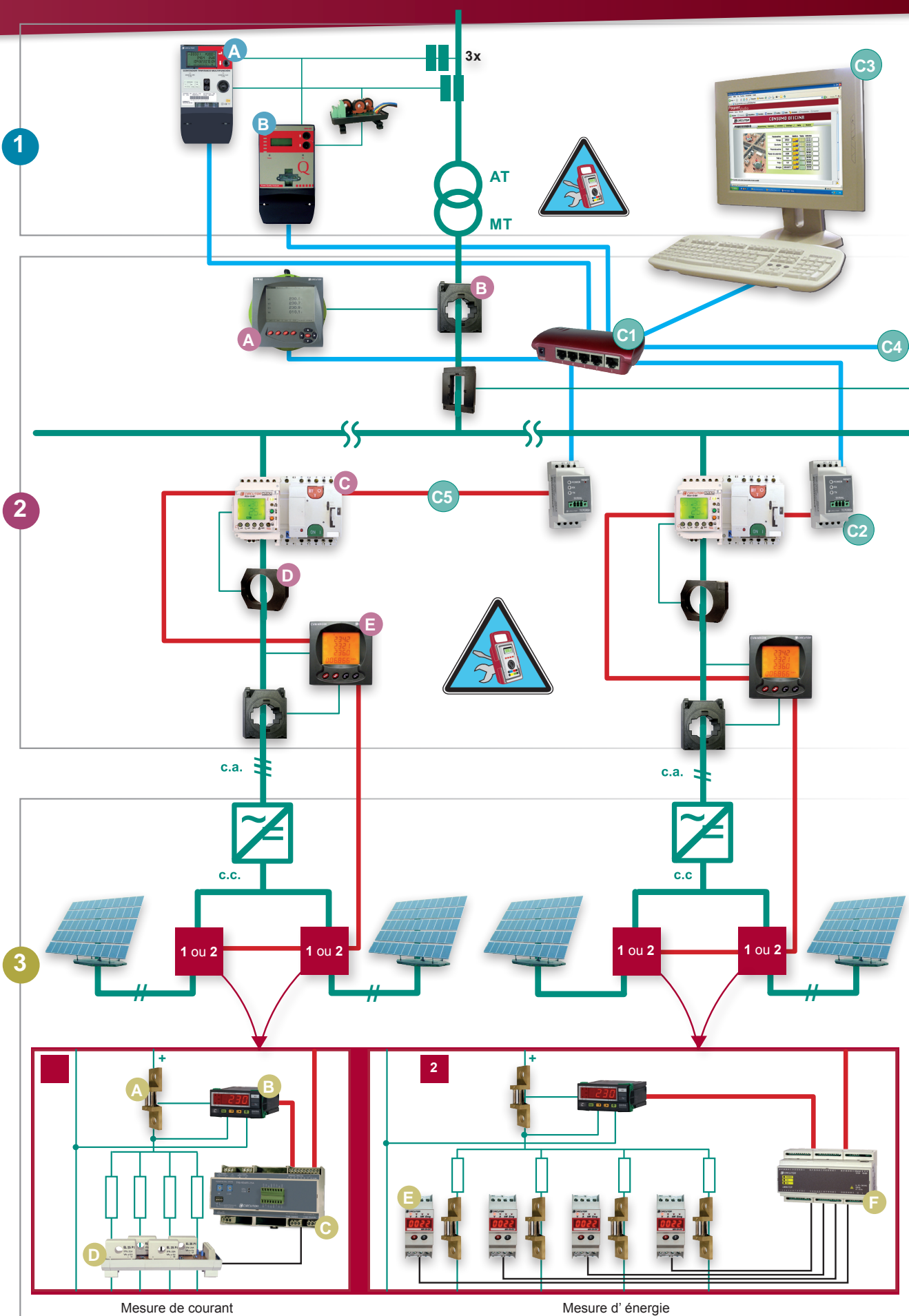


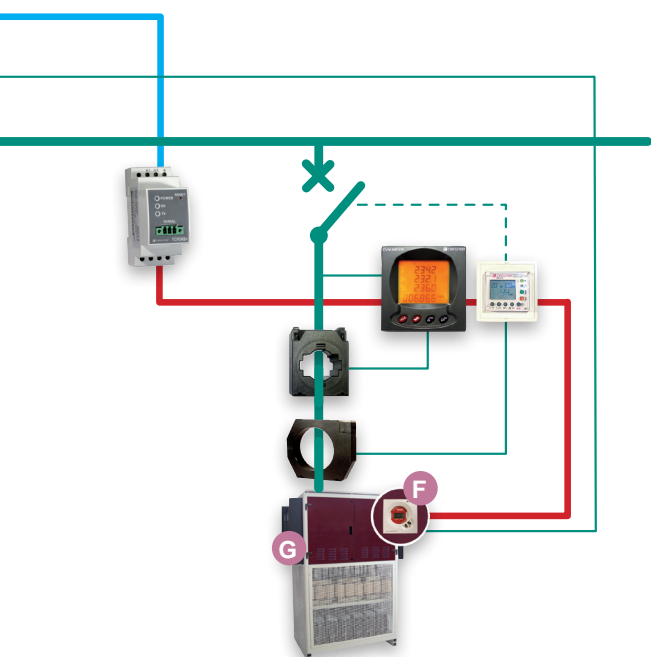
Qualité de distribution		Mantenimiento
1	A	Analyseurs de qualité de distribution QNA
	Metering	
	A	compteur trifásico CIRWATT D
	B	compteur monofásico CIRWATT B
2	C	compteur trifásico CIRWATT C
	D	concentrateur PLC 800
Power Factor Correction		
3	A	Batteries de condensateurs MT CIRKAP
	B	Batteries de condensateurs BT CIRVAC STD on PLUS
		4
		Analyseur de réseaux portátil AR5-L
		Mesureur de tension de passage et contact, GETEST
		Testeur de relais CR
		Pinces de AT PI-23
		Analyseurs de qualité de distribution portátil QNA-P



APPLICATIONS FOTOVOLTAÏQUE

Schémas d'applications





Détail de la protection
de strings et des
panneaux de mesure

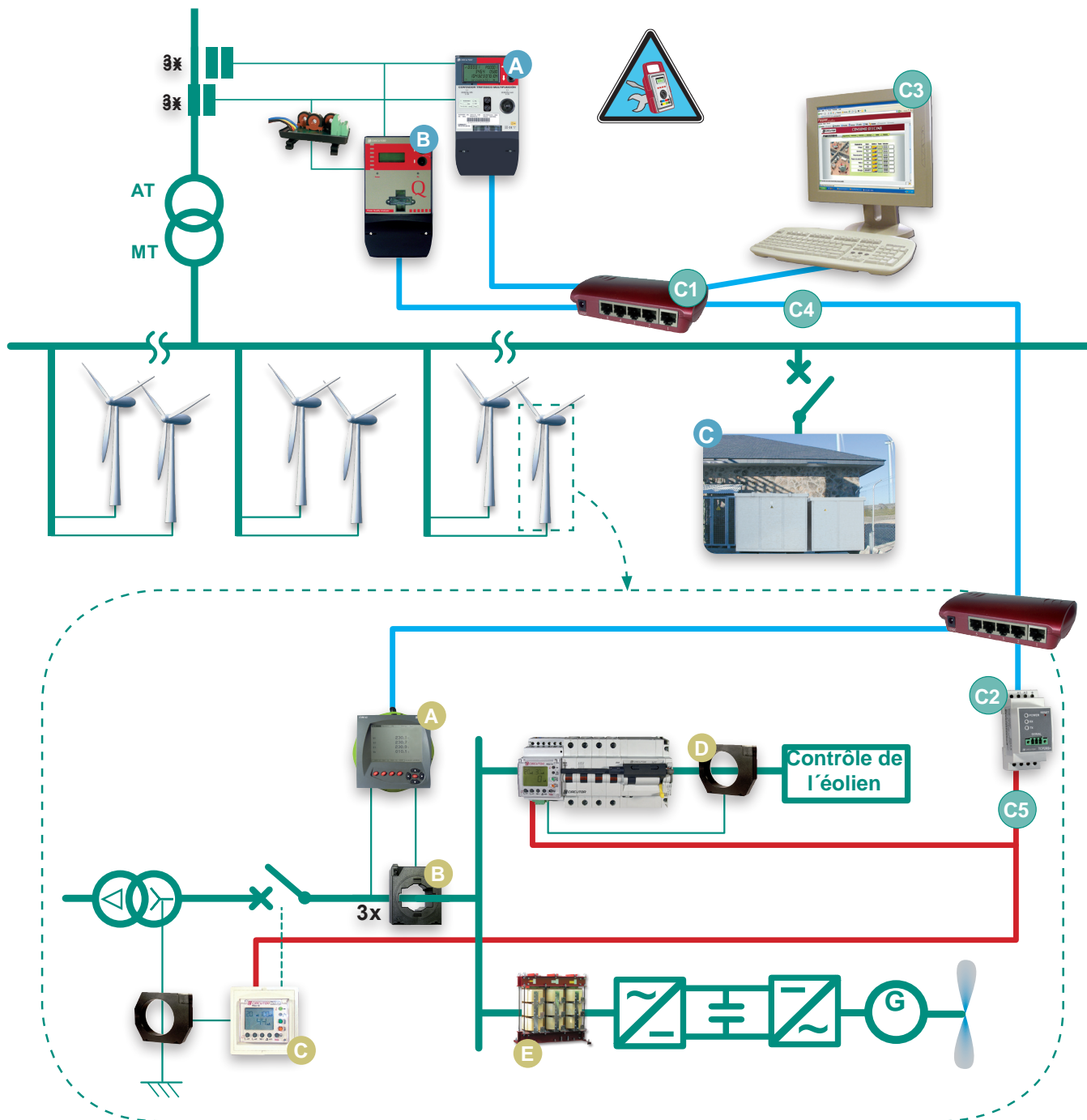


Consulter page 19

LISTE DE MATÉRIAUX	
Poste de livraison	
1	A compteur CIRWATT
	B Analyseurs de qualité de distribution QNA
Entrée tableau général	
2	A analyseur de réseaux CVMk2
	B transformateur de courant TC
	C reconectador RGU-10C MT (disjoncteur magnétothermique motorisé MT + RGU-10C)
	D transformateur toroïdal WG
	E analyseur de réseaux CVM NRG96
	F régulateur d'énergie réactive Computeur
	G batterie de condensateurs CIRVAC
Protección de strings y paneles de medida	
3	A Shunt de c.c.
	B Relais analogique DH96 CPM
	C TR8-RS485/TR16 équipements pour applications photovoltaïques
	D Transformateur TR8
	E compteur de energía de c.c. MK-30
	F centralisateur d'impulsions LM-50
Communication	
C	1 HUB
	2 Convertisseur RS-485 / Ethernet TCP2RS+
	3 PowerStudio Scada
	4 Bus Ethernet
	5 Bus RS-485

APPLICATIONES POUR PARCS ÉOLIENS

Schémas d'applications



LISTE DE MATÉRIAUX

Poste de livraison		D	transformateurs toroïdaux WG
A	compteur CIRWATT	E	réactance de filtrage RBC
B	analyseur de la qualité de la fourniture d'énergie QNA	Communication	
C	batterie de condensateurs MT CIRKAP	C1	HUB
Éolien		C2	Convertisseur RS-485 / Ethernet TCP2RS+
A	analyseur de réseaux CVMk2	C3	PowerStudio Scada
B	transformateur de courant TC	C4	Bus Ethernet
C	relais de protection différentielle RGU-10 C	C5	Bus RS-485



Mesure

PRODUITS IMPORTANTS			Pág.
M.3		LM4A-2IO-M, CENTRALISATEUR D'ENTRÉES/SORTIES AVEC DES COMMUNICATIONS MODBUS	56
M.3		MC3-250, TRANSFORMATEUR TRIPHASÉ DE 250 A	55/60/62
M.5		CVM-1D, ANALYSEUR DE RÉSEAUX RAIL DIN, 1 MODULES	62
M.5		CVM NET, ANALYSEUR DE RÉSEAUX RAIL DIN, 3 MODULES	62
M.5		CVM MINI-LON, ANALYSEUR CVM MINI AVEC PROTOCOLE LONWORK	62
M.5		MP, ANALYSEUR ET PROTECTION DIFFÉRENTIELLE EN UN	64
M.5		TR16-RS485 ÉQUIPEMENT 16 ENTRÉES (A_{CC}) POUR APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES	65
M.6		EDS, AUTOMATE ÉNERGÉTIQUE AVEC TECHNOLOGIE POWERSTUDIO EMBEDDED	68
M.8		AR6, ANALYSEUR DE RÉSEAUX PORTABLE	78
M.9		NOUVELLE VERSION LOGICIEL POWERSTUDIO SCADA 3.0	82
M.9		SQL DATA EXPORT, LOGICIEL RE POUR L'INTÉGRATION DES DONNÉES PRÉCÉDENTES DE PS/PS	82

M.1 - Instrumentation analogique

Milliampèremètres et ampèremètres en fer mobile	25
Voltmètres en fer mobile	29
Ampèremètres à cadre mobile	30
Voltmètres à cadre mobile	31
Indicateurs de processus.....	32
Maximètres	34
Fréquencemètres	35
Vattmètres et Varmètres	36
Phasemètres	38
Ampèremètres et wattmètres de protection	39
Équipements de synchronisation et applications navales	40
Compteur horaire.....	41
Mesureur d'isolement	41
Accessoires / Options	42

Milliampèremètres et ampèremètres en fer mobile



AMPÈREMÈTRES, 90° - P2 - CLASSE 1,5

Type					
	EC 48	EC 72	EC 96	EC 144	EM 45
a	48	72	96	144	85
b	48	72	96	144	52
c	66,2	49,2	49,2	71,8	65
mA					
100	[1] M10111	[1] M10121	[1] M10131	[1] M10141	[1] M10151
150	[1] M10112	[1] M10122	[1] M10132	[1] M10142	[1] M10152
250	[1] M10114	[1] M10124	[1] M10134	[1] M10144	[1] M10154
300	[1] M10115	[1] M10125	[1] M10135	[1] M10145	[1] M10155
400	[1] M10116	[1] M10126	[1] M10136	[1] M10146	[1] M10156
500	[1] M10117	[1] M10127	[1] M10137	[1] M10147	[1] M10157
600	[1] M10118	[1] M10128	[1] M10138	[1] M10148	[1] M10158
A					
5	[*] M10212	[*] M10222	[*] M10232	[2] M10242	[1] M10252
10	[*] M10213	[*] M10223	[*] M10233	[2] M10243	[*] M10253
15	[*] M10214	[*] M10224	[*] M10234	[2] M10244	[1] M10254
20	[*] M10215	[*] M10225	[1] M10235	[2] M10245	[1] M10255
25	[*] M10216	[*] M10226	[*] M10236	[2] M10246	[*] M10256
30	[*] M10217	[*] M10227	[1] M10237	[2] M10247	[1] M10257
40	[*] M10218	[*] M10228	[*] M10238	[2] M10248	[*] M10258
50	[*] M10219	[*] M10229	[*] M10239	[2] M10249	[*] M10259
60	[1] M1021A	[*] M1022A	[1] M1023A	[2] M1024A	[2] M1025A
75	-	[*] M1022B	[1] M1023B	[2] M1024B	-
100	-	[*] M1022C	[*] M1023C	[2] M1024C	-
.../5 A (*1)	[*] M10210	[*] M10220	[*] M10230	[2] M10240	[*] M10250

(*1) Échelles interchangeables. Voir page suivante

AMPÈREMÈTRES, 240°

AMPÈREMÈTRES AVEC COMMUTATEUR DE PHASES

AMPÈREMÈTRES AVEC 2 RELAIS

Type					
	EZC 72	EZC 96	EC 72 FA	EC 96 FA	CEC 96
Classe de précision	1,5		1,5		1,5
Échelle	240°, P2		90°, P1		90°, P2
a	72	96	72	96	96
b	72	96	72	96	96
c	69,2	69,2	69,2	69,2	85,3
A					
(*2) .../5 A (*1)	[2] M10920	[2] M10930	[*] M10521	[*] M10531	[*] M14810

(*1) Échelles interchangeables. Voir page suivante

(*2) Indiquer liste de transformateurs

ÉCHELLES INTERCHANGEABLES POUR AMPÈREMÈTRES FER MOBILE

Type	SEC 48	SEC 72	SEC 96	SEM 45	SEC 72 FA	SEC 96 FA
Équipement	EC 48	EC 72	EC 96	EM 45	EC 72 FA	EC 96 FA
A						
5/5	[*] M102Z2	[*] M102Y2	[*] M102X2	-	-	-
10/5	[*] M102Z3	[*] M102Y3	[*] M102X3	-	-	-
15/5	[*] M102Z4	[*] M102Y4	[*] M102X4	-	-	-
20/5	[*] M102Z5	[*] M102Y5	[*] M102X5	-	-	-
25/5	[*] M102Z6	[*] M102Y6	[*] M102X6	-	-	-
30/5	[*] M102Z7	[*] M102Y7	[*] M102X7	-	-	-
40/5	[*] M102Z8	[*] M102Y8	[*] M102X8	-	-	-
50/5	[*] M102Z9	[*] M102Y9	[*] M102X9	[*] M102V9	[*] M105Y9	[*] M105X9
60/5	[*] M102ZA	[*] M102YA	[*] M102XA	[*] M102VA	[*] M105YA	[*] M105XA
75/5	[*] M102ZB	[*] M102YB	[*] M102XB	[*] M102VB	[*] M105YB	[*] M105XB
100/5	[*] M102ZC	[*] M102YC	[*] M102XC	[*] M102VC	[*] M105YC	[*] M105XC
125/5	[*] M102ZD	[*] M102YD	[*] M102XD	[*] M102VD	[*] M105YD	[*] M105XD
150/5	[*] M102ZE	[*] M102YE	[*] M102XE	[*] M102VE	[*] M105YE	[*] M105XE
200/5	[*] M102ZF	[*] M102YF	[*] M102XF	[*] M102VF	[*] M105YF	[*] M105XF
250/5	[*] M102ZG	[*] M102YG	[*] M102XG	[*] M102VG	[*] M105YG	[*] M105XG
300/5	[*] M102ZH	[*] M102YH	[*] M102XH	[*] M102VH	[*] M105YH	[*] M105XH
400/5	[*] M102ZJ	[*] M102YJ	[*] M102XJ	[*] M102VJ	[*] M105YJ	[*] M105XJ
500/5	[*] M102ZK	[*] M102YK	[*] M102XK	[*] M102VK	[*] M105YK	[*] M105XK
600/5	[*] M102ZL	[*] M102YL	[*] M102XL	[*] M102VL	[*] M105YL	[*] M105XL
750/5	[*] M102ZM	[*] M102YM	[*] M102XM	[*] M102VM	[*] M105YM	[*] M105XM
800/5	[*] M102ZN	[*] M102YN	[*] M102XN	[*] M102VN	[*] M105YN	[*] M105XN
1 000/5	[*] M102ZP	[*] M102YP	[*] M102XP	[*] M102VP	[*] M105YP	[*] M105XP
1 200/5	[*] M102ZQ	[*] M102YQ	[*] M102XQ	[*] M102VQ	[*] M105YQ	[*] M105XQ
1 500/5	[*] M102ZR	[*] M102YR	[*] M102XR	[*] M102VR	[*] M105YR	[*] M105XR
2 000/5	[*] M102ZS	[*] M102YS	[*] M102XS	[*] M102VS	[*] M105YS	[*] M105XS
2 500/5	[*] M102ZT	[*] M102YT	[*] M102XT	[*] M102VT	[*] M105YT	[*] M105XT
3 000/5	[*] M102ZU	[*] M102YU	[*] M102XU	[*] M102VU	[*] M105YU	[*] M105XU
4 000/5	[*] M102ZV	[*] M102YV	[*] M102XV	[*] M102VV	[*] M105YV	[*] M105XV
5 000/5	[*] M102ZW	[*] M102YW	[*] M102XW	[*] M102VW	[*] M105YW	[*] M105XW

		M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	X
Code												
	Code interne											
Réglage	Standard 2P							0				-
	1P							1				2
	5P							6				2
Entrée courant	Standard .../5 A							0				-
	... / 1 A							1				1
Échelles (*)	1									1		2
	5									2		2
	10									3		2
	15									4		2
	20									5		2
	25									6		2
	30									7		2
	40									8		2
	50									9		2
	60									A		2
	75									B		2
	100									C		2
	125									D		2
	150									E		2
	200									F		2
	250									G		2
	300									H		2
	400									J		2
	500									K		2
	600									L		2
750									M		2	
800									N		2	
1000									P		2	
1200									Q		2	
1500									R		2	
2000									S		2	
2500									T		2	
3000									U		2	
4000									V		2	
5000									W		2	

		M	1	X	X	X	X	0	0	X
Code										
	Code interne									
Réglage	Standard 2P							0		-
	1P							1		2
	5P							6		2
Entrée courant	Standard .../5 A							0		-
	... / 1 A							1		1

		M	1	X	X	X	X	0	0	X	X
Code											
	Code interne										
Réglage	Standard 2P							0		-	
	1P							1		2	
	5P							6		2	
Entrée courant	Standard .../5 A							0		-	
	... / 1 A							1		1	

		M	1	X	X	X	X	0	0	X	X
Code											
	Code interne										
Réglage	Standard 1P							0		-	
	5P							6		2	
Entrée courant	Standard .../5 A							0		-	
	... / 1 A							1		1	

		M	1	X	X	X	X	0	0	X	X
Code											
	Code interne										
Réglage	60									A	-
	75									B	-
	100									C	-
	125									D	-
	150									E	-
	200									F	-
	250									G	-
	300									H	-
	400									J	-
	500									K	-
	600									L	-
	750									M	-
	800									N	-
	1000									P	-
	1200									Q	-
	1500									R	-
2000									S	-	
2500									T	-	
3000									V	-	
Entrée courant	Standard .../5 A							0		-	
	... / 1 A							1		1	




Délai de livraison: [*] immédiat
[X] semaines ouvrables
[c] consulter



Voltmètres en fer mobile

VOLTMMÈTRES, 90°




VOLTMMÈTRES, 240°

Type									
	EC 48	EC 72	EC 96	EC 144	EM 45	EZC 72	EZC 96		
Classe de précision	1,5				1,5				
Échelle	90°, P1				240°, P1				
	a 48	b 72	c 86,2	a 96	b 144	c 91,8	a 96	b 144	c 91,8
V									
250	[*] M10415	[*] M10425	[*] M10435	[2] M10445	-	[2] M11125	[2] M11135		
300	[*] M10416	[*] M10426	[*] M10436	[2] M10446	[*] M10456	-	-		
400	[1] M10417	[1] M10427	[1] M10437	[2] M10447	-	-	-		
500	[*] M10418	[*] M10428	[*] M10438	[2] M10448	[*] M10458	[2] M11128	[2] M11138		
600	[1] M10419	[*] M10429	[1] M10439	[2] M10449	-	-	-		
.../110 V(*)	[1] M10410	[*] M10420	[*] M10430	[2] M10440	[1] M10450	-	-		

(*) Échelles échangeables, Voltmètres Fer Mobile 90°

VOLTMMÈTRES AVEC COMMUTATEUR DE PHASES

VOLTMMÈTRES AVEC 2 RELAIS

Type									
	Triphasés 3 fils		Triphasés 4 fils		Avec séquencemètre				
	EC 72 F III	EC 96 F III	EC 72 F III +N	EC 96 F III *N	EC 96 FN-S	CEC 96			
Classe	1,5					1,5			
Échelles	90°, P1					90°, P1			
	a 72	b 96	c 69,2	a 72	b 96	c 69,2	a 96	b 144	c 85,3
V									
150	-	-	-	-	-	[2] M14821			
250	[2] M10625	[2] M10635	[2] M10725	[2] M10735	-	[2] M14822			
300	[*] M10626	[*] M10636	[*] M10726	[*] M10736	-	[2] M14823			
400	[2] M10627	[2] M10637	[2] M10727	[2] M10737	-	[2] M14824			
500	[*] M10628	[*] M10638	[*] M10728	[*] M10738	[2] M11038	[2] M14825			
600	[2] M10629	[2] M10639	[2] M10729	[2] M10739	-	[2] M14826			
(1).../110 V	-	[2] M10632	-	-	-	[2] M14820			

(1) Indiquer liste des transformateurs

ÉCHELLES ÉCHANGEABLES, VOLTMÈTRES FER MOBILE, 1,2P

Type	SEC 48	SEC 72	SEC 96	SEM 45
Équipement	EC 48	EC 72	EC 96	EM 45
V				
1 000/110	[1] M104Z1	[1] M104Y1	[1] M104X1	[1] M104V1
3 300/110	[1] M104Z2	[1] M104Y2	[1] M104X2	[1] M104V2
6 600/110	[1] M104Z3	[1] M104Y3	[1] M104X3	[1] M104V3
13 200/110	[1] M104Z4	[1] M104Y4	[1] M104X4	[1] M104V4
15 000/110	[1] M104Z5	[1] M104Y5	[1] M104X5	[1] M104V5
20 000/110	[1] M104Z6	[1] M104Y6	[1] M104X6	[1] M104V6
22 000/110	[1] M104Z7	[1] M104Y7	[1] M104X7	[1] M104V7
25 000/110	[1] M104Z8	[1] M104Y8	[1] M104X8	[1] M104V8


TABLEAU DE CODAGE

Code	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	X	Code interne	Délai livraison
	Réglage							Standard 1,2P	0				
							1P	1				1	2
Entrée tension							Standard .../110 V					0	-
							... / 100 V					1	1
							... / 63,5 V					2	1
							... / 57,8 V					3	1
Échelles (pour équipements avec entrées à travers transformateur et tous les EC)							1000					1	2
							3300					2	2
							6600					3	2
							13200					4	2
							15000					5	2
						20000					6	2	
						22000					7	2	
						25000					8	2	

Code	M	1	X	X	X	X	0	0	X	Code interne	Délai livraison
	Réglage							Standard 1P	0		
							1,2P	2		2	2

Code	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	Code interne	Délai livraison
	Réglage							Standard 1,2P	0			
							1P	1			1	2
Entrée tension							Standard .../110 V				0	-
							... / 100 V				1	1
							... / 63,5 V				2	1
							... / 57,8 V				3	1

Commutateurs Voltmètres – Ampèremètres

	rail DIN			
	Positions	T 701	T 705	T 720
	4 - 0 et tensions entre phases	[*] M19911		
	7 - 0, tensions entre phases et tensions entre phase et neutre		[*] M19912	
	3 - Courants de chaque phase			[*] M19913
Panneau	Positions	T 701	T 705	T 720
	4 - 0 et tensions entre phases	[*] M199C1		
	7 - 0, tensions entre phases et tensions entre phase et neutre		[*] M199C2	
		3 - Courants de chaque phase		[*] M199C3



Ampèremètres à cadre mobile

AMPÈREMÈTRES, 90°

AMPÈREMÈTRES AVEC 2 RELAIS

Type	AMPÈREMÈTRES, 90°				AMPÈREMÈTRES AVEC 2 RELAIS	
	BC 48	BC 72	BC 96	BC 144	BM 45	CBC 96
Classe	1,5					
Échelle	90°, P1					90°, P1
a	48	72	96	144	85	96
b	48	72	96	144	52	96
c	86,2	69,2	69,2	91,8	65	85,3
A						
5	[2] M11412	[2] M11422	[2] M11432	[3] M11442	[2] M11452	-
10	[2] M11413	[*] M11423	[2] M11433	[3] M11443	[2] M11453	-
25	[2] M11416	[2] M11426	[2] M11436	[3] M11446	[2] M11456	-
50	[2] M11419	[2] M11429	[2] M11439	[3] M11449	[2] M11459	-
60	-	[2] M1142A	[2] M1143A	[3] M1144A	-	-
.../60 mV(*1)	[1] M11410	[*] M11420	[*] M11430	[3] M11440	[2] M11450	[2] M14830

(*1) Échelles interchangeables. Shunts externes voir M.7

ÉCHELLES INTERCHANGEABLES

Type	SBC 48	SBC 72	SBC 96	SBM 45	Type	SBC 48	SBC 72	SBC 96	SBM 45
Équipement	BC 48	BC 72	BC 96	BM 45	Équipement	BC 48	BC 72	BC 96	BM 45
A / mV					A / mV				
50/60	[1] M114Z9	[*] M114Y9	[*] M114X9	[1] M114V9	300/60	[1] M114ZH	[1] M114YH	[1] M114XH	[1] M114VH
60/60	[1] M114ZA	[1] M114YA	[1] M114XA	[1] M114VA	400/60	[1] M114ZJ	[*] M114YJ	[*] M114XJ	[1] M114VJ
75/60	[1] M114ZB	[1] M114YB	[1] M114XB	[1] M114VB	600/60	[1] M114ZL	[*] M114YL	[*] M114XL	[1] M114VL
100/60	[1] M114ZC	[*] M114YC	[*] M114XC	[1] M114VC	1 000/60	[1] M114ZP	[1] M114YP	[1] M114XP	[1] M114VP
150/60	[1] M114ZE	[1] M114YE	[1] M114XE	[1] M114VE	1 500/60	[1] M114ZR	[1] M114YR	[1] M114XR	[1] M114VR
200/60	[1] M114ZF	[*] M114YF	[*] M114XF	[1] M114VF	2 500/60	[1] M114ZT	[1] M114YT	[1] M114XT	[1] M114VT
250/60	[1] M114ZG	[1] M114YG	[1] M114XG	[1] M114VG					

TABLEAU DE CODAGE

Ampèremètres BC et BM45

Code	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	X
Réglage							Standard	0			
							Zéro central	1			
Rang entrée shunt							Standard .../60 mV	0			
							... / 50 mV	1			
							... / 150 mV	3			
							... / 300 mV	5			
Échelles							50		9		2
							60		A		2
							75		B		2
							100		C		2
							150		E		2
							200		F		2
							250		G		2
							300		H		2
							400		J		2
							500		K		2
						600		L		2	
						1000		P		2	
						1500		R		2	
						2500		T		2	

Échelles SBC et SBM45

Code	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X
Réglage							Standard	0		
							Zéro central	1		
Rang entrée shunt							Standard .../60 mV	0		
							... / 50 mV	1		2
							... / 150 mV	3		2
							... / 300 mV	5		2

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

Voltmètres à cadre mobile



VOLTÈMÈTRES, 90°

VOLTÈMÈTRES AVEC 2 RELAIS

Type						
	BC 48	BC 72	BC 96	BC 144	BM 45	CBC 96
Classe	1,5					1,5
Échelle	90°, P1					90°, P1
a	48	72	96	144	85	96
b	48	72	96	144	52	96
c	86,2	69,2	69,2	91,8	65	85,3
V						
0...10 V (*1)	[1] M11813	[1] M11823	[1] M11833	[2] M11843	-	-
1	[2] M11711	[1] M11721	[1] M11731	[3] M11741	-	-
15	[*] M11714	[*] M11724	[*] M11734	[3] M11744	[2] M11754	-
30	[*] M11716	[*] M11726	[*] M11736	[3] M11746	[2] M11755	-
60	[*] M11718	[*] M11728	[*] M11738	[3] M11748	[2] M11756	-
100	[*] M11719	[*] M11729	[*] M11739	[3] M11749	[2] M11757	-
150	[2] M1171A	[1] M1172A	[*] M1173A	[3] M1174A	[2] M11758	[2] M14841
250	[2] M1171B	[1] M1172B	[1] M1173B	[3] M1174B	-	[2] M14842
300	-	-	-	-	-	[2] M14843
400	[2] M1171D	[1] M1172D	[1] M1173D	[3] M1174D	-	[2] M14844
500	[2] M1171E	[*] M1172E	[1] M1173E	[3] M1174E	-	[2] M14845
600	[2] M1171F	[1] M1172F	[1] M1173F	[3] M1174F	[2] M1175F	[2] M14846

(*1) Échelle NON incluse

TABLEAU DE CODAGE

Voltmètres BC et BM	M	1	X	X	X	X	0	0	X
	Code						Code interne	↑	Délai livraison
	Réglage	Standard		0	-		Zéro central		1 2

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

Indicateurs de processus



INDICATEURS DE PROCESSUS, 90°

Type					
	BC 48	BC 72	BC 96	BC 144	BM 45
Classe	1,5				
Échelle	90°, P1				
	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8	85 52 65
Portée					
0...10 V	[1] M11813	[1] M11823	[1] M11833	[2] M11843	[2] M11853
0...20 mA	[1] M11812	[1] M11822	[1] M11832	[2] M11842	[2] M11852
4...20 mA	[1] M11811	[1] M11821	[1] M11831	[2] M11841	[2] M11851

ÉCHELLES INTERCHANGEABLES

Type	SIP 48	SIP 72	SIP 96	SIPM 45
Équipement	BC 48	BC 72	BC 96	BM 45
Portée				
0...10 V	[2] M118Z3	[2] M118Y3	[2] M118X3	[2] M118V3
0...20 mA	[2] M118Z2	[2] M118Y2	[2] M118X2	[2] M118V2
4...20 mA	[2] M118Z1	[2] M118Y1	[2] M118X1	[2] M118V1

INDICATEURS DE PROCESSUS, 240°

Type				
	ZC 48	ZC 72	ZC 96	ZC 144
Classe	1,5			
Échelle	240°, P1			
	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8
Portée				
0...10 V	[1] M12513	[1] M12523	[1] M12533	[1] M12543
4...20 mA(*)	[1] M12511	[1] M12521	[1] M12531	[1] M12541
.../60 mV	[1] M12510	[1] M12520	[1] M12530	[1] M12540
Échelles incluses dans le prix				
(*) Le code de 6 chiffres inclut échelle 4...20 mA				



TABLEAU DE CODAGE

		M	1	X	X	X	X	0	0	X	X		
Code													Délai livraison
Réglage		Standard		Zéro central		Code interne		0	1				-
Indicateurs de processus BC et ZC	Échelle	1									1		2
		5									2		2
		10									3		2
		15									4		2
		20									5		2
		25									6		2
		30									7		2
		40									8		2
		50									9		2
		60									A		2
		75									B		2
		100									C		2
		125									D		2
		150									E		2
		200									F		2
		250									G		2
		300									H		2
		400									J		2
		500									K		2
		600									L		2
750									M		2		
800									N		2		
1000									P		2		
1200									Q		2		
1500									R		2		
2000									S		2		
2500									T		2		
3000									U		2		
4000									V		2		
5000									W		2		
Unidaté	-											0	2
	mA											1	2
	A											2	2
	kA											3	2
	mV											4	2
	V											8	2
	kV											9	2
	rpm											A	2
	rpm x 1000											B	2
	l (litres)											C	2
	m											G	2
	m ²											H	2
	m ³											J	2
%											K	2	

Maximètres

Ampèremètres maximètre bimétallique

AMPÈREMÈTRES MAXIMÈTRE BIMÉTALLIQUE +
AMPÈREMÈTRE FER MOBILE

Type								
	MC 48	MC 72	MC 96	MC 144	MMC 45	EMC 72	EMC 96	EMC 144
Classe	3					Bimétallique: 3 Fer mobile:1,5		
Échelle	90°, P1,2					Double échelle 90°, P1,2, fer mobile P2		
a	48	72	96	144	85	72	96	144
b	48	72	96	144	52	72	96	144
c	86,2	69,2	69,2	91,8	65	69,2	69,2	91,8
A								
.../ 5 A	[1] M12211	[*] M12221	[*] M12231	[2] M12241	[1] M12651	[*] M12622	[*] M12632	[2] M12642
Échelle	120% 90°, P1,2							
.../ 5 A		[*] M15521	[*] M15531					

Échelle NON incluse.

ÉCHELLES INTERCHANGEABLES

Type	SMC 48	SMC 72	SMC 96	SMMC 45-A	SEMC 72	SEMC 96
Équipement	MC 48	MC 72	MC 96	MMC 45	EMC 72	EMC 72
A						
100/5	[1] M122ZC	[*] M122YC	[*] M122XC	[*] M126VC	[*] M126YC	[*] M126XC
200/5	[1] M122ZF	[*] M122YF	[*] M122XF	[*] M126VF	[*] M126YF	[*] M126XF
300/5	[1] M122ZH	[*] M122YH	[*] M122XH	[*] M126VH	[*] M126YH	[*] M126XH
400/5	[1] M122ZJ	[*] M122YJ	[*] M122XJ	[*] M126VJ	[*] M126YJ	[*] M126XJ
500/5	[1] M122ZK	[*] M122YK	[*] M122XK	[*] M126VK	[*] M126YK	[*] M126XK
600/5	[1] M122ZL	[*] M122YL	[*] M122XL	[*] M126VL	[*] M126YL	[*] M126XL
750/5	[1] M122ZM	[*] M122YM	[*] M122XM	[*] M126VM	[*] M126YM	[*] M126XM
800/5	[1] M122ZN	[*] M122YN	[*] M122XN	[*] M126VN	[*] M126YN	[*] M126XN
1 000/5	[1] M122ZP	[*] M122YP	[*] M122XP	[*] M126VP	[*] M126YP	[*] M126XP
1 500/5	[1] M122ZR	[*] M122YR	[*] M122XR	[*] M126VR	[*] M126YR	[*] M126XR
2 000/5	[1] M122ZS	[*] M122YS	[*] M122XS	[*] M126VS	[*] M126YS	[*] M126XS

TABLEAU DE CODAGE

Maximètres MMC 45	M	1	X	X	X	X	0	0	X
	Code						Code interne	↑	Délai livraison
	Réglage	Standard 15 minutes		0		-			
		8 minutes		1		1			
	30 minutes		2		2				

Maximètres MC et EMC et Échelles SMC et SEMC	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	X
	Code						Code interne	↑	↑	↑	Délai livraison
	Réglage	Standard 15 minutes		0		-					
		8 minutes		1		1					
		30 minutes		2		2					
	Entrée courant	Standard .../5 A		0		-					
		.../ 1 A		1		1					
	Échelle	100		C		2					
		125		D		2					
		150		E		2					
		200		F		2					
		250		G		2					
		300		H		2					
		400		J		2					
		500		K		2					
		600		L		2					
750		M		2							
800		N		2							
1000		P		2							
1200		Q		2							
1500		R		2							
2000		S		2							
2500		T		2							
3000		U		2							
4000		V		2							
5000		W		2							

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Fréquencemètres

FRÉQUENCEMÈTRES À AIGUILLE, 90°, 230 V

FRÉQUENCEMÈTRES À AIGUILLE, 90°, 230 V

Type							
	HC 48	HC 72	HC 96	HC 144	HM 45	HZC 96	HZC 144
Classe	0,5				0,5		
Échelle	90°				240°		
a	48	72	96	144	85	96	144
b	48	72	96	144	52	96	144
c	86,2	69,2	69,2	91,8	65	101,2	102
Hz							
45...55	[2] M12711	[*] M12721	[*] M12731	[*] M12741	[2] M12751	[1] M12831	[1] M12841

FRÉQUENCEMÈTRES À LAMES

Type			
	HLC 72	HLC 96	HLC 144
Classe	0,5		
a	72	96	144
b	72	96	144
c	69,2	69,2	91,8
Hz			
47...53, 13 lames	[*] M12921	[*] M12931	[2] M12941

TABLEAU DE CODAGE


	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X		
	Code	Code interne								↑	↑	Délai livraison
Fréquence	Standard 45...55 Hz	0								↑	↑	-
	57...63 Hz	1								↑	↑	2
	55...65 Hz	3								↑	↑	2
	45...65 Hz	4								↑	↑	2
	47...53 Hz	5								↑	↑	2
Tension	Standard 230 V	0								↑	↑	-
	100 ... 120 V	1								↑	↑	2
	380 ... 400 V	3								↑	↑	2
	440 V	4								↑	↑	2
	380 ... 440 V	6								↑	↑	2

	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X		
	Code	Code interne								↑	↑	Délai livraison
Fréquence / n° lames	Standard 47...53 Hz / 13 lám.	0								↑	↑	-
	57...63 Hz / 13 lames	1								↑	↑	2
	45...55 Hz / 11 lames	2								↑	↑	2
	55...65 Hz / 11 lames	3								↑	↑	2
	47...53 Hz / 7 lám lames	5								↑	↑	2
Tension	Standard 230 V	0								↑	↑	-
	100 ... 120 V	1								↑	↑	2
	380 ... 400 V	3								↑	↑	2
	440 V	4								↑	↑	2
	380 ... 440 V	6								↑	↑	2

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter




WATTMÈTRES, 45 ... 65 Hz

Type								
	Monophasés		Triphasés équilibrés		Triphasés 3 fils (ARON)		Triphasés 4 fils	
	WMC 96	WMC 144	WTC 96E	WTC 144E	WTC 96A	WTC 144A	WTC 96AN	WTC 144AN
Classe	1,5							
Échelle	90° P1							
a	96	144	96	144	96	144	96	144
b	96	144	96	144	96	144	96	144
c	69,2	91,8	69,2	91,8	62,9	91,8	62,9	91,8
U_{phase-phase}	400 V		400 V		110 V (*)		400 V	
	[2] M13031	[3] M13041	[2] M13032	[3] M13042	[2] M13034	[3] M13044	[1] M13033	[3] M13043

Échelles interchangeables pour les types WMC 96, WTC 96E et WTC 96AN. Échelle non incluse

(*)1 Indiquer tension et courant primaire des transformateurs de mesure, et puissance à fond d'échelle

VARMÈTRES, 45 ... 65 Hz

Type								
	Monophasés		Triphasés équilibrés		Triphasés 3 fils (ARON)		Triphasés 4 fils	
	YMC 96	YMC 144	YTC 96E	YTC 144E	YTC 96A	YTC 144A	YTC 96AN	YTC 144AN
Classe	1,5							
Échelle	90° P1							
a	96	144	96	144	96	144	96	144
b	96	144	96	144	96	144	96	144
c	69,2	91,8	69,2	91,8	62,9	91,8	62,9	91,8
U_{phase-phase}	400 V		400 V		110 V		400 V	
	[2] M13231	[3] M13241	[2] M13232	[3] M13242	[2] M13234	[3] M13244	[2] M13233	[3] M13243

Échelles interchangeables pour les types YMC 96, YTC 96E et YTC 96A. Échelle non incluse

(*)1 Indiquer tension et courant primaire des transformateurs de mesure, et puissance à fond d'échelle

ÉCHELLES INTERCHANGEABLES ET WATTMÈTRES ET VARMÈTRES

Type	Monophasé			Triphasés				
		SWM 96	SYM 96		SWT 96E (*)	SWT 96AN (*)	SYT 96E (*)	SYT 96AN(*)
Équipement		WMC 96	YMC 96		WTC 96E	WTC 96AN	YTC 96E	YTC 96AN
A	Fond Échelle	Code	Code	Fond Échelle	Code	Code	Code	Code
50/5	20 kW	[1] M130J9	[1] M132J9	30 kW	[1] M130K9	[1] M130L9	[1] M132K9	[1] M132L9
75/5	-	-	-	50 kW	[1] M130KB	[1] M130LB	[1] M132KB	[1] M132LB
100/5	40 kW	[1] M130JC	[1] M132JC	60 kW	[1] M130KC	[1] M130LC	[1] M132KC	[1] M132LC
150/5	60 kW	[1] M130JE	[1] M132JE	90 kW	[1] M130KE	[1] M130LE	[1] M132KE	[1] M132LE
200/5	80 kW	[1] M130JF	[1] M132JF	120 kW	[1] M130KF	[1] M130LF	[1] M132KF	[1] M132LF
300/5	120 kW	[1] M130JH	[1] M132JH	180 kW	[1] M130KH	[1] M130LH	[1] M132KH	[1] M132LH
400/5	160 kW	[1] M130JJ	[1] M132JJ	240 kW	[1] M130KJ	[1] M130LJ	[1] M132KJ	[1] M132LJ
500/5	200 kW	[1] M130JK	[1] M132JK	300 kW	[1] M130KK	[1] M130LK	[1] M132KK	[1] M132LK
600/5	240 kW	[1] M130JL	[1] M132JL	360 kW	[1] M130KL	[1] M130LL	[1] M132KL	[1] M132LL
1 000/5	400 kW	[1] M130JP	[1] M132JP	600 kW	[1] M130KP	[1] M130LP	[1] M132KP	[1] M132LP
1 500/5	600 kW	[1] M130JR	[1] M132JR	900 kW	[1] M130KR	[1] M130LR	[1] M132KR	[1] M132LR
2 000/5	800 kW	[1] M130JS	[1] M132JS	1,2 MW	[1] M130KS	[1] M130LS	[1] M132KS	[1] M132LS
3 000/5	1,2 MW	[1] M130JU	[1] M132JU	1,8 MW	[1] M130KU	[1] M130LU	[1] M132KU	[1] M132LU
4 000/5	1,6 MW	[1] M130JV	[1] M132JV	2,4 MW	[1] M130KV	[1] M130LV	[1] M132KV	[1] M132LV
5 000/5	2,0 MW	[1] M130JW	[1] M132JW	3 MW	[1] M130KW	[1] M130LW	[1] M132KW	[1] M132LW

(*) Wattmètres et varmètres triphasés équilibrés type WTC 93E et YTC 96E, 230 V, 400 V

(*) Wattmètres et varmètres triphasés déséquilibrés type WTC 96AN et YTC 96AN, 400 V

TABLEAU DE CODAGE

Wattmètres et varmètres	M	1	X	X	X	0	0	X	X	X	Code interne	Code interne	Code interne	Délai livraison
	Code	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne				
Entrée courant	Standard ... / 5 A										0			-
	... / 1 A										1			2
Tension	Standard 400 V _{ph-ph}										0			-
	110 V _{ph-ph} (a)										1			2
	230 V _{ph-ph}										2			2
	440 V _{ph-ph}										5			2
	460 V _{ph-ph}										6			2
Rang échelles	50												9	2
	75												B	2
	100												C	2
	150												E	2
	200												F	2
	300												H	2
	400												J	2
	500												K	2
Primaire transformateur	600												L	2
	1000												P	2
	1500												R	2
	2000												S	2
	3000												U	2
	4000												V	2
	5000												W	2

(a) les équipements triphasés déséquilibrés ARON (3 fils), on considère 110 V comme tension standard

Échelles wattmètres et varmètres	M	1	X	X	X	0	0	X	X	Code interne	Code interne	Code interne	Délai livraison	
	Code	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne	Code interne					
Entrée courant	Standard ... / 5 A										0			-
	... / 1 A										1			2
Tension	Standard 400 V										0			-
	110 V (a)										1			2
	230 V										2			2
	440 V										5			2
	460 V										6			2

(a) les équipements triphasés déséquilibrés ARON (3 fils), on considère 110 V comme tension standard

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Phasemètres

PHASEMÈTRES ÉLECTRONIQUES, 90°, 50 Hz

PHASEMÈTRES ÉLECTRONIQUES, 240°, 50 Hz

Type									
		Monophasés		Triphasés équilibrés		Monophasés		Triphasés équilibrés	
		FEMC 96	FEMC 144	FETC 96	FETC 144	FMZ 96	FMZ 144	FTZ 96	FTZ 144
Classe		1,5							
Échelle		90° P1				240° P1			
a		96	144	96	144	96	144	96	144
b		96	144	96	144	96	144	96	144
c		62,9	91,8	62,9	91,8	101,2	91,8	101,2	91,8
V		cos φ 0,5-1-0,5							
100/√3		[1] M13431	[2] M13441	-	-	[3] M13531	[3] M13541	-	-
110/√3		[1] M13432	[2] M13442	-	-	[3] M13532	[3] M13542	-	-
100		[1] M13433	[2] M13443	[1] M1343C	[2] M1344C	[3] M13533	[3] M13543	[3] M1353C	[3] M1354C
110		[1] M13434	[2] M13444	[1] M1343D	[2] M1344D	[3] M13534	[3] M13544	[3] M1353D	[3] M1354D
230		[1] M13435	[2] M13445	[1] M1343E	[2] M1344E	[3] M13535	[3] M13545	[3] M1353E	[3] M1354E
400		[1] M13436	[2] M13446	[1] M1343F	[2] M1344F	[3] M13536	[3] M13546	[3] M1353F	[3] M1354F
440		[1] M13437	[2] M13447	[1] M1343G	[2] M1344G	[3] M13537	[3] M13547	[3] M1353G	[3] M1354G
500		[1] M13438	[2] M13448	[1] M1343H	[2] M1344H	[3] M13538	[3] M13548	[3] M1353H	[3] M1354H

Rang de courant de 0,1 à 1,2 In. Pour connecter aux transformateurs .../ 5 A. Convertisseur électronique intégré

PHASEMÈTRES INDUCTION 360°, 50 Hz, 4 QUADRANTS

Type							
		Monophasés		Triphasés équilibrés		Triphasés déséquilibrés	
		PIC 96 A	PIC 144 A	PIC 96 B	PIC 144 B	PIC 96 E	PIC 144 E
Classe		1,5					
Échelle		360°, P1					
a		96	144	96	144	96	144
b		96	144	96	144	96	144
c		101,2	102	101,2	102	101,2	102
V		cos φ 0-1-0					
110		[3] M13631	[3] M13641	[3] M13634	[3] M13644	[3] M13637	[3] M13647
230		[3] M13632	[3] M13642	[3] M13635	[3] M13645	[3] M13638	[3] M13648
400		[3] M13633	[3] M13643	[3] M13636	[3] M13646	[3] M13639	[3] M13649

Rang de courant de 0,1 à 1,2 In. Pour connecter aux transformateurs .../ 5 A.

TABLEAU DE CODAGE

Phasemètres électroniques	M	1	X	X	X	X	0	0	X
	Code		Code interne		↑		Délai livraison		
	Courant secondaire		Standard .../ 5 A		0		-		
			... / 1 A		1		3		

Phasemètres Induction	M	1	X	X	X	X	0	0	X
	Code		Code interne		↑		Délai livraison		
	Courant secondaire		Standard .../ 5 A		0		-		
			... / 1 A		1		3		

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

Ampèremètres et wattmètres de protection

WATTMÈTRES BIDIRECTIONNELS DE PROTECTION, 230 V



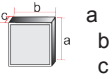
Type 				
	Monophasés	Triphasés équilibrés	Triphasés 3 fils (ARON)	Triphasés 4 fils
	PGR 96 M	PGR 96E	PGR 96A	PGR 96AN
Convertisseur (Voir catalogue M2)	CW-M	CW-TE	CW-TA	CW-TAN
Classe de précision	1,5			
Échelle	90°, P2			
	96 96			
U / I				
100/√3... 500 V .../ 5 A	[3] M14721	-	-	-
100...500 V .../5 A	-	[3] M14722	[3] M14724	[3] M14723
Ensemble formé par convertisseur + instrument analogique Indiquer tension et courant primaire des transformateurs de mesure, ainsi que la puissance de fond d'échelle Échelle interchangeable et incluse. Échelles normalisées.				



TABLEAU DE CODAGE

Ampèremètre CG et wattmètre PGR	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	X			
	Code						Code interne					Délai livraison		
	Échelles							50					9	-
								60					A	3
								75					B	3
								100					C	3
								125					D	3
								150					E	3
								200					F	3
								250					G	3
								300					H	3
								400					J	3
								500					K	3
								600					L	3
								750					M	3
								800					N	3
								1000					P	3
								1200					Q	3
								1500					R	3
							2000					S	3	
						2500					T	3		
						3000					U	3		
						4000					V	3		
						5000					W	3		
Entrée courant						Standard .../ 5 A			0				-	
						.../ 1 A			1				3	
Alimentation auxiliaire						Standard 220...240 V				0			2	
						380 ... 400 V 40/60 Hz					3		3	

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter




Équipements de synchronisation et applications navales

VOLTÈMÈTRES DOUBLES



Type		
	2 EC 96	2 EC 144
Classe	1,5	
Échelle	90°	
	a 96 b 96 c 69,2	a 144 b 144 c 91,8
V		
2 x .../100	[2] M13831	[3] M13841
2 x .../110	[2] M13832	[3] M13842
2 x 220	[2] M13833	[3] M13843
2 x 380	[2] M13834	[3] M13844
2 x 440	[2] M13835	[3] M13845

Indiquer primaire des transformateurs de tension




FRÉQUENCÈMÈTRES DOUBLES

Aiguille, 230 V			Lames, 400 v		
Type			Type		
	2 HC 96	2 HC 144		2 HLC 96	2 HLC 144
Classe	0,5		0,5		
Échelle	90°		-		
	a 96 b 96 c 62,9	a 144 b 144 c 91,8		a 96 b 96 c 62,9	a 144 b 144 c 91,8
Hz			Hz		
45...55	[2] M12732	[3] M12742	47...53, 13 lames	[2] M12932	[2] M12942



SYNCHRONOSCOPES, 50 Hz

Type				
	Monophasés		Triphasé	
	SMC 96	SMC 144	STC 96	STC 144
Classe	1,5			
	a 96 b 96 c 101,2	a 144 b 144 c 102	a 96 b 96 c 101,2	a 144 b 144 c 102
V				
110	[2] M14431	[3] M14441	[2] M14435	[3] M14445
230	[2] M14432	[3] M14442	[2] M14436	[3] M14446
400	[2] M14433	[3] M14443	[2] M14437	[3] M14447
500	[2] M14434	[3] M14444	[2] M14438	[3] M14448

SÉQUENCÈMÈTRES, 50 Hz

Type			
	UC 72	UC 96	CUC 96
Relais de contrôle	Non		Oui
	a 72 b 72 c 62,9	a 96 b 96 c 62,9	a 96 b 96 c 62,9
V			
100...500	[1] M13721	[1] M13731	-
230	-	-	[2] M13734
400	-	-	[2] M13735

SYNCHROMAX, 400 V

Type		
	SynchroMAX	SynchroMAX PID
Contrôle PID	Non	Oui
		a 96 b 96 c 86,8
Fréquence travail	30 ... 70 Hz	
V Mesure		
30...150	[*] M14624	[*] M14634
110...600	[*] M14625	[*] M14635

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

Compteur horaire

Mesureur d'isolement

COMPTEUR HORAIRE

Type				
	CH 48	CH 72	CH 96	CH 45
Display	5 + 2			
a	48	72	96	
b	48	72	96	
c	48	62,9	62,9	
Code	[3] M14911	[3] M14921	[3] M14931	[3] M14951

MESUREUR D'ISOLEMENT, 230 V ca(*), 50...60 Hz

Type	
	MEG-1000
Classe	1,5
Échelle	90°
Fréquence	50...60 Hz
a	96
b	96
c	85,3
Ω (Échelles doubles)	0...500 kΩ 0.5...5 MΩ
Code	[*] M15051

TABLEAU DE CODAGE

Voltmètres doubles	M	1	X	X	X	X	0	0	X	
	Code							Code interne	↑	Délai livraison
	Échelle valeur nominale							400 (640)	0	-
								440 (700)	1	3
								660 (1050)	2	3
								1000 (1600)	3	3
								1200 (1920)	4	3
								2500 (4000)	5	3
								3000 (4800)	6	3
								3300 (5280)	7	3
								4000 (6400)	8	3
								5000 (8000)	9	3
								5500 (8800)	A	3
								6500 (10560)	B	3
								7200 (11520)	C	3
								9000 (14400)	D	3
								10000 (16000)	E	3
								11000 (17600)	F	3
						12500 (20000)	G	3		
						15000 (24000)	H	3		
						20000 (32000)	J	3		
						22000 (35200)	K	3		
						24000 (38400)	L	3		
						25000 (40000)	M	3		

Synchronoscopes et séquencemètres	M	1	X	X	X	X	0	0	X	
	Code							Code interne	↑	Délai livraison
	Fréquence							Standard 50 Hz	0	-
						60 Hz	1	3		

SynchronMAX	M	1	X	X	X	X	0	0	X	
	Code							Code interne	↑	Délai livraison
	Tension alimentation							Standard 400 V	0	-
								110 V	1	-
								230 V	2	-
						90...140 Vc.c	C	2		

Fréquencemètres 2HLC	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	
	Code							Code interne	↑	↑	Délai livraison
	Fréquence / n° lames							Standard 47...53 Hz / 13 lám.	0	-	-
								57...63 Hz / 13 lám.	1	2	-
								45...55 Hz / 11 lám.	2	2	-
								55...65 Hz / 11 lám.	3	2	-
Tension							Standard 400 V	0	-	-	
							100 ... 120 V	1	2	-	
						440 V	4	2	-		

Fréquencemètres	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	
	Code							Code interne	↑	↑	Délai livraison
	Fréquence							Standard (45...55 Hz)	0	-	-
								57...63 Hz	1	2	-
								55...65 Hz	3	2	-
								45...65 Hz	4	2	-
								47...53 Hz	5	2	-
	Tension							Standard (230 V)	0	-	-
								100 ... 120 V	1	3	-
								380 ... 400 V	3	3	-
						440 V	4	3	-		

Compteur horaire	M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	
	Code							Code interne	↑	↑	Délai livraison
	Fréquence							Standard 50 Hz	0	-	-
								60 Hz	1	2	-
	Tension							Standard 230 V	0	-	-
								24 V ca	6	2	-
								110 V ca	1	2	-
						10...80 V cc	8	2	-		
						80...200 V cc	A	2	-		

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Accessoires / Options

OPTIONS GÉNÉRALES POUR INSTRUMENTATION ANALOGIQUE

Type	Code
Protection IP 54, 48 x 48	[*] M19931
Protection IP 54, 72 x 72	[*] M19932
Protection IP 54, 96 x 96	[*] M19933
Protection IP 54, 144 x 144	[*] M19934
Protection IP 65, 48 x 48	[*] M19941
Protection IP 65, 72 x 72	[*] M19942
Protection IP 65, 96 x 96	[*] M19943
Protection IP 65, 144 x 144	[*] M19944
Couvercle cache-bornes (IP 20) 48 x 48	[1] M19921
Couvercle cache-bornes (IP 20) 72x 72	[1] M19922
Couvercle cache-bornes (IP 20) 96 x 96	[1] M19923

M 1 X X X X 0 0 X X X X X

Code	Code interne	↑	↑	Délai livraison
Autres options	Tropicalisé. seulement panneau	0	1	2
	Aiguille réglable depuis le l'extérieur de signalisation	0	2	2
	Verre antiréfléchissant	0	3	2
	Verre Makrolon	0	4	2
	Éclairage intérieur (6-12-48 V cc) seulement panneau	0	5	2
	Tropicalisé + verre antiréfléchissant	0	6	2
	Tropicalisé + verre Makrolon	0	7	2

Dimensions

EC / BC

EZC / ZC

Type	Fig. EC	Fig. BC	Fig. ZC	Fig. EZC	a	b	c	d	e
48	1-3	1-3	1	-	48	44,7	61	5,2	45
72	1-3-4	2-3-4	1	1	72	67,2	43,5	5,7	68
96	1-3-4	2-3-4	1	1	96	91	43,5	5,7	92
144	2-3-4	2-3-4	1	-	144	137	64,5	7,3	138

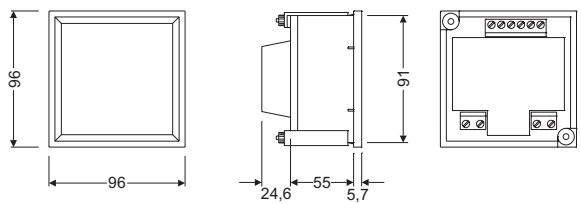
EC-FA, EC-F, EC-FN

Type	a	b	c	d	e
72	72	67,2	43,5	5,7	68 +0,8
96	96	91	43,5	5,7	92 +0,8

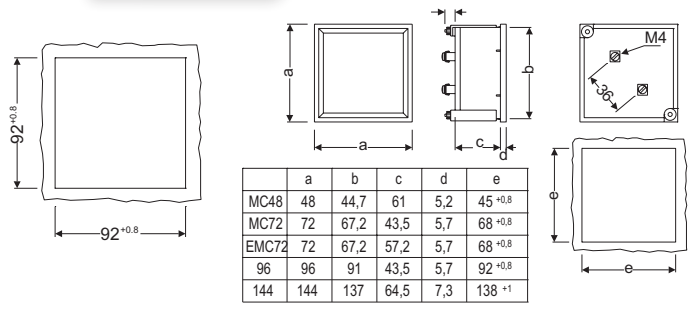
EM 45 / BM 45 / MMC 45 / HM 45

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

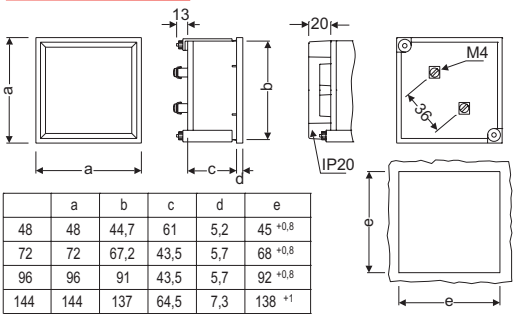
CEC / CBC / PGR



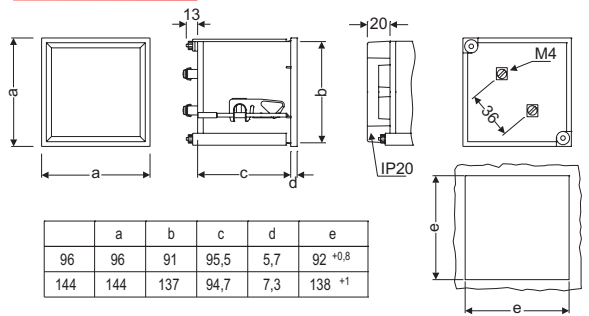
EMC / MC



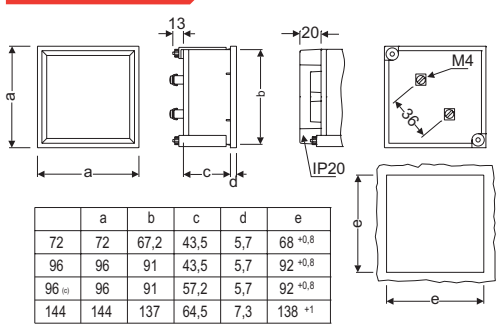
HC



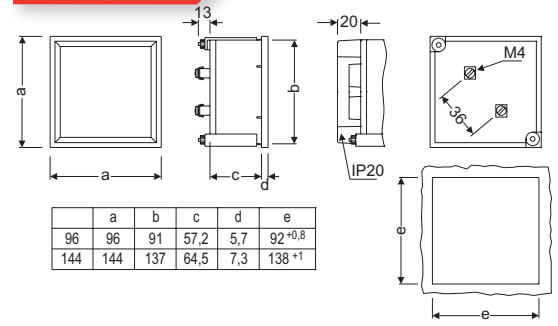
HZC



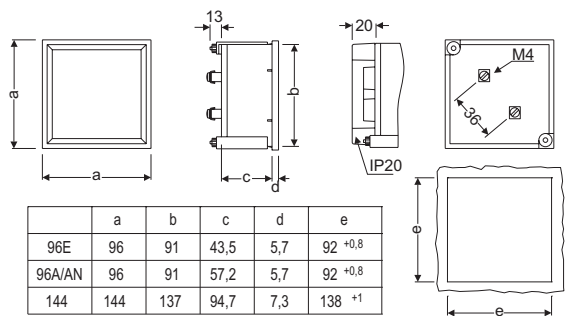
HLC



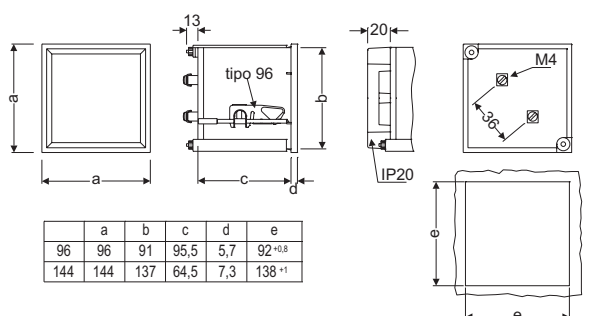
FEMC / FETC



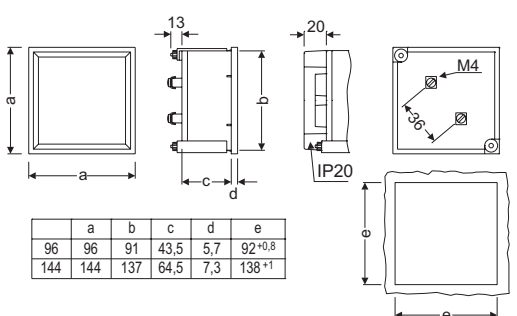
WMC / YTC



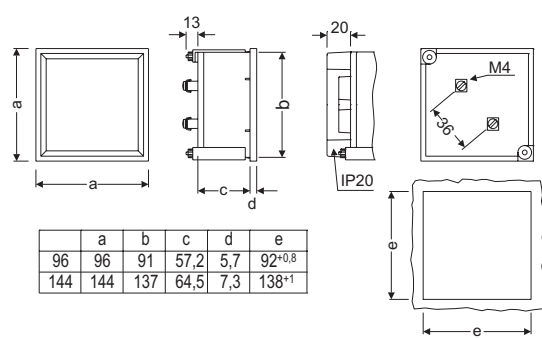
FMZ / FTZ / PIC



2 EC

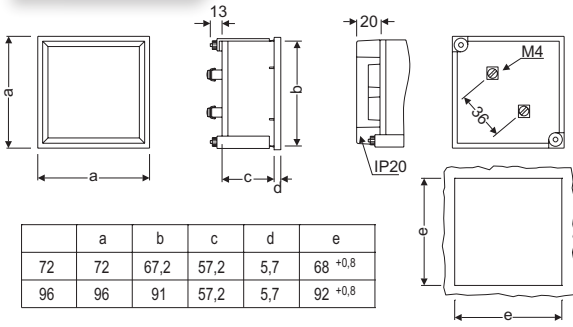


2 HC / 2 HLC



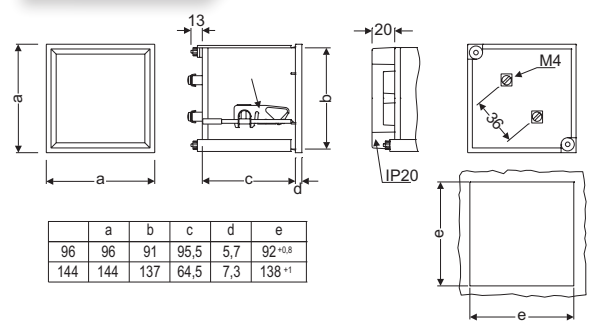
Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

UC / CUC



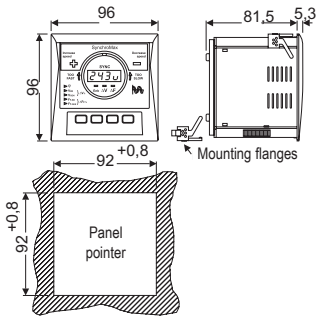
	a	b	c	d	e
72	72	67,2	57,2	5,7	68 ^{+0,8}
96	96	91	57,2	5,7	92 ^{+0,8}

SMC / STC

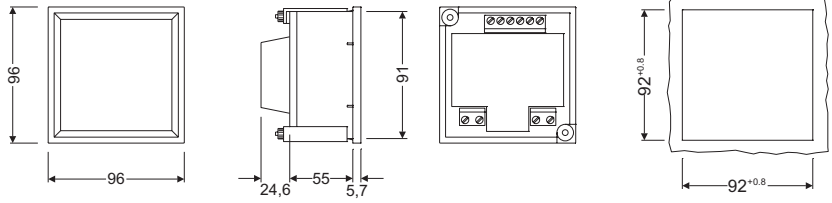


	a	b	c	d	e
96	96	91	95,5	5,7	92 ^{+0,8}
144	144	137	64,5	7,3	138 ⁺¹

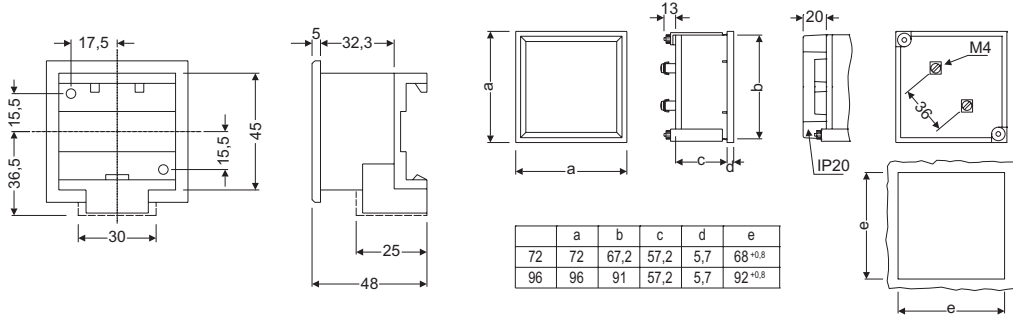
SYNCROMAX



MEG-1000








CH




	a	b	c	d	e
72	72	67,2	57,2	5,7	68 ^{+0,8}
96	96	91	57,2	5,7	92 ^{+0,8}

M.2 - Instrumentation numérique





INSTRUMENTATION NUMÉRIQUE				
DC B	DM 45	CMM 96	DH 96	ROYAL
				

C.A.	Tension V	Monophasés	CC-B V c.a / DM 45 V / CMM 96 MD / CMM 96 CH / ROYAL / DH 96 A	C.C.	Processus	CC-B V c.c / DH 96P
		Triph. équilibré	CMM 96 MD / CMM 96 CH / ROYAL		Tension (V)	CC-B V c.c / DH 96C / DH 96AV / DH 96CPM / DH 96P / DH 96 BG
	Triph. déséquilibré	CMM 96 MD / CMM 96 CH	Courant (A)	CC-B A cc / DH 96C / DH 96AV / DH 96CPM / DH 96P / DH 96 BG		
Courant A	Monophasés	CC-B A c.a / CC MD / DM 45 A / CMM 96 MD / CMM 96 CH / ROYAL / DH 96 A / DH 96 WG	Compteur horaire	CMM 96 CH		
	Triph. équilibré	CMM 96 MD / CMM 96 CH / ROYAL	Contrôle puissance	ROYAL		
	Triph. déséquilibré	CMM 96 MD / CMM 96 CH	Température	CC TMP / DH 96 TMP		
	Puissance active W	ROYAL / DH 96 CPM	A, V (Déséquilibre)	CMM 96 MD / CMM 96 CH		
	Puissance apparente V·A	ROYAL	A _{med} / V _{med}	CMM 96 MD / CMM 96 CH		
	Puissance réactive var	ROYAL				
	Facteur de puissance	ROYAL	Chronomètre, Compteur d'impulsions	DH 96 CT		
	Fréquence Hz	CC-B Hz / DM 45 HZ / CMM 96 MD / CMM 96 CH / ROYAL	Tachymètre (t/min)	DH 96FT		
	Distorsion harmonique "d"	ROYAL				
	Demande maximale (A)	CC MD / CMM 96 MD				
	Demande maximale (W)	ROYAL	Relais	CC TMP / CC MD / ROYAL Opcional: CMM 96 MD / CMM 96 CH e todos os DH 96		

Convertisseurs






	Tension V ca	CVE / CV-A
	Tension V cc	CV-D
	Courant A ca	CCE / CC-A
	Courant A cc	CC-D
	Puissance active kW	CW
	Puissance réactive kvar	CY
	Facteur de puissance	CPF
	cos φ	CCOS
	THD (Courant)	CFD-THD
	D (Courant)	CFD-D
	Résistance	CR2
	Température	CT-PT100
	Isolateur galvanique	CUP
	Fréquence	CFE / CF

SÉRIE DC B, 230 Vca, 40...70 Hz, 0,5% FE

Voltmètres / Indicateurs de processus							
Type	Code	Mesure	Échelle	Entrée	Taille		
 DC 48B	DC 48B Vca (150,300,600 V)	[*] M20210	C.A.	150, 300, 600 V	Directe: 600 V Transformateur: Programmable	48 x 48	
	DC 72B Vca (150,300,600 V)	[*] M20220				72 x 72	
	DC 48B Vcc (10,50,200 V)	[*] M20213	C.C.	10, 50, 200 V	Directe: -200 / +200 V Processus: 0...10 V	48 x 48	
	DC 72B Vcc (10,50,200 V)	[*] M20223				72 x 72	
	DC 48B Vcc (600 V)	[*] M20214	C.C.	600 V	-600 / 600 V	48 x 48	
	DC 72B Vcc (600 V)	[*] M20224				72 x 72	
	 DC 48B mVcc	DC 48B mVcc (60,150,200 mV)	[*] M20217	C.C.	60, 150, 200 mV	Directe: -200 mV / +200 mV Shunt: .../60 mV , .../150 mV	48 x 48
		DC 72B mVcc (60,150,200 mV)	[*] M20227				72 x 72
Ampèremètres / Indicateurs de processus							
Type	Code	Mesure	Échelle	Entrée	Taille		
 DC 72B	DC 48B Aca (/5 A)	[*] M20211	C.A.	.../ 5 A	Directe: 5 A Transformateur: .../ 5 A	48 x 48	
	DC 72B Aca (/5 A)	[*] M20221				72 x 72	
 DC 96B	DC 72 MD	[1] M2022A	C.A.	.../ 5 A	Directe: 5 A Transformateur: .../ 5 A 1 Relais	72 x 72	
	DC 48B Aca (10 A)	[1] M20212	C.A.	10 A	Directe: 10 A	48 x 48	
	DC 72B Aca (10 A)	[1] M20222				72 x 72	
	DC 48B Acc (5, 20, 200 mA)	[1] M20215	C.C.	5, 20, 200 mA	Directe: -200 mA / +200 mA Processus: 0...20 mA 4...20 mA	48 x 48	
	DC 72B Acc (5, 20, 200 mA)	[1] M20225				72 x 72	
	DC 48B Acc (10 A)	[1] M20216	C.C.	10	Directe: 10 A	48 x 48	
DC 72B Acc (10 A)	[1] M20226	72 x 72					
Fréquencemètres							
Type	Code	Mesure	Échelle	Entrée	Taille		
DC 48B Hz	[1] M20218	C.A.	Hz < 100 2 dec. Hz ≥ 100 1 dec.	40 ... 70 Hz	48 x 48		
DC 72B Hz	[*] M20228				72 x 72		
Température							
Type	Code	Mesure	Relais	Entrée	Taille		
DC 72 TMP22	[1] M20621	°C	-	-200 ... +200 °C	72 x 72		
DC 72 TMP22-1R	[1] M20623		1				
DC 72 TMP28	[1] M20622		-	-200 ... +800 °C			
DC 72 TMP28-1R	[1] M20624		1				

Tous les instruments de C.A. mesurent en véritable valeur efficace
 Pour d'autres alimentations voir tableau de codage (Alimentation 110 V cc non disponible)

ACCESSOIRES

Type	Code
Adaptateur avant	
 Adaptador frontal 72x72 > 96x96	[*] M29914
 Adaptateur avant 48x48 > 72x72	[*] M29911
 Adaptateur avant 48x48 > 96x96	[*] M29912
 Adaptateur avant 48x96 > 96x96	[*] M29913
Protecteur avant	
 Protecteur avant IP-65 48x96	[*] M29921

Instrumentation numérique série DH 96

Série DH 96, 230 Vca, 45...65 Hz (installation panneau 96 x 48 mm)

Ampèremètre ou Voltmètre						
Type	Code	Mesure	Échelle	Gama	Parámetro	
DH 96C	[*] M20411	C.C.	0,2 % (± 1 chiffre)	200 mA ó 50, 100, 200 Vcc	A ó V	
DH 96A	[*] M20412	C.A.	0,5 % (± 1 chiffre)	.../5 A ó 150, 300, 600 V	A ó V	
Ampèremètre						
DH 96A (10 A)	[2] M20413	C.A.	0,5 % (± 1 chiffre)	... 10 A	A	
Ampèremètre et Voltmètre						
DH 96AV	[2] M2041C	C.C.	0,2 % (± 1 chiffre)	Programmable (100 Vcc)	A y V	
Centrale de mesure						
DH 96CPM	[2] M20419	C.C.	0,2 % (± 1 chiffre)	Programmable. Selec. V : 100 / 300 / 800 Vcc	V, A, kW, kW-h	
Indicateur universel de processus						
DH 96P	[*] M20415	C.C.	0,2 % (± 1 chiffre)	± 20 mA, ± 1 mA ± 120 mV, ± 500 mV, ± 10 V	-	
Fréquence-mètre et tachymètre						
DH 96FT	[*] M20417	-	-	0,1 ... 20 000 Hz	Hz, r/min	
Chronomètre et compteur d'impulsions						
DH 96CT	[*] M20418	-	-	Programmable pour mesurer temps et impulsions	s, min, h, N.º impulsos	
Température						
DH 96TMP	[*] M2041E	-	0,2 % (± 1 chiffre)	Sonde RTD et thermocouple	°C	



DH 96

MODULES DH 96

TypeS	Code	COMPATIBILITÉ MODULES DH 96								
		C	A	AV	WG	CPM	P	FT	CT	TMP
2 relais	[1] M20421	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4 relais	[1] M20422	•	•		•	•	•	•	•	•
2 relais + RS-485 ou RS-232 (Modbus/RTU)	[1] M20423	•	•		•	•	•	•	•	•
Sortie analogique 0 / 4...20 mA	[1] M20425	•	•		•	•	•	•	•	•
Sortie analogique 0 / 2...10 V	[1] M20426	•	•		•	•	•	•	•	•
RS-232 (Modbus/RTU)	[1] M20427	•	•		•	•	•	•	•	•
RS-485 (Modbus/RTU)	[1] M20428	•	•		•	•	•	•	•	•
Sortie analogique 0 / 4...20 mA + 2 relais	[1] M20429	•	•		•	•	•	•	•	•

TABLEAU DE CODAGE

DCB	M 2 X X X X 0 0 X X									
	Code		Code interne		Délai livraison					
Alimentation auxiliaire	Standard (230 V)		0		-					
	100 ... 120 Vca		1		2					
	480 ... 500 Vca		4		2					
	18 ... 36 Vcc		7		2					
Entrée courant	Standard .../5 A		0		-					
	.../1 A		1		2					


(Alimentation 110 V cc Non disponible)

DH 96 e tROYAL	M 2 X X X X 0 0 X X									
	Code		Code interne		Délai livraison					
Alimentation auxiliaire	Standard (230 V)		0		-					
	100 ... 120 Vca		1		2					
	380 ... 400 Vca		3							
	480 ... 500 Vca		4		2					
	18 ... 36 Vcc		7		2					
	36 ... 72 Vcc		8							
Entrée courant	40 ... 170 Vcc		9							
	Standard .../5 A		0		-					
	.../1 A		1		2					

Délaï de livraison: [*] immédiat
[X] semaines ouvrables
[c] consulter


Instrumentation numérique série ROYAL

Série ROYAL, 230 V, 40...70 Hz, 2 relais de sortie

Type	Code	Mesure	Entrée	Taille	Fixação
 Royal A3	[*] M20332	$V_{1N}, V_{2N}, V_{3N}, \phi, V_{12}, V_{23}, V_{31}$	$230 V_{fN} / 400 V_{fF}$	6 MODULES	Rail DIN
Royal A4	[*] M20242	V, A, Hz, W, V-A, var, cos ϕ , demande maximale et THD dans les systèmes monophasés ou triphasés équilibrés	... / 5 A	6 MODULES	Rail DIN
Royal A4-P	[*] M20241			96 x 48 x 138	Panneau

Instrumentation numérique série DM-45


Série DM45, Rail DIN, 230 V, 40...70 Hz

Type	Code	Mesure	Entrée	Relé
 DM45-V	[*] M20901	Voltmètre	600 V ca	1
DM45-A	[*] M20911	Ampèremètre	... / 5 A	1
DM45-AD	[*] M20921		30 A	-
DM45-F	[*] M20931	Fréquencemètre	10 ... 600 Hz	-
DM45-CM	[*] M20941	Analyseur (V, A, Hz, THD)	600 V / .../5 A / 10...600 Hz	1
DM45-CMD	[*] M20951		600 V / 30 A / 10...600 Hz	1

Autres paramètres: Dimensions: 2 MODULES

Instrumentation numérique série CMM 96

SÉRIE CMM 96, 230 V, 35...450 Hz

Type	Code	Mesure	Entrée	Classe
 CMM96-MD	[*] M20511	V, A, Hz, MD par phase	$400 V_{fN} / 565 V_{fF}$	0,5 %
CMM96-CH	[*] M20512	V, A, Hz phase et compteur horaire	$400 V_{fN} / 565 V_{fF}$	0,5 %

Autres paramètres: Taille: 96 x 96 x 87 mm, Logiciel 3 x 4 chiffres

MODULES

Type	Code	Entrées / Sorties
Module 4 relais CMM 96-MD	[1] M20522	4 relais
Module 4 relais CMM 96-CH	[1] M20524	4 relais + 1 Entrée CH

Accessoires

ACCESSOIRES



Logiciel

Logiciel PowerStudio SCADA (licence HASP USB)

[*] M90231

TABLEAU DE CODAGE

DM45	M	2	X	X	X	X	0	0	X	X
	Code									
Alimentation auxiliaire	Standard (230 V)						0			-
	100 ... 115 Vca						1			1
	18 ... 36 Vcc						7			1

CMM 96	M	2	X	X	X	X	0	0	X	X
	Code									
Alimentation auxiliaire	Standard (230 V)						0			-
	400 Vca						3			1
	18 ... 36 Vcc						7			1
Entrées isolées	Standard (Non isolées)						0			-
	Isolées - ITF						1			1

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

Convertisseurs de faible largeur

CONVERTISSEURS DE FAIBLE LARGEUR, 230 V, 45...65 Hz



<- 22,3 mm ->

Type	Code	Rang Entrée	Tension réseau	Sortie	Sortie Standard
Convertisseur de Tension alternative					
CVE-A	[2] M25011	0...600 V		Sortie 2	4...20mA
CVE-A-AP (1)	[2] M25021	Sélectionnable 115 / 240 / 400 V		Sortie 1	0...20mA
Convertisseur de Courant AC					
CCE-A	[2] M25111	... / 1 A ó ... / 5 A		Sortie 2	4...20mA
CCE-A-AP (1)	[2] M25121	... / 1 A ó ... / 5 A		Sortie 1	0...20mA
Convertisseur de Fréquence					
CFE	[2] M25511	Sélectionnable	50 ... 600 V	Sortie 2	4...20mA
CFE-AP (1)	[2] M25521	0-100 / 45-55 / 55-65 / 45-65 / 47-53 / 380-240 / 360-440 / 340-460 Hz	Sélectionnable : 115 / 240 / 400 V	Sortie 1	0...20mA

Spécifier: 1. Code/ 2. Rang d'entrée / 3. Rang de sortie / 4. Alimentation auxiliaire / 5. Pour CFE-AP spécifier tension secteur (Voir Tableau de codage des autres paramètres électriques)

(1) N'ont pas besoin d'alimentation auxiliaire, autoalimentation

Sortie 1: 0...20mA, 4...20 mA, 0...10 V, 2...10 V

Sortie 2: 0...20 mA, 0...10 V

TABLEAU DE CODAGE

		M 2 X X X X 0 0 X X X X X										
		1	Code	Code interne	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	Délai livraison
Convertisseurs profil étroit	2 - Entrées	Tension CVE-A	Standard 300 V	0								-
			110 V	1							2	
			400 V	2							2	
			500 V	3							2	
			690 V	4							2	
		Tension CVE-A-AP	Standard 230 V	0							-	
			110 V	1							2	
	Courant	400 V	2							2		
		Standard 5 A	0							-		
			1 A	1						2		
		10 A	4						2			
		Fréquence	Standard 45...55 Hz	0							-	
	55...65 Hz		1						2			
	47...53 Hz		2						2			
45...65 Hz	3							2				
0...100 Hz	4							2				
380...420 Hz	5							2				
360...440 Hz	6							2				
340...460 Hz	7						2					
3 - Sorties	CVE-A, CCE-A, CFE	Standard 4...20 mA	0						-			
		0...20 mA	1					2				
		0...10 V	2					2				
	CVE-A-AP, CCE-A-AP, CFE-AP	2...10 V	3					2				
		Standard 0...20 mA	0					-				
0...10 V	0						2					
	1						2					
							2					
4	Alimentation auxiliaire	Standard 220...240 V	0					-				
		380...40 Vca 40/60 Hz	3				2					
		18...36 Vcc	7				2					
5	Tension réseau (CFE-AP)	Standard 230 V		0	0		2					
		110 V		0	1	2						
		400 V		0	2	2						

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Convertisseurs

Entrées		Sorties	
Courant C.A.	1 ou 5, .../ 1 A ou .../ 5 A	Sortie 1	0...5 V, 0...10 V, 0...10 mA, 0...20 mA (défaut)
Courant C.A.	500 μ A ... 10 A	Sortie 2	0,2...2 V, 2...10 V, 4...20 mA(défaut)
Tension C.A.	0 ... 690 V	Sortie 3	-10...0...10 V, -5...0...5 V, -20 mA...0...20 mA (défaut)
Tension C.A.	10 mV ... 500 V		

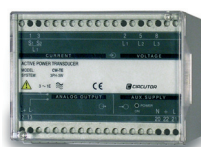
Convertisseurs de paramètres électriques

Précision: $\pm 0,2$ % lecture, 40...90 Hz

	Type	Code	Rang Entrée	Sortie	Sortie Standard
	Tension alternative $\pm 0,2$ % lecture	CV-A-AP(1)	[1] M25041	0 ... 690 V	Sortie 1
CV-A		[1] M25031	Sortie 1		0...20mA
CV-A		[1] M25032	Sortie 2		4...20mA
CV-A-RMS		[1] M25051	Sortie 1		0...20mA
CV-A-RMS		[1] M25052	Sortie 2		4...20mA
Courant alternative $\pm 0,2$ % lecture	CC-A	[1] M25131	.../ 1 A ou .../ 5 A	Sortie 1	0...20mA
	CC-A	[1] M25132		Sortie 2	4...20mA
	CC-A-AP (1)	[1] M25141		0...20mA	0...20mA
	CC-A-RMS	[1] M25151		Sortie 1	0...20mA
	CC-A-RMS	[1] M25152		Sortie 2	4...20mA

(1) Précision: $\pm 0,5$ % lecture, 40...90 Hz N'a pas besoin d'alimentation auxiliaire
Indiquer: Valeur zéro, fond échelle et type de sortie. Voir tableau à la fin M2Alimentation auxiliaire 230 V, 40...90 Hz, Précision: $\pm 0,5$ % lecture

< -- 40 mm -->



< -- 95 mm -->

	Type	Code	Système	Sortie	Sortie Standard
	Puissance active	CW-M	[1] M25211	Monophasé	Sortie 1, 3
CW-M		[1] M25212	Sortie 2		4...20mA
CW-TE		[1] M25221	Triphasé équilibré	Sortie 1, 3	0...20mA
CW-TE		[1] M25222		Sortie 2	4...20mA
CW-TA		[1] M25231	Triphasé déséquilibré ARON (3 fils)	Sortie 1, 3	0...20mA
CW-TA		[1] M25232		Sortie 2	4...20mA
CW-TAN		[1] M25241	Triphasé déséquilibré (4 fils)	Sortie 1, 3	0...20mA
CW-TAN		[1] M25242		Sortie 2	4...20mA
Puissance réactive	CY-M	[1] M25251	Monophasé	Sortie 1, 3	0...20mA
	CY-M	[1] M25252		Sortie 2	4...20mA
	CY-TE	[1] M25261	Triphasé équilibré	Sortie 1, 3	0...20mA
	CY-TE	[1] M25262		Sortie 2	4...20mA
	CY-TA	[1] M25271	Triphasé déséquilibré ARON (3 fils)	Sortie 1, 3	0...20mA
	CY-TA	[1] M25272		Sortie 2	4...20mA
	CY-TAN	[1] M25281	Triphasé déséquilibré (4 fils)	Sortie 1, 3	0...20mA
	CY-TAN	[1] M25282		Sortie 2	4...20mA
Facteur de puissance	CPF-M	[1] M25311	Monophasé	Sortie 1, 3	0...20mA
	CPF-M	[1] M25312		Sortie 2	4...20mA
	CPF-TE	[1] M25321	Triphasé équilibré (3 fils)	Sortie 1, 3	0...20mA
	CPF-TE	[1] M25322		Sortie 2	4...20mA
	CPF-TEN	[1] M25331	Triphasé équilibré (4 fils)	Sortie 1, 3	0...20mA
	CPF-TEN	[1] M25332		Sortie 2	4...20mA
Cos ϕ	CCOS-M	[1] M25341	Monophasé	Sortie 1, 3	0...20mA
	CCOS-M	[1] M25342		Sortie 2	4...20mA
	CCOS-TE	[1] M25351	Triphasé équilibré (3 fils)	Sortie 1, 3	0...20mA
	CCOS-TE	[1] M25352		Sortie 2	4...20mA
	CCOS-TEN	[1] M25361	Triphasé équilibré (4 fils)	Sortie 1, 3	0...20mA
	CCOS-TEN	[1] M25362		Sortie 2	4...20mA

Indiquer: Valor zéro, fond échelle, type de sortie, Un (entre phases), In y fn. Voir tableau à la fin M2

CONVERTISSEURS DES GRANDEURS ÉLECTRIQUES ET DE PROCESSUS



<- 40 mm ->

Alimentation auxiliaire 230 V, 40...90 Hz, Précision: $\pm 02\%$ lecture					
	Type	Code	Rang Entrée	Sortie	Sortie Standard
Facteur de distorsion de Courant	CFD-THD	[1] M25411	0 ... 690 V .../ 5 A	Sortie 1	0...20mA
	CFD-THD	[1] M25412		Sortie 2	4...20mA
	CFD-D	[1] M25421		Sortie 1	0...20mA
	CFD-D	[1] M25422		Sortie 2	4...20mA
Fréquence	CF	[1] M25531	40 ... 690 V 0 ... 20 kHz	Sortie 1	0...20mA
	CF	[1] M25532		Sortie 2	4...20mA

Indiquer: Valeur zéro, fond échelle et type de sortie. Voir tableau à la fin M2

Courant de fuite	CC-WG	[1] M25631	0 ... 3 A ca	Sortie 2	4...20mA
------------------	-------	------------	--------------	----------	----------

Voir tableau à la fin M2

Convertisseurs CC. Alimentation auxiliaire 230 V, 40...90 Hz, Précision: $\pm 0,5\%$ lecture

	Type	Code	Rang Entrée	Sortie	Sortie
Tension C.C.	CV-D	[1] M25061	10 mV ... 500 V	Sortie 1, 3	0...20mA
	CV-D	[1] M25062		Sortie 2	4...20mA
Courant C.C.	CC-D	[1] M25161	500 μ A ... 10 A	Sortie 1, 3	0...20mA
	CC-D	[1] M25162		Sortie 2	4...20mA

Indiquer: Valeur zéro, fond échelle et type de sortie. Voir tableau à la fin M2

Convertisseur isolement galvanique

	CC-G	[*] M25610	0 ... 20 mA / 0 ... 20 mA		-
--	------	------------	---------------------------	--	---

Autres convertisseurs

	Type	Code	Rang Entrée	Sortie	Sortie
Température	CT-PT100	[1] M25651	Segundo sonda PT-100	Sortie 1, 3	0...20mA
	CT-PT100	[1] M25652		Sortie 2	4...20mA
Résistance	CR2	[1] M25641	1 ... 200 k Ω	Sortie 1, 3	0...20mA
	CR2	[1] M25642		Sortie 2	4...20mA
Universel processus	CUP	[1] M25612		Configurable	Configurable

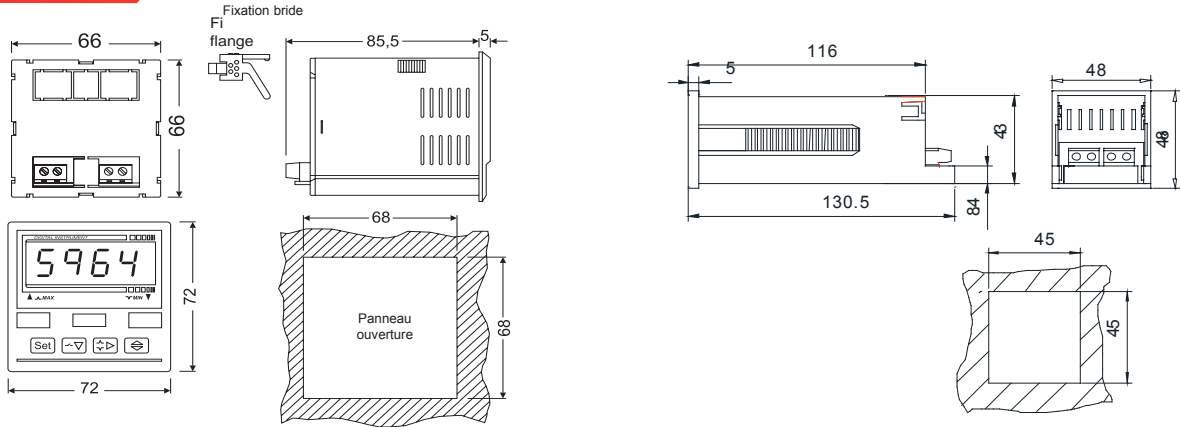
Indiquer: Valeur zéro, fond échelle et type de sortie. Voir tableau à la fin M2

TABLEAU DE CODAGE

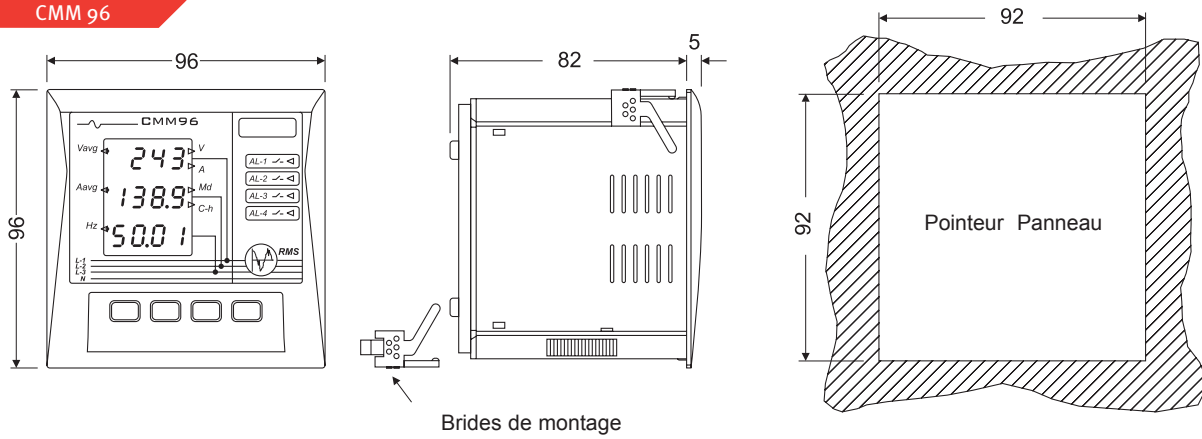
		M	2	X	X	X	X	0	0	X	X	X		
		Code								Code interne		Délai livraison		
Convertisseurs	Entrées	Tension alternative	Standard 300 V								0		-	
			110 V								1		1	
			400 V								2		1	
			500 V								3		1	
			690 V								4		1	
		Courant alternative	Standard 5 A								0			
			1 A								1		1	
			10 A								4		1	
		Tension continu	Standard 10 V								0			
			60 mV								1		1	
			1 V								2		1	
			100 V								3		1	
		Courant continu	Standard 20 mA								0			
			200 mA								1		1	
			1 A								2		1	
			10 A								3		1	
		Puissance, Facteur de puissance, $\cos \varphi$ (V, A)	Standard 300 V, .../5 A								0			
			110 V, .../5 A								1		1	
			400 V, .../5 A								2		1	
	500 V, .../5 A								3		1			
	600 V, .../5 A								4		1			
	300 V, .../1 A								5		1			
	110 V, .../1 A								6		1			
	400 V, .../1 A								7		1			
	500 V, .../1 A								8		1			
	Distorsion I	Standard 5 A								0				
		1 A								1		1		
			Courant de fuites, Universal processus								0			
	Résistance	Standard 20 Ω								0				
		200 Ω								1		1		
		2 k Ω								2		1		
		20 k Ω								3		1		
	Température	Standard -200...+200 °C								0				
		-200...+800 °C								1		1		
	Fréquence	Standard 45...55 Hz								0				
		55...65 Hz								1		1		
		47...53 Hz								2		1		
		57...63 Hz								3		1		
			0...100 Hz								4		1	
	Sorties	Sorties 1, 3	Standard 20 mA								0		-	
			0...1 mA								1		1	
			0...10 mA								2		1	
			2 V								3		1	
			5 V								4		1	
0...10 V								5		1				
-20...0...20 mA								6		1				
-10...0...10 V								7		1				
-5...0...5 V								8		1				
Sorties 2		Standard 4...20 mA								0				
		2...10 V								2		1		
Alimentation auxiliaire	Standard 220...240 V								0		-			
	100...120 V ca								2		2			
	380...40 Vca 40/60 Hz								3		2			
	18...36 Vcc								7		2			
	40...170 V cc								9		2			

Dimensions

DC

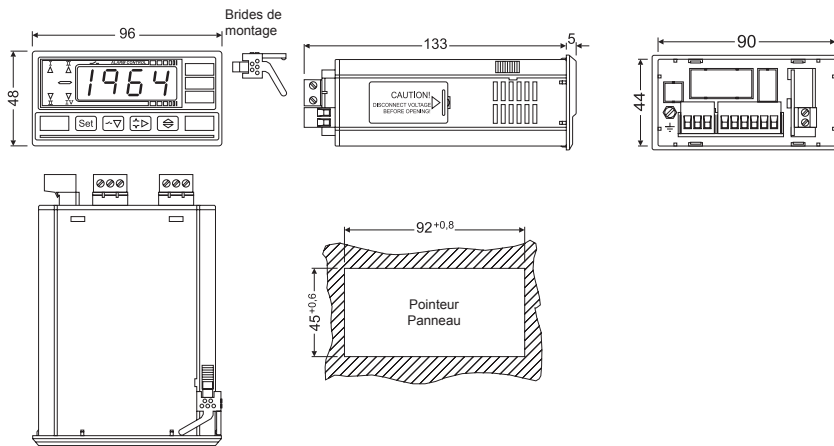


CMM 96

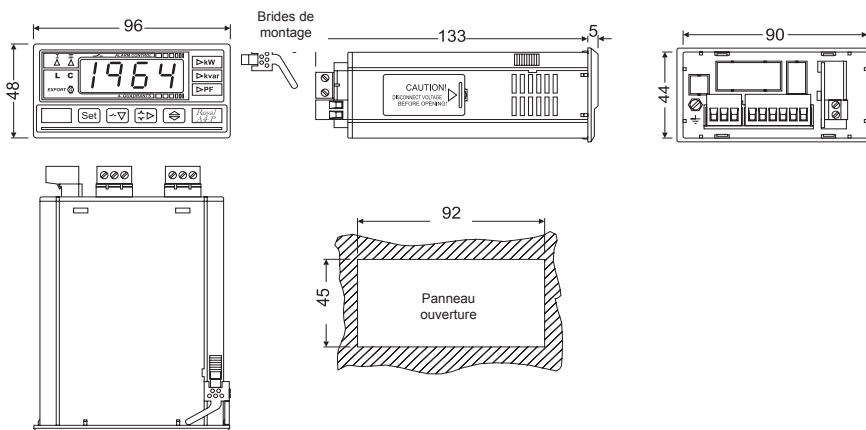


Brides de montage

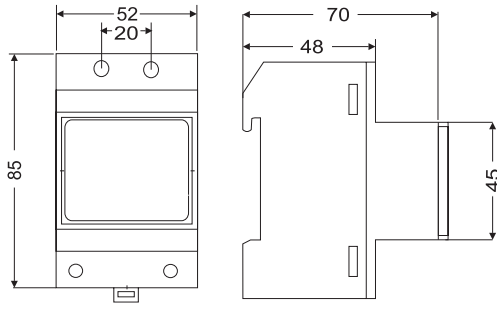
DH 96



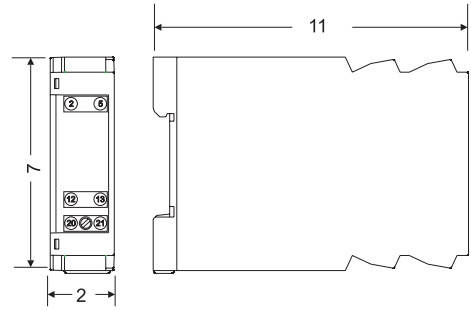
ROYAL A4



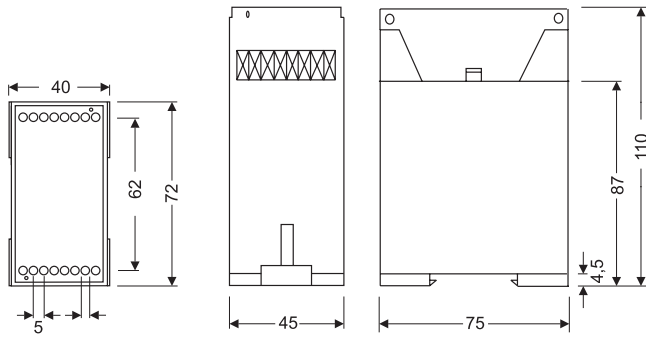
DM 45



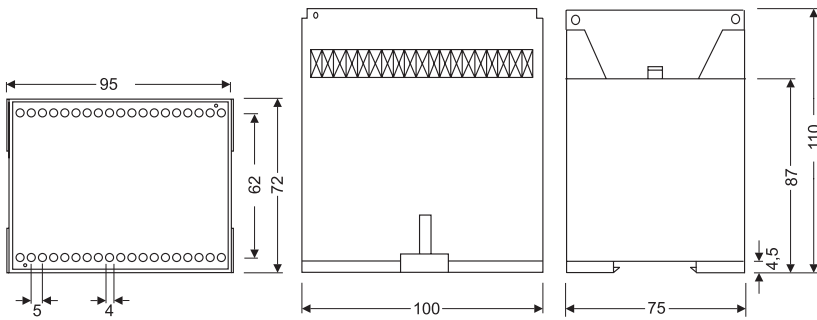
CVE / CEE / CCE / CFE



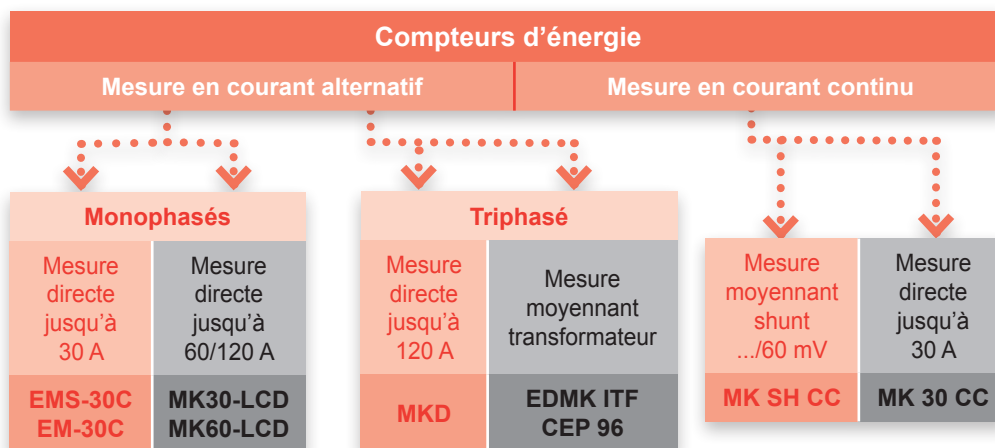
CV-A / CV-D / CC-A / CC-D / CR2 / CT-PT100 / CUP / CF



CW / CY / CPF / CCOS / CFD




M.3 - Compteurs d'énergie électrique pour consommations partielles




Mesure en courant alternatif

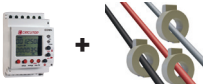
COMPTEURS D'ÉNERGIE TRIPHASÉS, CONNEXION À TRAVERS TRANSFORMATEUR EXTERNE

Type	Code	Modules	Display	Tarifs	Communication	Unité	
Série EDMk - Rail DIN - Alimentation 230 V ca - Pour d'autres valeurs voir fin M3							
	EDMk-ITF-C2	[*] M31741	3	LCD	1	-	kW-h, kvarL-h, kvarC-h
	EDM3k-ITF-C2	[*] M31743	3	LCD	3	-	kW-h, kvarL-h, kvarC-h
	EDMk-ITF-RS485-C2	[*] M31751	3	LCD	1	RS-485	kW-h, kvarL-h, kvarC-h

EDMk-MC3, Systèmes de mesure Efficace

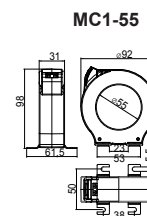
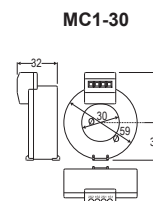
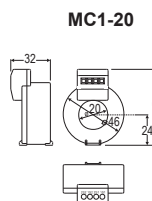
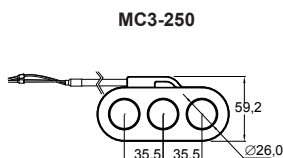
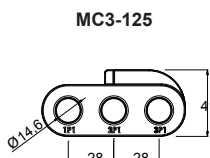
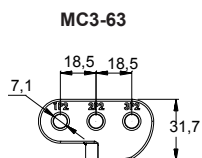
Type	Code	Módulos	Display	Tarifs	Communication	Magnitude	
	EDMk-MC-ITF-C2	[*] M31771	3	LCD	1	-	kW-h, kvarL-h, kvarC-h
	EDMk-MC-ITF-RS485-C2	[*] M31781	3	LCD	1	RS-485	kW-h, kvarL-h, kvarC-h
	EDM3K-MC-ITF-C2	[*] M31773	3	LCD	3	-	kW-h, kvarL-h, kvarC-h

TRANSFORMATEURS EFFICACES MONOPHASÉS MC1 ET TRIPHASÉS MC3, SÉRIE MC


Type	Code	I_{max} (A)	Rangs	Classe 0,5 Puissance	Mesure	Diamètre intérieur	
	MC3-63	[*] M73121	63	-	0,1 VA	3 fases	7,1 mm
	MC3-125	[*] M73122	125	-	0,1 VA	3 fases	14,6 mm
	MC3-250	[*] M73123	250	-	0,1 VA	3 fases	26 mm
	MC1-20-150/200/250	[*] M73113	250	150/200/250	0,25 VA	1 fase	20 mm
	MC1-30-250/400/500	[*] M73114	500	250/400/500	0,25 VA	1 fase	30 mm
	MC1-55-500/1000/1500	[*] M73115	1500	500/1000/1500	0,25 VA	1 fase	55 mm

Les transformateurs efficaces MC ne sont compatibles qu'avec les dispositifs EDMk-MC, CVM MINI-MC et CVM NRG96-MC

ENSEMBLE FORMÉ PAR: Analyseur: Contador EDMk-MC + Transformador: 1 MC3 o 3 x MC1





(*Possibilité montage panneau moyennant accessoire M5ZZF1

Type	Code	Modules	Display	Tarifs	Communication	Unité	
Série CEP 96 - Panneau 96x96 - Alimentation 230 V ca							
	CEP 96	[*] M30701	-	LCD	-	-	kW-h



Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

COMPTES D'ÉNERGIE TRIPHASÉS, CONNEXION DIRECTE À 3 OU 4 FILS


Type	Code	Courant nominal	Modules	Display	Tarifs	Entrée Sorties	Unité
Série Mk-63M - Rail DIN - Alimentation 230 V ca (de la mesure)							
	MK-363-M ARON-400	[*] M30310	63 (90) A		Mécanique	1	- kW-h
	MK-363-M ARON-230	[*] M30310002	63 (90) A		Mécanique	1	- kW-h
Serie MKD - Rail DIN - Alimentation 90...50 V ca (entre L1 et L2) - Pour d'autres valeurs voir fin M3							
	MKD-ITF-C2	[*] M33000	40(120) A	6	Numérique	1	-/2 kW-h, kvar-h
	MKD-ITF-RS458-I2-C2	[*] M33011	40(120) A	6	Numérique	3	2/2 kW-h, kvar-h

NEW!






COMPTES D'ÉNERGIE MONOPHASÉS, CONNEXION DIRECTE, MONTAGE RAIL DIN

Type	Code	Courant nominal	Modules	Display	Unité	Communication
Série EM - Rail DIN - Alimentation 230 V_{F-N} (de la mesure)						
	EMS30-C	[*] M31611	5 (30) A	1	Mécanique	kW-h ---
	EM30-C	[*] M30811	5 (30) A	2	Mécanique	kW-h ---
Série Mk - Rail DIN - Alimentation 230 V_{F-N} (de la mesure)						
	MK-30 M	[*] M30110	30 (60) A	4	Mécanique	kW-h ---
	MK-60 M	[*] M30210	60 (120) A	4	Mécanique	kW-h ---
	MK-30 LCD	[*] M30120	30 (60) A	4	Numérique	kW-h, V, A, W ---
	MK-60 LCD	[*] M30220	60 (120) A	4	Numérique	kW-h, V, A, W ---
	MK-30 LCD-RS485	[*] M30121	30 (60) A	4	Numérique	kW-h, V, A, W RS-485
	MK-60 LCD-RS485	[*] M30221	60 (120) A	4	Numérique	kW-h, V, A, W RS-485

Mesure en courant continu

Type	Code	Mesure	Modules	Display	Tarifs	Unité
Série MK-CC - Rail DIN - Alimentation auxiliaire 230 V ca						
	MK30-CC	[*] M30300	30 A cc	2	LED	1 kW-h
	MK-SH CC	[*] M30400	.../ 60 mV	2	LED	1 kW-h
Applications pour ind. photovoltaïque						

Accessoires

Type	Code	
Centralisateurs d'impulsions		
	LM50-TCP+	[*] M31566 Centralisateur de 50 entrées numériques (logique 0 / 1) ou impulsions d'énergie. Communication transparente TCP et UDP, et Modbus/TCP
	LM24-M	[*] M31520 Centralisateur de 24 entrées (protocole RS-485-Modbus/RTU)
Convertisseurs		
	Conv. RS-232/ 485	[*] M54020 Convertisseur intelligent RS-232/485 (contrôle RTS)
	Ampl. RS-485	[*] M54080 Amplificateur / répéteur RS-485
	TCP2RS-TCP+	[*] M54033 Convertisseur RS-232/485 / Ethernet. Mode transparent UCP et UDP, et mode Modbus/TCP
Centralisateur		
	LM 4I/4O-M	[*] M31563 Centralisateur d'entrées et de sorties 4 entrées numériques libres de tension 4 sorties numériques par relais Communications RS-485 (protocole Modbus/RTU)
	LM-4A 2IO-M	[*] M31565 Centralisateur d'entrées et de sorties 4 entrées analogiques 0...20 mA 2 entrées numériques libres de tension 2 sorties numériques par relais Communications RS-485 (protocole Modbus/RTU)
Software		
	PowerStudio Scada	[*] M90231 Logiciels avec licence HASP USB
Voir M.9		
Otros		
	Transformateurs de Courant (Voir M.7)	
	Shunts (Voir M.7)	

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

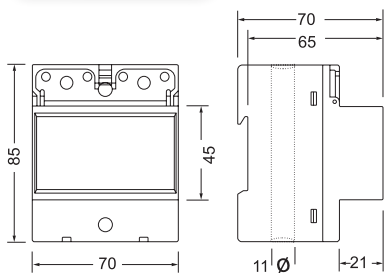
TABLEAU DE CODAGE

EDMk	M	3	X	X	X	X	0	0	X	0	0	X	X	
	Code						Code interne	↑		↑		↑		Délai livraison
	Tension alimentation		Standard (230 V ca)						0					-
			85...265 V ca						C					1
Autres		Standard (sans batterie)						0	0			-		
		Avec batterie (pour pouvoir lire les compteurs sans tension d'alimentation)						3	0			1		

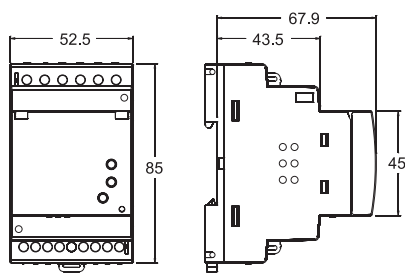
MKD	M	3	X	X	X	X	0	0	0	0	0	X	X	
	Code						Code interne	↑		↑		↑		Délai livraison
	Autres		Standard (sans batterie)						0	0			-	
Avec batterie (pour pouvoir lire les compteurs sans tension d'alimentation)						3	0			1				

Dimensions

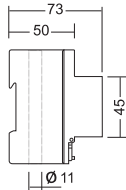
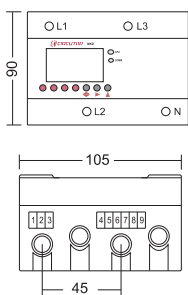
MK-M / MK-LCD



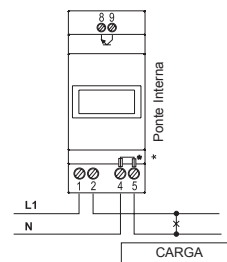
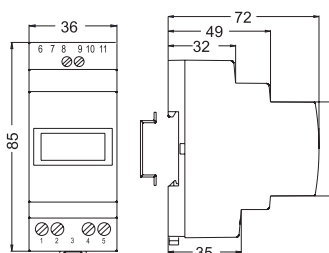
EDMk



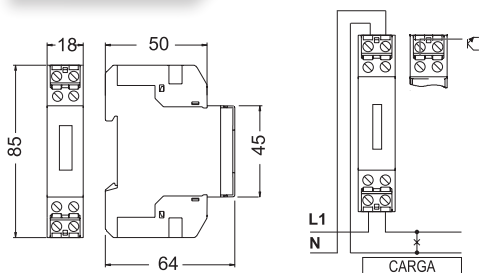
MKD



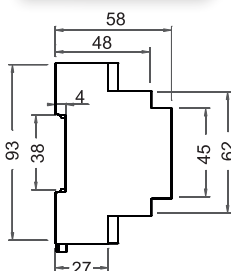
EM30-C



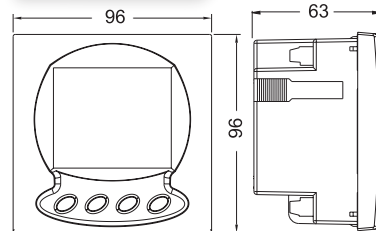
EMS30-C



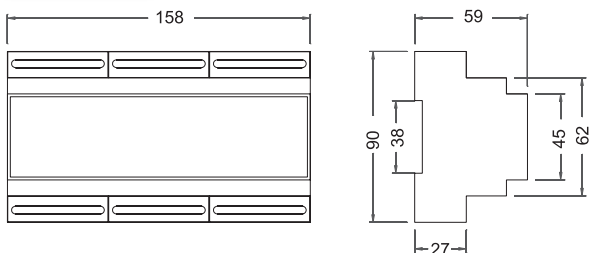
LM-4



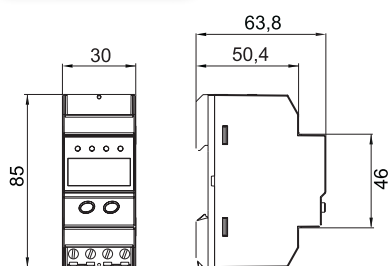
CEP 96



LM50-TCP



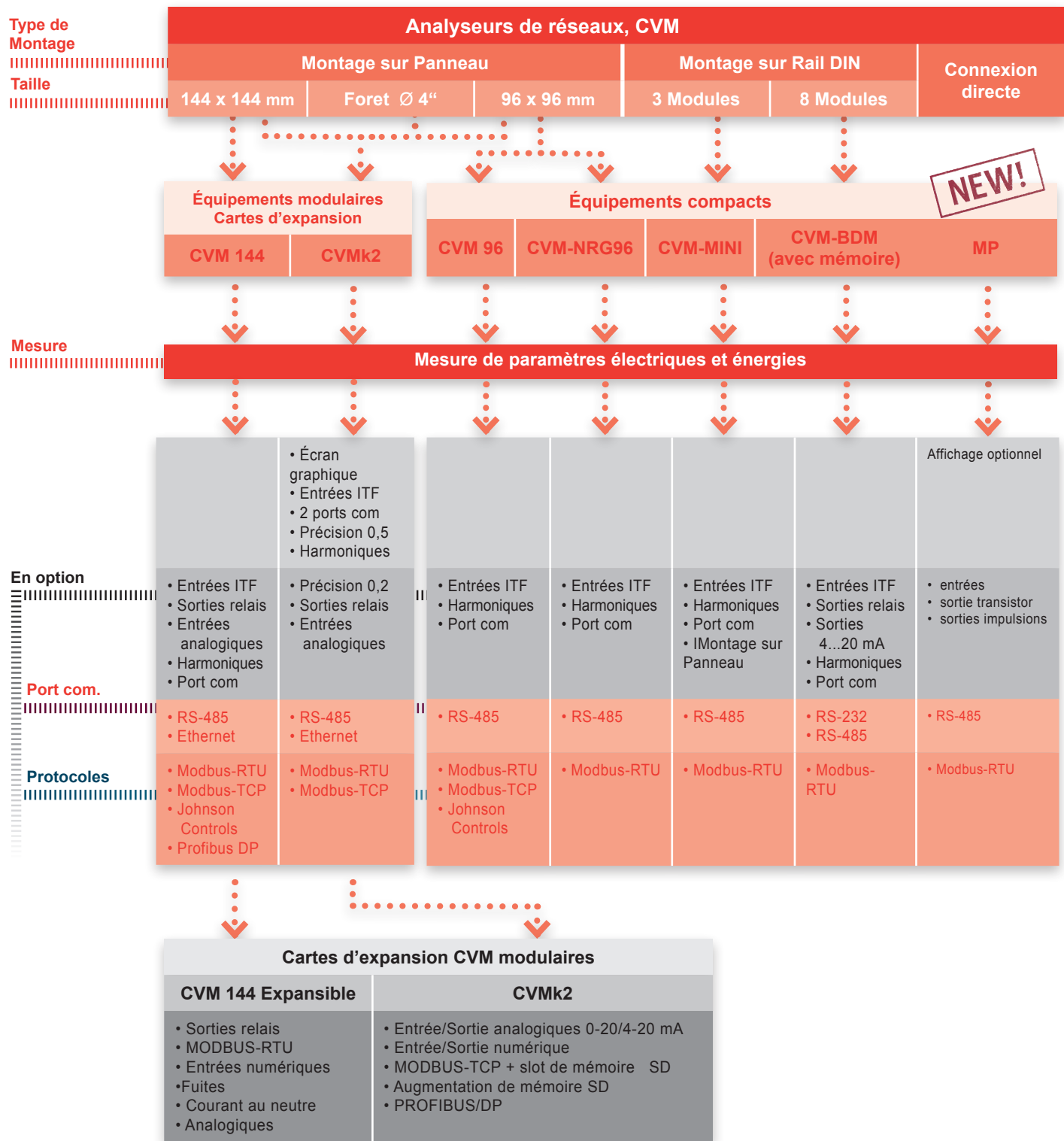
MK-30DC



Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

M.5 - Analyseurs de réseaux, CVM

Schéma de choix d'un CVM selon ses caractéristiques

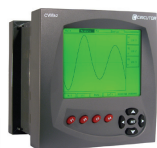


	Panneau				Rail DIN					CONNEXION DIRECTE
	96 x 96 mm		144 x 144 mm		4 Modules	1 module	3 Modules	8 Modules		
	CVM NRG96	CVM 96	CVM 144	CVMk2	Mk-LCD	CVM 1D	CVM MINI	CVM BD	CVM BDM	MP
										
					M.3					
CARACTÉRISTIQUES MESURE	-  +		-  +		-  +					
Monophasé					•	•				
Triphasé	•	•	•	•			•	•	•	•
Véritable valeur efficace (TRMS)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cadran	4	2	2	4	2	4	4	4	4	4
Demande maximale (Pd)	•	•	•	•			•	•	•	•
Courant de neutre (*)	•	•	•	•			•		•	
Courant de fuite			•	•						MOD. DIFF.
Mesure THD (V. A.)	•	•	•	•			•	•	•	
Décomposition harmonique	•	•	•	•			•		•	
Compteur énergie (kw-h, kvar-h C, kvar-h L)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Multitarifs				•				•		
Entrées analogiques (0/4...20 mA)			•	•						
Sorties analogiques (0/4...20 mA)			•	•				•	•	EN OPTION
Entrées numériques			•	•						•
Sorties numériques	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES										
Affichage	LCD	LED	LED	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	EN OPTION
Protecteur d'écran	•	•	•	•		•	•		•	
Protection <i>password</i>	•	•	•	•			•		•	•
CARACTÉRISTIQUES COMMUNICATIONS										
RS-232		•	•					•	•	
RS-485	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ethernet		•	•	•						
Protocole de Communication										
Modbus/RTU	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Modbus/TCP		•	•	•						
Profibus DP			•	•						
Johnson Controls		•	•					•		
XML (seulement types Ethernet)			•							

(*) Mesurée ou calculée, selon type

Série CVMk2

Série CVMk2



Type	Code	Classe en puissance	Communication	Protocole
Équipement COMPACT (module de mesure + Display)				
CVMk2-ITF-405	[*] M54400	0,5	RS-485	Modbus/RTU
CVMk2-ITF-402	[*] M54402	0,2	RS-485	Modbus/RTU
Équipement DE MESURE (module de mesure)				
M-CVMk2-ITF-405	[*] M54410	0,5	RS-485	Modbus/RTU
M-CVMk2-ITF-402	[*] M54412	0,2	RS-485	Modbus/RTU
Display				
Display CMk2	[*] M54420			

Modules interchangeables

Type	Code	Sorties	Mémoire 512MB-SD	Entrée/Sortie Numérique	Entrée/Sortie analogique	Protocole	Communication
k2-EXP-8I/80-Numérique-TR	[*] M54501	Trans.(*)	-	8/8	-	-	-
k2-EXP-8I/40-Analog	[*] M54502	-	-	-	8/4	-	-
k2-EXP-8I/40-Numérique-RL	[*] M54503	Relai	-	8/4	-	-	-
k2-EXP-SD-MODBUS/TCP	[*] M54504	-	•	-	-	Ethernet	Modbus/TCP
k2-EXP-SD-Mémoire	[*] M54506	-	•	-	-	-	-
k2-EXP-PROFIBUS/DP	[*] M5450A	-	-	-	-	-	Profibus/DP

(*) Sortie transistor optocouplé

APPLICATIONS POUR MOYENNE TENSION

Type	Code	Classe en puissance	Communication	Protocole
M-CVMk2-ITF-EXT-402 (*)	[*] M544120001300	0,2	RS-485	Modbus/RTU

(*) ENSEMBLE FORMÉ PAR: M-CVMk2 + 3 WGS-20

Série CVM NRG96

Série CVM NRG96 - Panneau 96x96 – Profil étroit (50 mm) – Alimentation 230 V_{ca}

Type	Code	Entrée isolée	Sortie Numérique	Harmoniques	Protocole	Communication
CVM NRG96	[*] M51800	-	-	-	-	-
CVM NRG96-ITF	[*] M51900	Oui	-	-	-	-
CVM NRG96-ITF, RS485 C	[*] M51911	Oui	1	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM NRG96-ITF-HAR, RS485 C	[*] M51B11	Oui	1	U _γ I (15°)	Modbus/RTU	RS-485

Série CVM NRG96-MC, Systèmes de mesure Efficace

CVM NRG96-MC + 1 MC3



Type	Code	Entrée isolée	Sortie Numérique	Harmoniques	Protocole	Communication
CVM NRG96-MC-ITF	[*] M51J00	Oui	-	-	-	-
CVM NRG96-MC-ITF-RS485-C	[*] M51J11	Oui	1	-	Modbus/RTU	RS-485

TRANSFORMATEURS EFFICACES MONOPHASÉS MC1 ET TRIPHASÉS MC3, SÉRIE MC

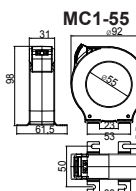
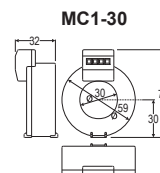
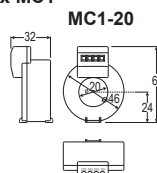
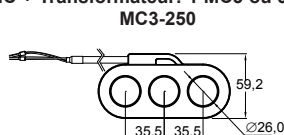
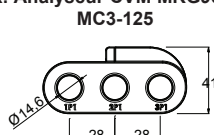
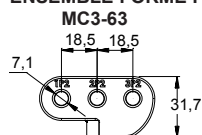
CVM NRG96-MC + 3 MC1



Type	Code	A max.	Rangs	Classe 0,5 Puissance	Mesure	Diamètre intérieur
MC3-63	[*] M73121	63	-	0,1 VA	3 fases	7,1 mm
MC3-125	[*] M73122	125	-	0,1 VA	3 fases	14,6 mm
MC3-250	[*] M73123	250	-	0,1 VA	3 fases	26 mm
MC1-20-150/200/250	[*] M73113	250	150/200/250	0,25 VA	1 fase	20 mm
MC1-30-250/400/500	[*] M73114	500	250/400/500	0,25 VA	1 fase	30 mm
MC1-55-500/1000/1500	[*] M73115	1500	500/1000/1500	0,25 VA	1 fase	55 mm

Les transformateurs efficaces MC ne sont compatibles qu'avec les dispositifs EDMk-MC, CVM MINI-MC et CVM NRG96-MC

ENSEMBLE FORMÉ PAR: Analyseur CVM MRG96-MC + Transformateur: 1 MC3 ou 3 x MC1



Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

Série CVM 96

Série CVM 96 - Panneau 96x96 – Alimentation 230 V_{ca}



Type	Code	Entrée isolée	Sortie relais	Courant neutre	Harmoniques	Protocole	Communication
CVM 96	[*] M51100	-	-	-	-	-	-
CVM 96-ITF	[*] M51200	Oui	-	-	-	-	-
CVM 96-ITF-RS485-C2	[*] M51211	Oui	2	-	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM 96-F-ITF-RS485-C2-HAR-IN	[*] M51513	Oui	2	Oui	U, I (31°)	Modbus/RTU	RS-485
CVM 96-ITF-Ethernet-C2-TCP	[*] M51241	Oui	2	-	-	Modbus/TCP	Ethernet
CVM 96-ITF-N2-C2	[*] M51711	Oui	2	-	-	Metasys N2	RS-485

Série CVM 144

SÉRIE CVM 144 - Panneau 144x144 - Alimentation 230 V_{ca}



ÉQUIPEMENTS EXPANSIBLES						
Type	Code	Entrée isolée	Harmoniques	Protocole	Communication	
CVM 144	[*] M50600	-	-	-	-	-
CVM 144-ITF	[*] M50700	Oui	-	-	-	-
CVM 144-ITF-HAR	[*] M50A60	Oui	U, I (31°)	-	-	-
CVM 144-ITF-Ethernet-TCP	[*] M50790	Oui	-	Modbus/TCP	Ethernet	
CVM 144-ITF Profibus	[*] M50730	Oui	-	Profibus DP	RS-485	
CVM 144-ITF N2	[*] M50C10	Oui	-	Metasys N2	RS-485	

ÉQUIPEMENTS COMPLETS (tous avec entrées ITF et 2 relais de sortie)						
Type	Code	Courant fuites / Neutre	Entrée Analogiques	Sortie analogiques	Protocole	Communication
CVM 144-ITF RS485-C2	[2] M50710	-	-	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM 144-ITF RS485-C2-A40	[2] M50A14	-	-	4	Modbus/RTU	RS-485
CVM 144-ITF RS485-C2-A2I/2O	[2] M50A18	-	2	2	Modbus/RTU	RS-485
CVM 144-ITF-Ethernet-C2-A2I/2O-TCP	[2] M50A98	-	2	2	Modbus/TCP	Ethernet
CVM 144-ITF Profibus-C2-Courants	[*] M50741	Oui	-	-	Profibus DP	RS-485
CVM 144-ITF N2-C2-Courants	[2] M50C11	Oui	-	-	Metasys N2	RS-485

MODULES INTERCHANGEABLES (pour équipements expansibles)						
Type	Code	Courant de fuite / Neutre	Entrée Numérique	Sortie digital	Protocole	Communication
Mód. CVM 144 C2-Courants	[*] M51001	Oui	-	2	-	-
Mód. CVM 144 RS485-C2	[*] M51010	-	-	2	Modbus/RTU	RS-485
Mód. CVM 144 RS485-C2-Courants	[*] M51011	Oui	-	2	Modbus/RTU	RS-485

TABLEAU DE CODAGE

CVMk2	M 5 X X X X 0 0 X X										Code interne	↑	↑	Délai livraison	
	Code														
Tension Alimentation	Standard 85...265 V ca	0													-
	95...300 V cc														
	SDC 24...90 V cc	8													2
Tension Mesure	Standard 300/520 V ca	0													-
	500 / 866 Vc.a	3													2

CVM 96, CVM 144	M 5 X X X X 0 0 X X X										Code interne	↑	↑	↑	Délai livraison	
	Code															
Tension Alimentation	Standard 230 V ca	0														-
	110 V ca	1														1
	400 V ca	3														1
	480 V ca	4														1
	24...120 V cc	5														1
Tension Mesure	Standard 300 V _{ph-N} / 520 V _{ph-ph}	0														-
	63,5 V _{ph-N} / 110 V _{ph-ph}	1														1
	500 V _{ph-N} / 866 V _{ph-ph}	3														1
Courant de Entrée	Standard ... / 5 A															-
	... / 1 A (Seulement ITF)															1

Délai de livraison: [*] immédiat
 [X] semaines ouvrables
 [c] consulter

Série CVM 1D

Série CVM 1D Analyseur, rail DIN (1 module) - Alimentation et mesure 184 ... 276 Vc.a.



Type	Code	Courrant nominal	cadrans	Classe en puissance	Sortie numérique	Protocole	Communication
CVM 1D-C	[*] M55510	250 mA...32 A	4	1	1	-	-
CVM 1D-RS485-C	[*] M55511	250 mA...32 A	4	1	1	Modbus/RTU	RS-485

Série CVM MINI

Série CVM MINI - Rail DIN (3 MODULES) - Alimentation 230 V_{ca}

Type	Code	Entrée isolée	Sortie Numérique	Harmoniques	Protocole	Communication
CVM MINI	[*] M52000	-	-	-	-	-
CVM MINI-ITF	[*] M52010	Oui	-	-	-	-
CVM MINI-ITF-RS485-C2	[*] M52021	Oui	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2	[*] M52031	Oui	2	$U e I (15^\circ)$	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-ITF-LonWorks-C2	[*] M52091	Oui	2	-	LonWoks	LonTalk ISO/IEC 14908 ANSI/EIA 7091

NEW!

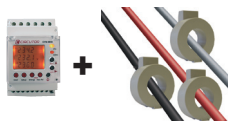
CVM MINI-MC + 1 MC3



Série CVM MINI-MC, Systèmes de mesure Efficace

Type	Code	Entrée isolée	Sortie numérique	Harmoniques	Protocole	Communication
CVM MINI-MC-ITF	[*] M52070	Oui	-	-	-	-
CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2	[*] M52081	Oui	1	-	Modbus/RTU	RS-485

CVM MINI-MC + 3 MC1



TRANSFORMATEURS EFFICACES MONOPHASÉS MC1 ET TRIPHASÉS MC3, SÉRIE MC

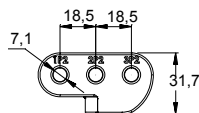
Type	Code	A max.	Rangs	Classe 0,5 Puissance	Mesure	Diamètre intérieur
MC3-63	[*] M73121	63	-	0,1 VA	3 fases	7,1 mm
MC3-125	[*] M73122	125	-	0,1 VA	3 fases	14,6 mm
MC3-250	[*] M73123	250	-	0,1 VA	3 fases	26 mm
MC1-20-150/200/250	[*] M73113	250	150/200/250	0,25 VA	1 fase	20 mm
MC1-30-250/400/500	[*] M73114	500	250/400/500	0,25 VA	1 fase	30 mm
MC1-55-500/1000/1500	[*] M73115	1500	500/1000/1500	0,25 VA	1 fase	55 mm

NEW!

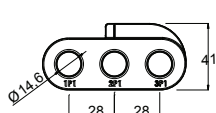
Les transformateurs efficaces MC ne sont compatibles qu'avec les dispositifs EDMk-MC, CVM MINI-MC et CVM NRG96-MC

ENSEMBLE FORMÉ PAR: Analyseur CVM MINI-MC + Transformateur: 1 MC3 ou 3 x MC1

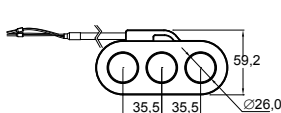
MC3-63



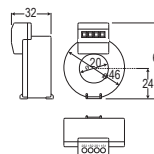
MC3-125



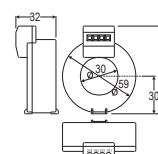
MC3-250



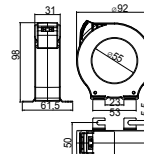
MC1-20



MC1-30



MC1-55



Adaptateur panneau CVM MINI

[*] M5ZZF1

Adaptateur panneau pour CVM-MINI (72 x 72)

Serie CVM NET

Série CVM NET Analyseur sans display, rail DIN (3 modules) - Alimentation 230 Vc.a.

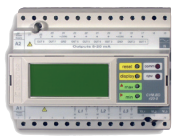



Type	Code	Entrée isolée	Sortie numérique	Harmoniques	Protocole	Communication
CVM NET ITF-RS485-C2	[*] M54B21	Oui	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM NET-MC-ITF-RS485-C2 (*)	[*] M54B31	Oui	2	-	Modbus/RTU	RS-485

(*) A besoin de transformateurs efficaces série MC

Série CVM-BD et CVM-BDM

Série CVM BD - Rail DIN (8 modules) - Alimentation 230 V_{ca}

Type	Code	Sortie relais	Sortie 4...20 mA	Mémoire interne	Communication	Communication RÉSEAU
CVM BD						
 CVM BD-RED-H	[*] M52110	-	-	-	RS-485(RS-232 op)	RS-485
CVM BD-RED-C2-H	[*] M52111	2	-	-	RS-485(RS-232 op)	RS-485
CVM BD-420-8-H	[*] M52105	-	8	-	-	-
CVM BD-RED-C420-H	[*] M52122	1	1	-	RS-485(RS-232 op)	RS-485
CVM BD-RED-420-H	[*] M52123	-	2	-	RS-485(RS-232 op)	RS-485
CVM BDM						
 CVM BDM	[1] M52210	-	-	1 (MB)	RS-485(RS-232 op)	-
CVM BDM-C2	[1] M52211	2	-	1 (MB)	RS-485(RS-232 op)	-
CVM BDM-C420	[1] M52212	1	1	1 (MB)	RS-485(RS-232 op)	-
CVM BDM-420	[1] M52213	-	2	1 (MB)	RS-485(RS-232 op)	-

R-440

Série EDS (Efficiency Data Server)- Automate énergétique avec technologie PowerStudio Embedded


Type	Code	Description
 R-440-TCP	[*] M54812	Automate énergétique avec technologie PowerStudio Embedded: Serveur web et XML intégré Bus expansion RS-485 Modbus Connexion Ethernet 10/100 Base/TX 4 entrées numériques libres de tension 4 sorties numériques par relais

TABLEAU DE CODAGE

CVM MINI	M	5	X	X	X	X	0	0	X	
	Code						Code interne	↑	Délai livraison	
	Tension Alimentation		Standard 230 V ca		0	-				
			85...285 V ca		C	1				
		95...300 V cc								

CVM-BD, CVM-BDM	M	5	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X
	Code						Code interne	↑	↑	↑	Délai livraison		
	Tension alimentation		Standard 230 V ca		0	-							
			110 V ca		1	1							
			24...120 V cc		5	1							
	Tension Mesure		Standard 300 V _{ph-N} / 520 V _{ph-ph}		0	-							
			110 V _{ph-N} / 190 V _{ph-ph}		1	1							
			500 V _{ph-N} / 866 V _{ph-ph}		3	1							
	Entrée Courant		Standard .../ 5 A		0	-							
			.../ 1 A (Seulement ITF)		1	1							
Autres (seulement CVM-BD-RED/ BDM)		Standard		0	0	-							
		Communication RS-232		0	1	2							

Délai de livraison: [*] immédiat
 [X] semaines ouvrables
 [c] consulter

Série MP

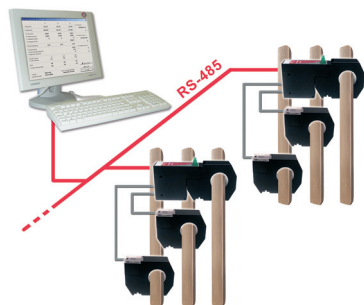
Serie MP - Analyseurs connexion directe, montage barre passante, pour installations sur interrupteurs 400 A



Type	Code	Installation triphasée	Alimentation	Entrées	Sortie numérique	Sortie impulsions	Communication
MP3-250	[*] M54A4300A	250 A	3 hilos	24 Vcc	2	2	RS-485
MP3-400	[*] M54A2300A	400 A	3 hilos	24 Vcc	2	2	RS-485
MP4-250	[*] M5494300A	250 A	4 hilos	24 Vcc	2	2	RS-485
MP4-400	[*] M5492300A	400 A	4 hilos	24 Vcc	2	2	RS-485
D-MP	[*] M54A01	Display de visualización, tamaño 96 x 96 mm					
PS-MP-24vcc	[*] M54A02	Fuente de alimentación 24Vc.c. / 230Vc.a.					

Série Power Net

POWER NET



Type	Code	Section utile Ø (mm)	Courant (A)
Power Net-35-50	[2] M52621	35	50
Power Net-35-100	[2] M52622	35	100
Power Net-35-250	[2] M52623	35	250
Power Net-70-500	[2] M52624	70	500
Power Net-70-1000	[2] M52625	70	1 000
TC-Power Net			
TC-Power Net-35-50	[2] M52631	35	50
TC-Power Net-35-100	[2] M52632	35	100
TC-Power Net-35-250	[2] M52633	35	250
TC-Power Net-70-500	[2] M52634	70	500
TC-Power Net-70-1000	[2] M52635	70	1 000
Compatible avec PowerStudio Scada			

Pour un système triphasé, il faut: **1 Power Net xx-xxx + 2 TC-Power Net xx-xxx**








Le système **Power Net** est basé sur l'installation d'une unité master (**Power Net**), avec laquelle la mesure des 3 phases de tension et neutre est réalisée, ainsi que la mesure de courant de L1. Pour mesurer le courant de L2 et L3 il faut installer 2 TC-Power Net sur l'unité master. Ils disposent de communication RS-485 avec protocole Modbus/RTU.

Rapport qualité-prix inégalable

Équipements pour applications photovoltaïques

TR8 / TR16

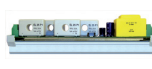
Tension alimentation 230 V_{ca} / 24 V_{cc}

Type	Code	Courant	Sorties	Communication	
Équipement até 25 A					
 TR8-RS485-25A	[*] M54600	25 A	8	RS-485 Modbus/RTU	Possibilité de jusqu'à 8 canaux de 25 A _{cc} Connexion max. 2 M/TR-25Ax41 Entrée de tension de 1000 V _{cc} 8 Entrées numériques libres de tension
 TR16-RS485-25A	[*] M55300	25 A	16	RS-485 Modbus/RTU	Possibilité de jusqu'à 16 canaux de 25 A _{cc} Connexion max. 4 M/TR-25Ax41 Entrée de tension de 1000 V _{cc} 3 Entrées numériques libres de tension 1 entrée 0..20 mA 1 Entrée de température PT-100 o PT1000
 M/TR-25A x2	[*] M54602	Module de mesure pour 2 strings solaires. Courant maximum 25 A _{cc}			
 M/TR-25A x4	[*] M54602	Module de mesure pour 4 strings solaires. Courant maximum 25 A _{cc}			
Équipement até 100 A					
 TR8-RS485-100/200A	[*] M54601	100 A	8	RS-485 Modbus/RTU	Possibilité de jusqu'à 8 canaux de 100 A _{cc} Connexion de jusqu'à 8 M/TR-100A o M/TR-200A 1 Entrée de tension de 1000 V _{cc} 8 Entrées numériques libres de tension
 M/TR-100 A	[c] M54603	Module de mesure pour 1 string solaire. Courant maximum 100 A _{cc}			
 M/TR-200 A	[c] M54605	Module de mesure pour 1 string solaire. Courant maximum 200 A _{cc}			









NOTA: Équipement complet: 25 A TR8-RS485-25 (M54600) + (1ó 2) M/TR-25x4 (M54602)
 100 A TR16-RS485-25 (M55300) + (1 ...4) M/TR-25x4 (M54602)
 200 A TR8-RS485-100/200(M54601) + (1 ... 8) M/TR-100 (M54603)
 TR8-RS485-100/200 (M54601) + (1 ... 8) M/TR-200 (M54605)

TR4

Tension alimentation 230 V_{ca} / 24 V_{cc}

Type	Code	
 TR4-020	[c] M54508	Mesure de courant de 4 strings (canaux de courant continu jusqu'à 20 A) 4 Sorties proportionnelles 20 A (0..20 mA par canal) Tension d'alimentation 230V ca / 24V cc

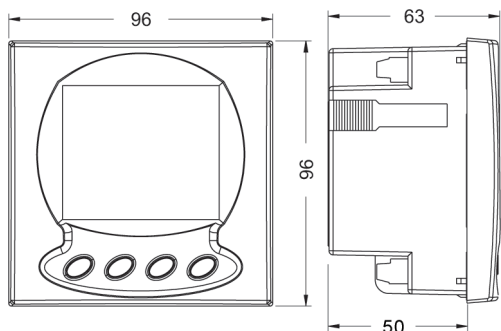
Accessoires

Type	Code	
Convertisseurs		
 Conv. RS-232/ 485	[*] M54020	Convertisseur intelligent RS-232/485 (control RTS), para PC
 Conv. RS-232/ 485	[*] M54010	Convertisseur RS-232/485 ou RS-232/422, para PLC
 Ampl. RS-485	[*] M54080	Amplificateur / répéteur RS-485
 Conv. USB-RS485	[*] M54040	Convertisseur USB / RS-485
 Conv. USB-RS232	[*] M54050	Convertisseur USB / RS-232
 TCP2RS-TCP+	[*] M54033	Convensor RS-232/485 / Ethernet Modbus/TCP
Logiciel		
 PowerStudioScada	[*] M90231	Logiciel avec licence HASP USB
Autres		
 Adaptateur CVM MINI	[*] M5ZZF1	Adaptateur panneau avant (72 x 72)
Transformateurs (Voir M.7)		
Shunts (voir M.7)		

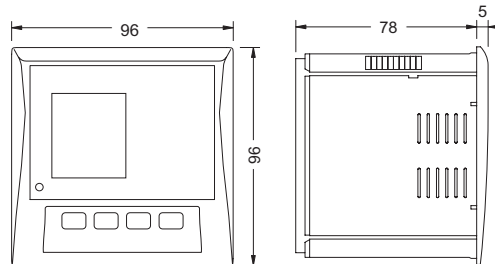
Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

Dimensions

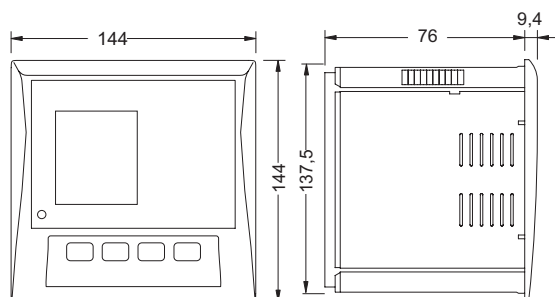
CVM NRG96



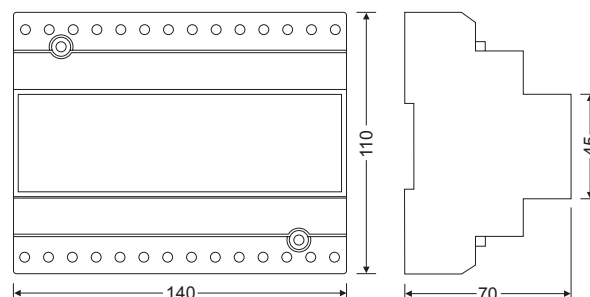
CVM 96



CVM 144



CVM BD/BDM



CVMk2

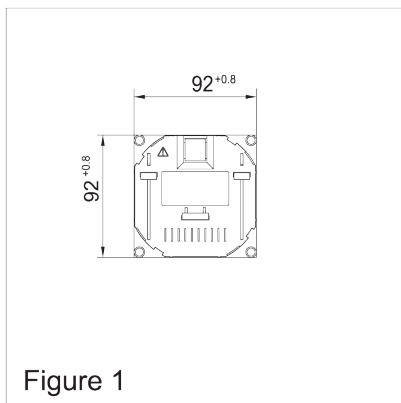
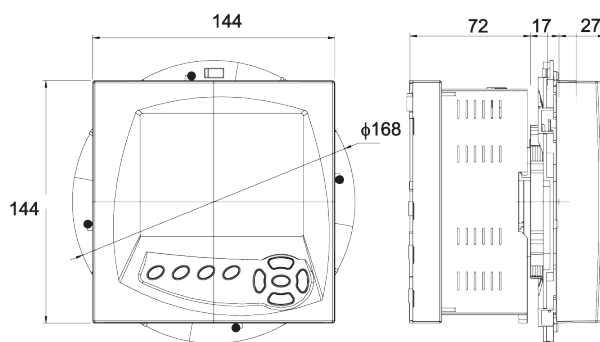


Figure 1

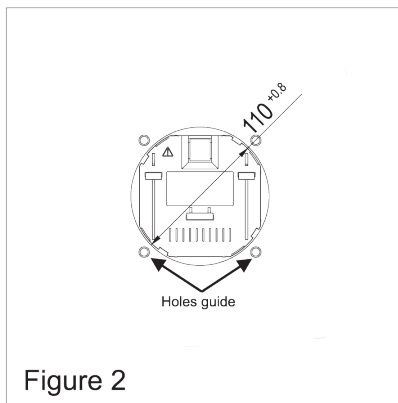


Figure 2

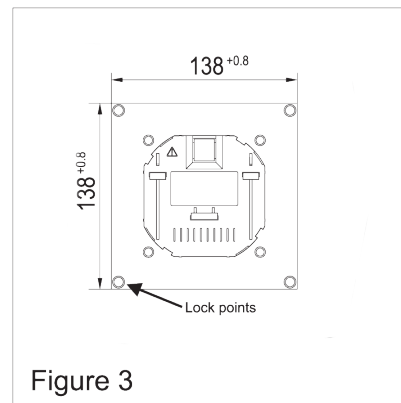
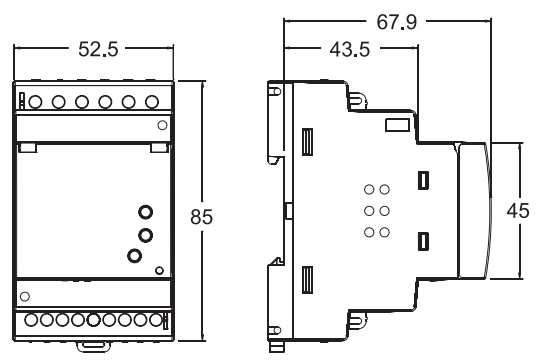


Figure 3

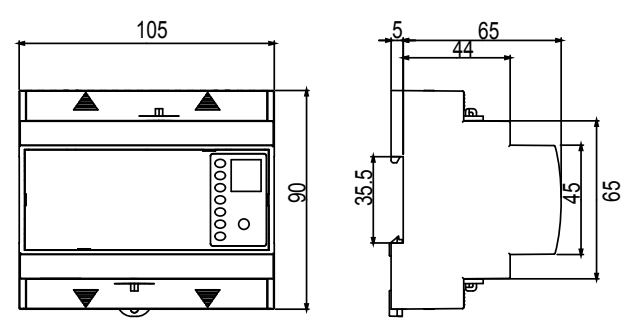
Montre la façon dont vous devez introduire le display dans le panneau. Il y a trois différentes mesures de trous, une de 92x92mm (figure 1), une autre de 110 mm diamètre, et carré 138 x138 mm

Dimensions

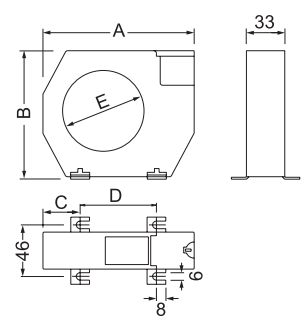
CVM MINI



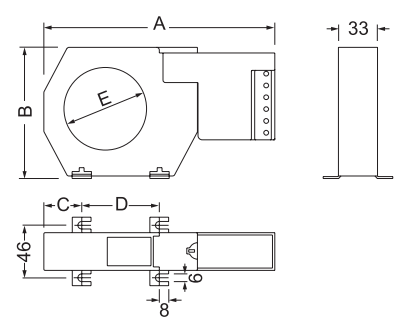
R-440



TC-POWER NET



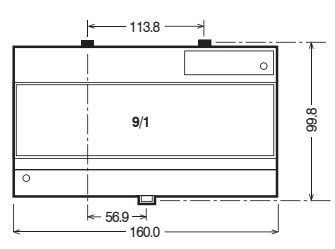
POWER NET





Type	A	B	C	D	E
TC-PowerNet-35	100	79	26	48,5	35
TC-PowerNet-70	130	110	32	66	70


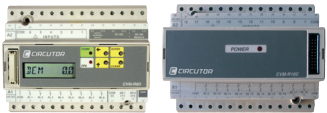
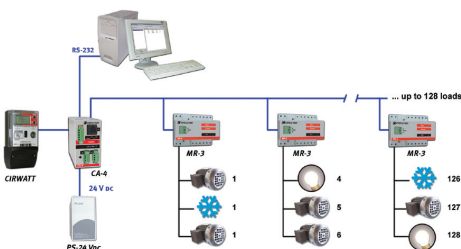
Type	A	B	C	D	E
PowerNet-35	166	79	26	48,5	35
PowerNet-70	196	110	32	66	70

TR8 / TR16




M.6 - Systèmes de Délesteurs

			
Type	DH96 CPP	CVM-R8 CPP	CPP-BT
Nombre de charges contrôlées	4	17 ⁽²⁾	128
Entrée impulsions compagnie	•	•	•
Système de fonctionnement	Fenêtre glissante ou fixe	Fenêtre fixe	Fenêtre glissante ou fixe
Méthode de fonctionnement	Préventif ou prédictif	Prédictif	Préventif ou prédictif
Logiciel utilisé	Easy Comm	--	Power C
Communication	RS-232 ou RS-485 ⁽¹⁾	--	RS-232
(1) DH96 CPP-RS (2) 17 charges avec module d'expansion CVM-R10 (8 sans le module)			

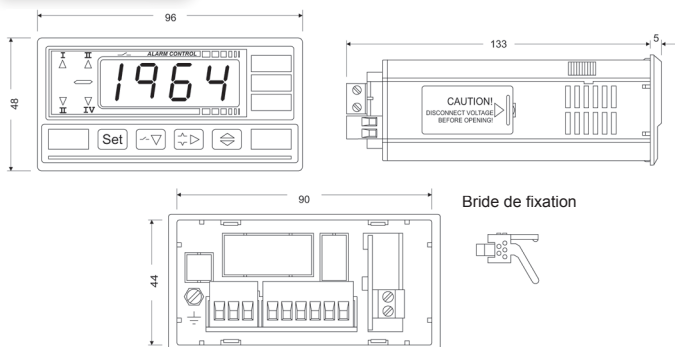
	Type	Code
	DH 96CPP	
	DH96 CPP	[2] M60201
	DH96 CPP-RS, avec Communication RS-232 ou RS-485	[2] M60211
	CVM-R8CPP	
	CVM-R8CPP, délestage par impulsions	[*] M60311
	CVM R10-C - module expansion du CVM-R8	[*] M53600
	CPP-BT	
	CA-4 (contrôleur de charges + Logiciel)	[1] M60411
	MR-3 (expansion 3 lignes)	[1] M60412
	PS-24 Vcc: Source alimentation CC	[1] M60415
Système formé par: 1 CA4-ZB + n WLC3-RT-ZB (en fonction du nombre de charges)		

Série EDS (Efficiency Data Server)- Telegestor énergétique avec technologie PowerStudio Embedded

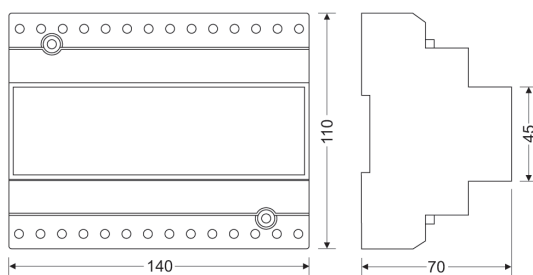
	EDS	[c] M61010	Automate énergétique avec technologie PowerStudio Embedded: Serveur web et XML intégré Bus expansion RS-485 Modbus Connexion Ethernet 10/100 Base/TX 8 entrées numériques libres de tension 6 sorties numériques par relais
	EDS-Deluxe	[c] M61020	Automate énergétique avec technologie PowerStudio Embedded: Serveur web et XML intégré Bus expansion RS-485 Modbus Driver générique Modbus pour connexion avec des dispositifs Connexion Ethernet 10/100 Base/TX 8 entrées numériques libres de tension 6 sorties numériques par relais

Dimensions

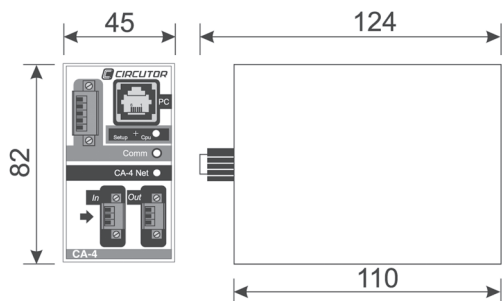
DH96 CPP



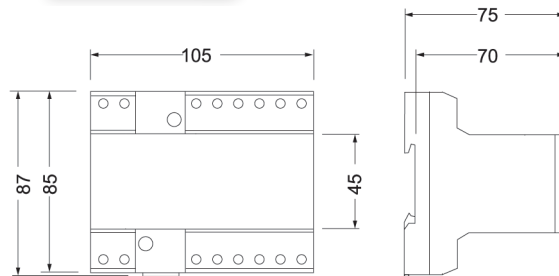
CVM-R8 CPP



CA-4



MR-3



EDS

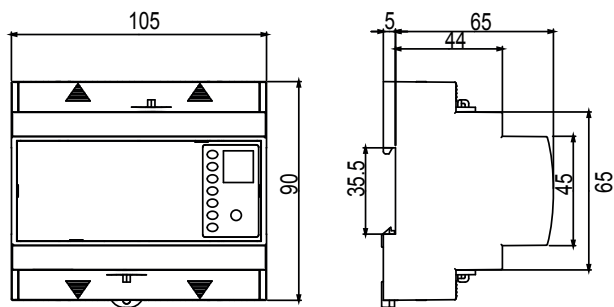
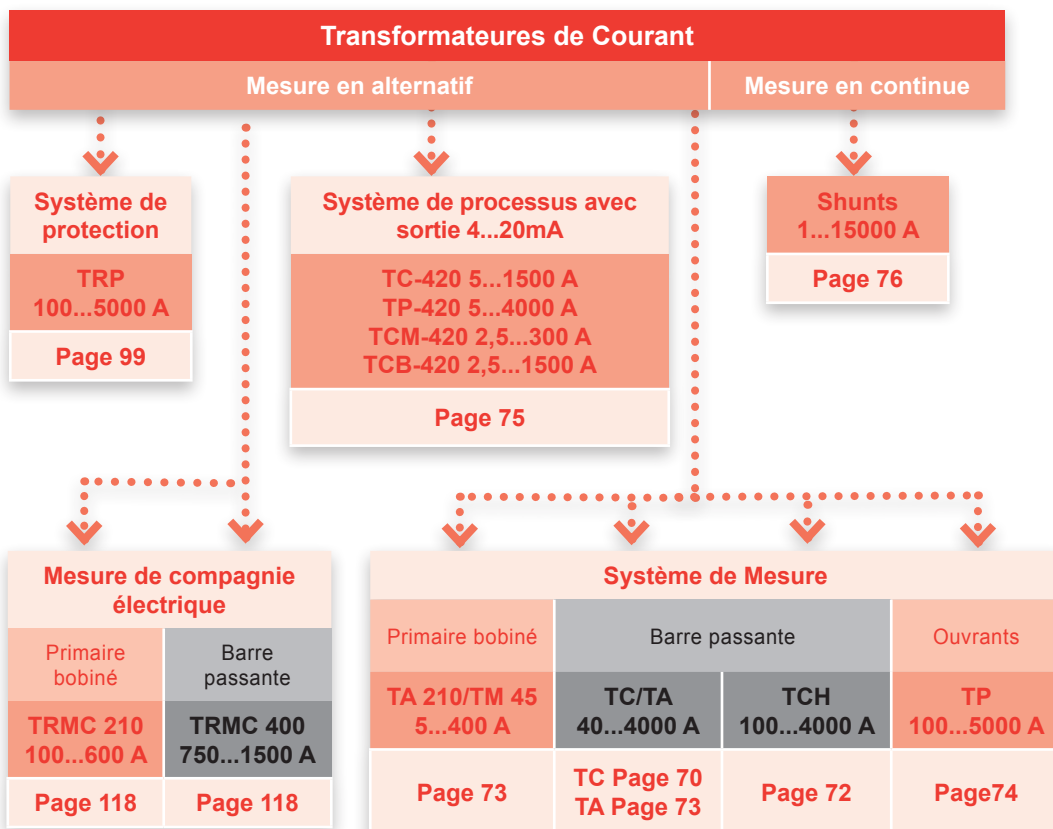


TABLEAU DE CODAGE


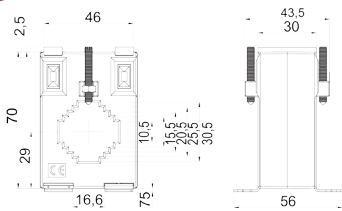
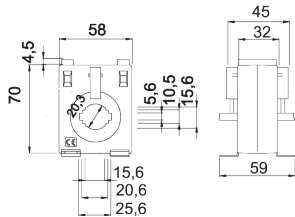
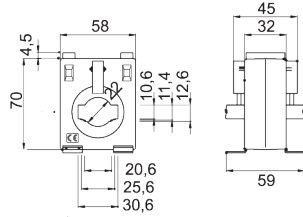
DH 96CPP	M	6	X	X	X	X	0	0	X	
	Code							Code interne	↑	Délai livraison
	Alimentation auxiliaire	Standard (220...240 V)						0	-	
		100 ... 120 Vca						1	2	
		380 ... 400 Vca						3		
		9 ... 18 Vcc						6	2	
		18 ... 36 Vcc						7	2	
		36 ... 72 Vcc						8	2	
90 ... 140 Vcc						9	2			

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter


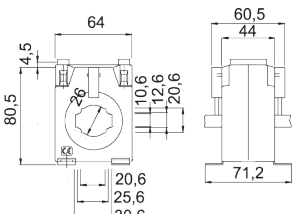
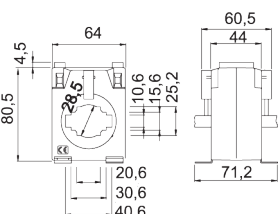
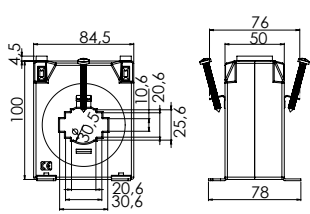
M.7 - Transformateurs de mesure et shunts


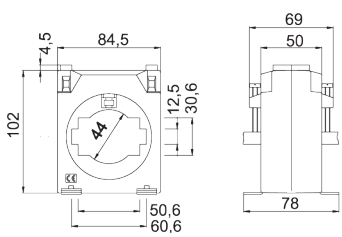
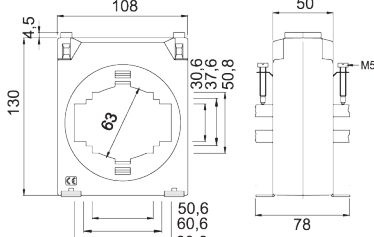
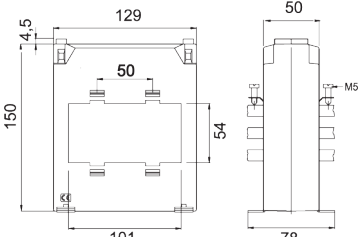


Série TC, profil étroit

Type	TC 4				TC 5				TC 5,2			
												
Fer (mm)	30 x 10 20 x 10 25 x 5				20 x 10 25 x 5 15 x 5				20 x 12 25 x 10 30 x 10			
A	V-A			Code	Classe			Code	Classe			Code
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
40/5							1,5	[*] M70311				
50/5	-	-	1	[*] M703D5	-	-	3	[*] M70312				
60/5	-	-	1,25	[*] M703D6	-	1,25	3,5	[*] M70313				
75/5	-	-	1,25	[*] M703D7	-	2	3,5	[*] M70314				
100/5	-	2,0	3	[*] M703D8	1,5	2,5	3,75	[*] M70315				
125/5	-	2,5	3,75	[*] M703D9	1,75	3,5	5	[*] M70316	-	1,5	2	[*] M70322
150/5	1,5	2,5	4	[*] M703DA	2,5	3,5	5	[*] M70317	1	2	2,5	[*] M70323
200/5	2,5	5	6	[*] M703DB	3,75	5	5	[*] M70318	2,5	3	3,5	[*] M70324
250/5					5	7,5	7,5	[*] M70319	3,5	3,75	5	[*] M70325
300/5									3,5	3,75	5	[*] M70326
400/5									3,5	5	7,5	[*] M70327
500/5									5	7,5	10	[*] M70328
600/5									5	7,5	10	[*] M70329

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Type	TC 6.2				TC 6				TC 8.3				
													
Fer (mm)	20 x 20 25 x 12 30 x 10				30 x 15 20 x 25 40 x 10				20 x 25 30 x 20 40 x 10				
A	V-A	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code
		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
	100/5	1,75	3,75	7,5	[*] M70341								
	125/5	3,75	7,5	10	[*] M70342								
	150/5	5	7,5	10	[*] M70343	1	3,5	5	[*] M70331				
	200/5	7,5	10	10	[*] M70344	3,5	5	7,5	[*] M70332	15	20	25	[c] M703B2
	250/5	7,5	10	15	[*] M70345	5	7,5	10	[*] M70333	10	15	20	[c] M703B1
	300/5	10	10	15	[*] M70346	5	7,5	10	[*] M70334	15	20	25	[c] M703B3
	400/5	10	10	15	[*] M70347	5	7,5	10	[*] M70335	15	20	25	[*] M703B4
	500/5	15	15	20	[*] M70348	7,5	10	15	[*] M70336	15	20	25	[*] M703B5
	600/5	15	20	25	[*] M70349	7,5	10	15	[*] M70337	15	20	25	[*] M703B6
	750/5					10	15	20	[*] M70338	20	25	30	[*] M703B7
	800/5					10	15	20	[*] M70339	25	30	35	[*] M703B8
	1 000/5									25	30	35	[*] M703B9


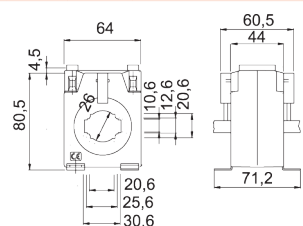
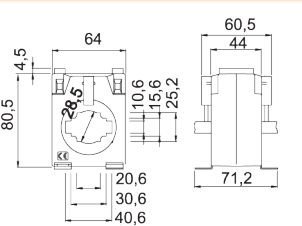
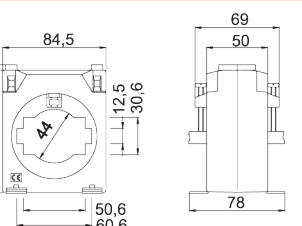
Type	TC 8				TC 10				TC 12				
													
Fer (mm)	50 x 30 60 x 12				50 x 50 60 x 30 80 x 30				3 x 100 x 10				
A	V-A	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code
		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
	200/5	1	2,5	5	[*] M7036C	1	2,5	5	[c] M7037F				
	300/5	2,5	5	7,5	[*] M7036B	2,5	5	7,5	[c] M7037D				
	400/5	5	7,5	10	[*] M70361	2,5	5	7,5	[c] M7037G				
	500/5	7,5	10	15	[*] M70362	5	7,5	10	[c] M7037B				
	600/5	10	15	20	[*] M70363	7,5	10	15	[c] M7037C				
	750/5	15	20	25	[*] M70364								
	800/5	15	20	30	[*] M70365	7,5	10	15	[c] M70372	10	15	20	[c] M7038B
	1 000/5	15	20	30	[*] M70366	10	15	20	[*] M70373	10	15	20	[c] M70381
	1 200/5	15	20	30	[*] M70367	10	15	20	[*] M70374	10	15	20	[c] M70382
	1 250/5	15	20	30	[*] M7036A	10	15	20	[c] M7037E	10	15	20	[c] M7038D
	1 500/5	15	20	30	[*] M70368	15	20	25	[*] M70375	15	20	30	[*] M70383
	1 600/5	15	20	30	[*] M70369	15	20	25	[*] M70376	15	20	30	[*] M70384
	2 000/5					15	20	25	[*] M70377	15	20	30	[*] M70385
	2 500/5					15	20	30	[*] M70378	20	30	40	[*] M70386
	3 000/5					15	20	30	[*] M70379	30	40	60	[*] M70387
	3 200/5									30	40	60	[c] M7038C
	4 000/5									35	40	60	[*] M70388


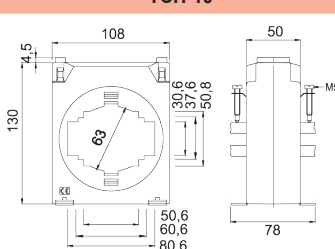
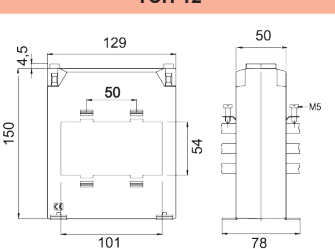
ACCESSOIRES

Type	Code
Couvercle cache-bornes	[*] M79951
PA-TC/wG accessoire pour montage sur rail DIN	[*] P19921

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Série TCH, "Haute Précision"




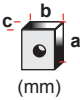
Type	TCH 6.2				TCH 6				TCH 8			
												
Fer (mm)	30 x 10				40 x 10				60 x 12			
V-A	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code
	0,2S	0,2	0,5S		0,2S	0,2	0,5S		0,2S	0,2	0,5S	
A												
50/5		0,5		[c] M7044B								
60/5		0,5		[c] M7044C								
100/5	1	1,5	2,5	[2] M70441								
150/5	2,5	3,5	3,5	[2] M70443	1	1,25	1,5	[2] M70431				
200/5	3,5	5	5	[2] M70444	1,25	1,5	2	[2] M70432				
250/5	5	5	5	[2] M70445	1,5	1,75	2,25	[2] M70433				
300/5	5	5	5	[2] M70446	1,75	2	2,5	[2] M70434				
400/5	7,5	7,5	7,5	[2] M70447	1	5	5	[2] M70435				
500/5					5	7,5	7,5	[2] M70436				
600/5					5	7,5	7,5	[2] M70437	5	10	10	[2] M70463
750/5					7,5	10	10	[2] M70438	7,5	10	10	[2] M70464
800/5					7,5	10	10	[2] M70439	7,5	10	10	[2] M70465
1 000/5									10	15	15	[2] M70466
1 200/5									10	15	15	[2] M70467
1 250/5									10	15	15	[c] M7046A
1 500/5									10	15	15	[2] M70468
1 600/5									10	15	15	[2] M70469
1 500/5									10	15	15	[2] M70468
1 600/5									10	15	15	[2] M70469




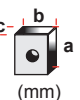
Type	TCH 10				TCH 12			
								
Fer (mm)	50 x 50 60 x 30 80 x 30				3 x 100 x 10			
V-A	Classe			Code	Classe			Code
	0,2S	0,2	0,5S		0,2S	0,2	0,5S	
A								
800/5	7,5	10	10	[c] M70472				
1 000/5	7,5	10	10	[2] M70473				
1 200/5	10	10	10	[2] M70474				
1 500/5	10	10	15	[2] M70475	10	15	15	[2] M70483
1 600/5	10	10	15	[2] M70476	10	15	15	[2] M70484
2 000/5	10	10	15	[2] M70477	10	15	15	[2] M70485
2 500/5	10	10	15	[2] M70478	15	20	20	[2] M70486
3 000/5	10	10	15	[2] M70479	20	25	25	[2] M70487
3 200/5					20	25	25	[c] M7048B
4 000/5					25	30	30	[2] M70488

Code
[*] M79951
[*] P19921

Pour coder d'autres paramètres, voir tableau à la fin de M7






Série TA, TM, TW


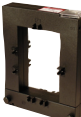


													
Type		TA 400			TA 500			TA 600					
Fer (mm)		100 x 20			100 x 30			125 x 60					
a b c  (mm)		165	95	59	185	115	63	196	124	62			
A	V-A	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code
		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
750/5		15	20	30	[*] M70594								
800/5		15	20	30	[*] M70595								
1 000/5		15	20	30	[*] M70596				15	20	30	[*] M705B1	
1 200/5		15	20	30	[*] M70597								
1 500/5		15	30	40	[*] M70598	15	30	40	[*] M705A4	15	20	30	[*] M705B3
2 000/5		20	40	50	[*] M70599	20	40	50	[*] M705A6	15	20	30	[*] M705B5
2 500/5						20	40	50	[*] M705A7	20	30	40	[*] M705B6
3 000/5						20	45	60	[*] M705A8	30	40	60	[*] M705B7
4 000/5						35	50	70	[*] M705A9	35	50	70	[*] M705B8
5 000/5									40	60	80	[*] M705B9	

													
Type		TM 45			TA 210 (*)			TW 25 / TW 25M					
Ø Intérieur		Primaire bobiné			Primaire bobiné			Barre passante 25					
a b c  (mm)		85	52,5	70	104,5	75	134	85	70	70			
A	V-A	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code
		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
5/5		2,5	5	7	[*] M70601	15	20	30	[*] M70541				
10/5		2,5	5	7	[*] M70602	15	20	30	[*] M70542				
15/5		2,5	5	7	[*] M70603	15	20	30	[*] M70543				
20/5		2,5	5	7	[*] M70604	15	20	30	[*] M70544				
25/5		2,5	5	7	[*] M70605	15	20	30	[*] M70545				
30/5		2,5	5	7	[*] M70606	15	20	30	[*] M70546				
40/5		2,5	5	7	[*] M70607	15	20	30	[*] M70547				
50/5		2,5	5	7	[*] M70608	15	20	30	[*] M70548				
60/5						15	20	30	[*] M70549				
75/5						15	20	30	[*] M7054A				
100/5						15	20	30	[*] M7054B	-	1,5	3	[*] M70611
125/5						15	20	30	[*] M7054C	-	2	4	[*] M70612
150/5						15	20	30	[*] M7054D	-	3	5	[*] M70613
200/5						15	20	30	[*] M7054E	3	5	8	[*] M70614
250/5						15	20	30	[*] M7054F	4	9	11	[*] M70615
300/5						15	20	30	[*] M7054G	6	11	13	[*] M70616
400/5						15	20	30	[*] M7054H				
100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 300		TW 25 M (Transformateur multirapport, 6 courants)						Idem TW 25			[*] M70621		

(*) Cache-bornes scellable et base d'ancrages inclus

Série TP, ouvrant

		TP-23			TP-58			TP-88					
													
Type		TP-23			TP-58			TP-88					
Fer (mm)		20 x 30			50 x 80			80 x 80					
 a b c (mm)		110 89 58			145 114 50			145 144 50					
A	V·A	Classe			Code	Classe			Code	Classe			Code
		0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
100/5	-	-	1,5	[*] M70111									
150/5	-	-	2	[*] M70112									
200/5	-	1,5	2,5	[*] M70113									
250/5	-	2	4	[*] M70114	1	2	4	[*] M70121	1	2	4	[*] M70131	
300/5	1,5	4	6	[*] M70115	1,5	3	6	[*] M70122	1,5	3	6	[*] M70132	
400/5	2,5	6	10	[*] M70116	1,5	3	10	[*] M70123	1,5	3	10	[*] M70133	
500/5					2,5	5	15	[*] M70124	2,5	5	15	[*] M70134	
600/5					2,5	5	17,5	[*] M70125	2,5	5	17,5	[*] M70135	
750/5					3	6	18	[*] M70126	3	6	18	[*] M70136	
800/5					3	7	18	[*] M70127	3	7	18	[*] M70137	
1 000/5					5	10	20	[*] M70128	5	10	20	[*] M70138	

		TP-812			TP-816				
									
Type		TP-812			TP-816				
Fer (mm)		80 x 120			80 x 160				
 a b c (mm)		185 144 50			245 184 70				
A	V·A	Classe			Code	Classe			Code
		0,5	1	3		0,5	1	3	
500/5	-	4	12	[*] M70141					
600/5	-	5	14	[*] M70142					
750/5	2,5	6	17	[*] M70143					
800/5	3	7	18	[*] M70144					
1 000/5	5	9	20	[*] M70145	10	15	20	[*] M70151	
1 200/5	6	11	24	[*] M70146					
1 250/5	7	15	28	[*] M70147					
1 500/5	8	17	30	[*] M70148	15	20	25	[*] M70152	
2 000/5					15	20	25	[*] M70153	
2 500/5					15	20	25	[*] M70154	
3 000/5					20	25	30	[*] M70155	
4 000/5					20	25	30	[*] M70156	
5 000/5					20	25	30	[*] M70157	

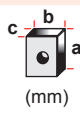
ACCESSOIRES

Type	Code
TET TP-58, Protecteur TP intempérie	[*] M79972
TET TP-88/812, Protecteur TP intempérie	[*] M79973
TET TP-816, TP Protecteur TP intempérie	[*] M79974

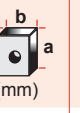
Pour coder d'autres paramètres, voir tableau à la fin de M7

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Transformateurs avec convertisseurs 4...20mA




Type	TC 420			TC 020	
	TC 5 420	TC 6 420	TC 8 420	TC 6 020A	TC 8 020A
Ø Intérieur (mm)	20	28	44	28	44
Fer (mm)	25 x 5	40 x 10	60 x 12	40 x 10	60 x 12
 a b c (mm)	70	80,5	102	80,5	102
	58	64	84,5	64	84,5
	32	44	50	44	50
A	Sortie 4...20 mA, alim. externa 7,5... 36 V _{cc}			Sortie 0...20 mA	
5	[1] M72112				
10	[1] M72113				
20	[1] M72114				
50		[1] M72131		[1] M72031	
100		[1] M72132		[1] M72032	
200		[1] M72134		[1] M72034	
300		[1] M72136		[1] M72036	
500			[1] M72151		[1] M72051
1 000			[1] M72152		[1] M72052
1 500			[1] M72153		[1] M72053

Pour des courants supérieurs, utiliser transformateur + convertisseur

Type	TI-420			TP-420			TP-420			TCM-420		TCB-420		
	35	70	105	23	58	88	812	816	25 (*)	35 (*)	35	70	105	
Ø Intérieur / Fer (mm)	35	70	105	20 x 30	50 x 80	80 x 80	80 x 120	80 x 160	25	35	35	70	105	
 a b c (mm)	79	110	146	110	145	145	185	245	87	87	79	110	146	
	100	130	170	89	114	144	144	184	70	105	166	196	236	
	33	33	33	58	50	50	50	70	70	70	33	33	33	
A	10...28 V _{cc} Alimentation Sortie 4...20 mA								Alimentation interne Sortie 4...20 mA (230 V _{ca} Alimentation auxiliaire)					
2,5	[1]M70811								[*]M71041		[*]M71011			
5	[1]M70812			[*]M70211					[*]M71042		[*]M71012			
10	[1]M70813			[*]M70212					[*]M71043		[*]M71013			
20	[1]M70814			[*]M70213					[*]M71044		[*]M71014			
50	[1]M70815			[*]M70214					[*]M71045		[*]M71015			
100	[1]M70816	[1]M70821		[*]M70215	[*]M70221	[*]M70231			[*]M71046	[2]M71054	[*]M71016	[1]M71021		
200				[*]M70216					[*]M71047	[*]M71055				
250	[1]M70817	[1]M70822	[1]M70831	[*]M70217	[*]M70222	[*]M70232	[2]M70241				[*]M71017	[*]M71022	[1]M71031	
300										[2]M71056				
500		[1]M70823	[1]M70832	[*]M70218	[*]M70223	[2]M70233	[2]M70242	[2]M70251				[*]M71023	[*]M71032	
750		[1]M70824	[1]M70833		[*]M70224	[2]M70234	[2]M70243	[2]M70252				[*]M71024	[1]M71033	
1 000			[1]M70834			[2]M70235	[2]M70244	[2]M70253					[1]M71034	
1 500			[1]M70835			[2]M70236	[2]M70245	[2]M70254					[*]M71035	
2 000								[2]M70255						
3 000								[2]M70256						
4 000								[2]M70257						

Pour des courants supérieurs, utiliser transformateur + convertisseur

Shunts

							
Type		SHP		SHB		SH	
Rapport	A	Type	Code	Type	Code	Type	Code
1 A / 60 mV	1			SHB-1	[2] M71221		
1,5 A / 60 mV	1,5			SHB-1,5	[2] M71222		
2,5 A / 60 mV	2,5			SHB-2,5	[2] M71223		
4 A / 60 mV	4			SHB-4	[2] M71224		
5 A / 60 mV	5			SHB-5	[2] M71225		
6 A / 60 mV	6			SHB-6	[2] M71226		
10 A / 60 mV	10			SHB-10	[*] M71227		
15 A / 60 mV	15			SHB-15	[*] M71228		
25 A / 60 mV	25			SHB-25	[*] M71229		
30 A / 60 mV	30	SHP-30	[2] M71211	SHB-30	[*] M7122A	SH-30	[*] M71231
40 A / 60 mV	40	SHP-40	[2] M71212	SHB-40	[*] M7122B	SH-40	[*] M71232
50 A / 60 mV	50	SHP-50	[2] M71213	SHB-50	[*] M7122C	SH-50	[*] M71233
60 A / 60 mV	60	SHP-60	[2] M71214	SHB-60	[*] M7122D	SH-60	[*] M71234
75 A / 60 mV	75	SHP-75	[2] M71215				
80 A / 60 mV	80			SHB-80	[*] M7122E	SH-80	[*] M71235
100 A / 60 mV	100	SHP-100	[2] M71216	SHB-100	[*] M7122F	SH-100	[*] M71236
150 A / 60 mV	150	SHP-150	[2] M71217			SH-150	[*] M71237
200 A / 60 mV	200					SH-200	[*] M71238
250 A / 60 mV	250					SH-250	[*] M71239
300 A / 60 mV	300					SH-300	[*] M7123A
400 A / 60 mV	400					SH-400	[*] M7123B
500 A / 60 mV	500					SH-500	[*] M7123C
600 A / 60 mV	600					SH-600	[*] M7123D
750 A / 60 mV	750					SH-750	[2] M7123E
800 A / 60 mV	800					SH-800	[2] M7123F
1 000 A / 60 mV	1 000					SH-1000	[2] M7123G
1 200 A / 60 mV	1 200					SH-1200	[2] M7123H
1 500 A / 60 mV	1 500					SH-1500	[2] M7123J
2 000 A / 60 mV	2 000					SH-2000	[2] M7123K
2 500 A / 60 mV	2 500					SH-2500	[2] M7123L
3 000 A / 60 mV	3 000					SH-3000	[2] M7123M
4 000 A / 60 mV	4 000					SH-4000	[2] M7123N
5 000 A / 60 mV	5 000					SH-5000	[2] M7123P
6 000 A / 60 mV	6 000					SH-6000	[2] M7123Q
7 500 A / 60 mV	7 500					SH-7500	[c] M7123R
8 000 A / 60 mV	8 000					SH-8000	[c] M7123S
10 000 A / 60 mV	10 000					SH-10000	[c] M7123T
12 500 A / 60 mV	12 500					SH-12500	[c] M7123U
15 000 A / 60 mV	15 000					SH-15000	[c] M7123V
18 000 A / 60 mV	18 000					SH-18000	[c] M7123Z
20 000 A / 60 mV	20 000					SH-20000	[c] M7123O

Socle de base isolant dans les types SHB (jusqu'à 100 A)

Tous les shunts seront fournis avec des câbles d'1,5 m de longueur et d'une section d' 1,5 mm²

Pour coder d'autres paramètres, voir tableau à la fin de M7

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Transformateurs de Mesure de Tension

TRANSFORMATEURS DE MESURE DE TENSION, SÉRIE VT, CLASSE 1, 25 V-A

Type	Rapport	Code
VT2311	230 / 110 V	[1] M72311
VT3823	380 / 230 V	[1] M72352
VT4011	400 / 110 V	[1] M72321
VT4023	400 / 230 V	[1] M72322
VT4411	440 / 110 V	[1] M72331
VT4423	440 / 230 V	[1] M72332
VT4811	480 / 110 V	[1] M72341
VT4823	480 / 230 V	[1] M72342
VT7011	700 / 110 V	[1] M72381
VT7023	700 / 230 V	[1] M72382



Accessoires

ACCESSOIRES

Transformateurs d'addition de courant pour ancrage sur rail DIN

Type	Code	N° Entrées	Puissance et précision
TSR-2	[*] M70701	2 x 5 A	15 V·A, Classe 0,5
TSR-3	[*] M70702	3 x 5 A	15 V·A, Classe 0,5
TSR-4	[*] M70703	4 x 5 A	15 V·A, Classe 0,5
TSR-5	[*] M70704	5 x 5 A	15 V·A, Classe 0,5



Les transformateurs à ajouter doivent avoir le même rapport de primaire

Transformateur élévateur d'impédance

Type	Code	Rapport Courant	Puissance et précision
TE-5/0,1	[*] M70911	5 / 0,1 A	15 V·A, Classe 1

SOURCES ALIMENTATION

Type	Code
PS-12 Vcc; Source Alimentation	[1] M60413
PS-24 Vcc; Source Alimentation	[1] M60415



TABLEAU DE CODAGE

TC, TP, TA, TCH, TM45, TSR	M	7	X	X	X	X	0	0	X	X
	Code						Code interne			Délai livraison
	Secondaire	Standard .../ 5 A						0		-
		.../ 1 A						1		1
Certificat	-						0		-	
	Individuel (*)						1		1	

(*) Chaque transformateur a certification individuelle


Shunts	M	7	X	X	X	X	0	0	X	
	Code						Code interne		Délai livraison	
	Entrée	Standard .../60 mV						0		-
		.../50 mV						1		2
		.../100 mV						2		2
		.../150 mV						3		2
		.../200 mV						4		2
.../300 mV						5		Consulter		
.../400 mV						6		Consulter		

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter




M.8 - Analyseurs de réseaux portables

serie AR6


Analyseur portable triphasé, AR6

Type	Code	Description
 AR6, kit basique	[*] M82511	Analyseur AR6 avec display graphique couleur, batterie et alimentateur Incluye cables de tensión, cocodrilos, alimentador y software PowerVisionPlus



Pinzas

Type	Code	Description	Longueur capteur	Échelles
 kit 4 AM54-FLEX	[*] M82533	Kit 4 pinces flexibles AM54-flex + bride blanche	54 cm	100 / 1000 / 10000 A
 kit 3 AM54-FLEX	[*] M82532	Kit 3 pinces flexibles AM54-flex + bride blanche	54 cm	100 / 1000 / 10000 A
 Pince AM54-FLEX	[*] M82531	Pince AM54-flex + brides toutes les couleurs	54 cm	100 / 1000 / 10000 A

Kits

Type	Code	Description
 AR6, Kit Mallette	[*] M82512	Inclut AR6 (M82511) + mallette trolley de transport
AR6, Kit Mallette 3AM54-Flex	[*] M82522	Inclut Kit Mallette AR6 + 1 kit 3 AM54-FLEX (3 pinces)
AR6, Kit Mallette 4AM54-Flex	[*] M82523	Inclut Kit Mallette AR6 + 1 kit 4 AM54-FLEX (4 pinces)

Accesorios

Type	Code
 Housse AR6	[*] M82503
 Mallette de transport Trolley pour AR6	[*] M82504

Pièces de rechange

PINCE CROCODILE	[*] M89909
câbles de tension (UL) noirs avec 12 brides 6 couleurs (AR6)	[*] M82501
Frettes 5 couleurs AM54-flex	[*] M82502
Frettes 5 couleurs AM54-flex	[*] M82505
Lexan frontal couleurs phases (AR6)	[*] M82506
Alimentateur AR6	[*] M82507
Batterie AR6	[*] M82508

Série AR5

Analyseur portable triphasé, AR5



Type	Code	
AR5-L	[*] M80111	Analyseur de réseaux avec 4 entrées de courant
Câbles de tension et alimentateur inclus		
Programmes		
Type	Code	
Actualisation AR5L	[*] M80221	Mise à jour harmoniques
Programme AR5L-FL	[*] M80223	Flicker (évaluation PST et PLT)
Programme AR5L-PERTURB	[*] M80224	Détection de perturbations sur le réseau
Programme AR5L-CM	[*] M80225	CHECK METER, , vérificateur de compteurs
Programme AR5L-Fast	[*] M80226	FAST CHECK, démarreur de moteurs
Programme AR5L-Leak (*)	[*] M80229	LEAK METER, détection et analyse de fuites
Programme AR5L-FileVision (*)	[*] M8022A	FILE VISION, affichage de fichiers sur AR5-L
Kit optique CHECK METER (*)	[*] M806B3	Capteur fibre optique, shunts et programme CHECK METER inclus
CHECK METER et LEC. OPT.	[*] M806C3	Capteur fibre optique et programme CHECK METER

(*) Seulement para AR5-L

Pincés



Type	Code	Rang	Ø máx. (mm)	Barra (mm)
kit 3 CP-2000/200	[*] M81045	...200 A _{ca} / 10...2 000 A _{ca}	64	5 de 125 x 5 3 de 100 x 10
kit 3 CPR-1000	[*] M81044	1...1 000 A _{ca}	52	1 de 50 x 5 4 de 30 x 5
kit 3 CPR-500	[*] M81043	1...500 A _{ca}		
kit 3CP-100	[*] M81042	1...100 A _{ca}	20	20 x 5
kit 3 CP-5	[*] M81041	0.05...5 A _{ca}		
CF-5	[*] M81331	0,01...5 A _{ca}	52	1 de 50 x 5 4 de 30 x 5
CF-10	[*] M81334	de 10 mA ... 10 A _{ca}	100	5 de 80 x 5 3 de 80 x 10
CPR-1000 - Pince neutre (bleu)	[*] M81038	1...1 000 A _{ca}		
CPR-500 - Pince neutre (bleu)	[*] M81037	1...500 A _{ca}	52	1 de 50 x 5 4 de 30 x 5
CPR-100 - Pince neutre (bleu)	[*] M81036	1...100 A _{ca}		
Type	Code	Longueur capteur	Échelles	
kit 3 C-FLEX 20000/2000/200 A-45	[*] M81141	45 cm	200 A / 2 000 A / 20 kA	
kit 3 C-FLEX 20000/2000/200 A-80	[*] M81142	80 cm	200 A / 2 000 A / 20 kA	
kit 3 C-FLEX 20000/2000/200 A-120	[*] M81143	120 cm	200 A / 2 000 A / 20 kA	

Inclut 3 pincés (kit-3), amplificateur et alimentateur 9 V

Accessoires




Type	Code
Ensemble shunt AR5L	[*] M89925
Alimentateur chargeur et interface (RS-232)	[*] M89926
Étui pour AR5L	[*] M89901
Sac transport AR5L	[*] M89905
Valise 1000L (avec mousse protectrice, pincés CPR-1000, pour AR5-L)	[*] M89923
Valise 2000L (avec mousse protectrice, pincés CPR-2000, pour AR5-L)	[*] M89924
Valise C-FLEX (avec mousse protectrice, pincés C_FLEX, pour AR5-L)	[*] M8992F
Étui pour pincés AR5-L	[*] M89921

Pièces de rechange

Câble de communication à PC	[*] M8991E
Batterie	[*] M89904
Ensemble 4 câbles de tension	[*] M89908
Câble d'AR5-L à alimentateur	[*] M8992C
Pince crocodile (1 unité)	[*] M89909

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

KITS ANALYSEURS PORTABLES

Type	Code	Transport	Pinces	Programme
 Kit 3L AR5L	[*] M80811	Sac	3 x CPR-1000, 1 x CPR-500	Harmoniques
Kit 4L AR5L	[*] M80821	Sac	3 x CP-2000/200, 1 x CPR-1000	Harmoniques
Kit 11L AR5L-RBT	[*] M80843	Sac	3 x C-FLEX - 45 cm 1 x CF-5	Harmoniques Perturbations
Kit 12L AR5L-RBT	[*] M80853	Sac	3 x C-FLEX - 80 cm 1 x CF-5	Harmoniques Perturbations
Kit 12LM AR5L-RBT	[*] M80653	Sac	3 x C-FLEX - 80 cm 1 x CF-5	Harmoniques Perturbations

Logiciel Power-Vision inclus dans tous les kits



Exemple de capacité de mémoire: Dans le programme Énergie, en enregistrant 30 paramètres du secteur, avec une période d'enregistrement à 15 min, on dispose d'une autonomie de 80 jours de mémoire

Série C-80






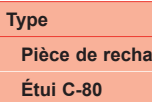

Analyseur portable monophasé ou triphasé équilibré, C-80


Type	Code
C-80. Analyseur de réseaux	[*] M80120

Kits			
Type	Code	Analyseur	Pinces
C-80 / 2000	[*] M80122	C-80	CP-2000/200
C-80 / 1000	[*] M80121	C-80	CP-1000
C-80 / CFLEX45	[*] M80123	C-80	C-FLEX 10000 / 1000 / 100 A 45 cm
C-80 / CFLEX80	[*] M80124	C-80	C-FLEX 10000 / 1000 / 100 A 80 cm
C-80 / CFLEX45	[*] M80125	C-80	C-FLEX 10000 / 1000 / 100- A 45 cm + CF-5 A

Les kits incluent 3 câbles de tension et un étui

Pinces

Type	Rang	Ø máx. mm	Plat (mm)
 CP-2000/200	...200 A _{ca} / 10...2 000 A _{ca}	64	5 de 125 x 5 3 de 100 x 10
 CPR-1000	1...1 000 A _{ca}	52	1 de 50 x 5 4 de 30 x 5
 CPR-500	1...500 A _{ca}	52	1 de 50 x 5 4 de 30 x 5
 CP-100	1...100 A _{ca}	20	20 x 5
 CP-5	0.05...5 A _{ca}	20	20 x 5
 CF-5	0,01...5 A _{ca}	52	1 de 50 x 5 4 de 30 x 5
 CF-10	de 10 mA ... 10A _{ca}	100	5 de 80 x 5 3 de 80 x 10

Type	Code	Longueur capteur	Échelles
 C-FLEX 10000/1000/100 A-45	[*] M81651	45 cm	100 A / 1 000 A / 10 kA
C-FLEX 10000/1000/100 A-80	[*] M81652	80 cm	100 A / 1 000 A / 10 kA
C-FLEX 10000/1000/100 A-120	[*] M81653	120 cm	100 A / 1 000 A / 10 kA

Autres Accessoires

Type	Code
Pièce de rechange kit 3 câbles de tension	[*] M89907
Étui C-80	[*] M89931

Analyseurs portables pour audits énergétiques ou Qualité de distribution



Type	Code	Analyseur	Pinces
Analyseur portable pour audits énergétiques			
CIR-e ³ / 3 E-FLEX 54	[*] M85000	CIR-e ³	3 x E-FLEX 54 cm

Inclut sac de transport, pinces crocodile, pinces flexibles 54 cm, câbles mesure et alimentation, carte SD et lecteur de carte



Type	Code	Analyseur	Pinces
Analyseur portable de qualité de distribution			
CIR-e ^Q	[*] M85010	CIR-e ^Q	-

Inclut sac de transport, pinces crocodile, câbles mesure et alimentation, carte SD et lecteur de carte SD



Accessoires pour CIR-e ³	Code	Rang	Ø máx. (mm)	Plat (mm)
Kit 3 Pinces CP-5 CIR-e ³	[*] M86011	0.05...5 A _{ca}	20	20 x 5
Kit 3 Pinces CP-100 CIR-e ³	[*] M86012	1...100 A _{ca}	20	20 x 5



Accessoires pour CIR-e ³ et CIR-e ^Q				
Câble communication RS-232	[*] M86030			
Kit 6 câbles tension	[*] M86020	Kit câbles de mesure de tension et alimentation (6 câbles)		
Pince crocodile (1 unité)	[*] M89909			
Sac de transport	[*] M89931			

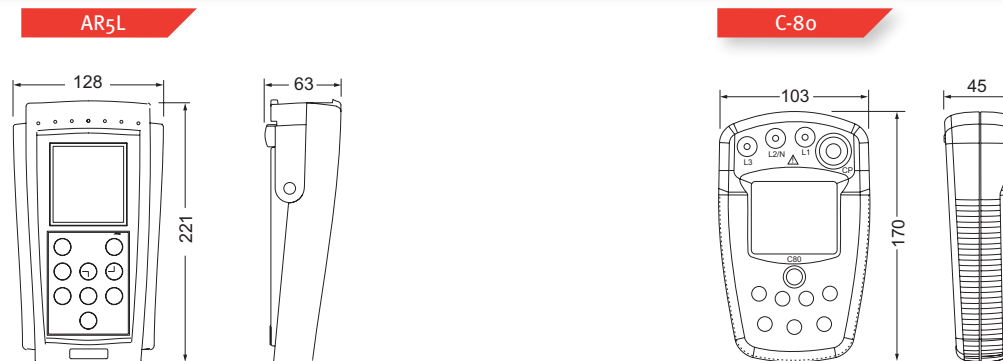
Pinces spéciales

Pinces ampérimétriques haute tension, Série PI, 36 kV, 50 Hz



Type	Code	Marge de mesure (alimentation externe)	I _{max}	Ø máx.
PI-23-50 Hz	[*] M80132	PI-23 + valise - 50 Hz	400 A	25
PI-23-60 Hz	[*] M80132001	PI-23 + valise - 60 Hz	400 A	25
Perche 6 m	[2] M89941	Perche 6 m (3 x 2 m)		


Dimensions



Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

M.9 - Logiciel de gestion énergétique

Logiciel de gestion de données

Type	Code	Description
 PowerVisión	[*] M90411	Logiciel de lecture, téléchargement et traitement de fichiers pour équipements avec mémoire (selon type). Exploitation de l'information extraite au moyen de graphiques et tableaux. Téléchargement automatique pour Analyseurs de qualité d'alimentation QNA. Autres équipements associés : Séries: AR5-L, QNA, CVM-BDM, CIR-E
PowerVisiónPlus	[*] M90413	Logiciel de lecture, téléchargement et traitement de fichiers pour équipements avec mémoire (selon type). Exploitation de l'information extraite au moyen de graphiques et tableaux. Téléchargement automatique pour Analyseurs de qualité d'alimentation QNA. Autres équipements associés : Séries: AR5-L, QNA, CVM-BDM, CIR-E et AR6

Software SCADA

 PowerStudio SCADA (Licence USB)	[*] M90231	Logiciel de supervision énergétique pour bâtiments et installations industrielles, affichage de rapports, schémas et diagrammes unifilaires. D'autres fonctions sont : <ul style="list-style-type: none"> • Paramétrage à distance des équipements • Affichage des paramètres en temps réel • Enregistrement et impression d'historiques sous format de tableau ou graphique • Serveur web multiposte et Serveur XML intégré • Création de profils et d'utilisateurs d'accès à l'application par utilisateur et password • Grande Versatilité et utilisation très facile • Compatible avec logiciel OPC pour PS/PSS • Module d'alarmes (événements) • Construction d'écrans personnalisés • Possibilité de réaliser des actions de contrôle sur les équipements • Module générateur de rapports et simulateur de reçus énergétiques, Possibilité d'émulation de tarifs ou tranches horaires
 PowerStudio Scada DELUXE (Licence USB)	[c] M90241	Outre les prestations offertes par le module standard Power Studio Scada, Deluxe permet : <ul style="list-style-type: none"> • Driver générique Modbus pour connexion avec des dispositifs • RS485 avec protocole Modbus/RTU (composition du driver). • Connexions Ethernet transparentes dans protocole UDP, protocole TCP et protocole Modbus/TCP • Les variables intégrables devront avoir un format hexadécimal. • Possibilité d'acquisition de données à travers le protocole OPC/DA (données en temps réel). • Possibilité de connexion et visualisation de caméras de vidéosurveillance à travers une connexion IP (ne réalise pas une fonction d'enregistrement). • Possibilité de connexion de PSSD en cascade. • Compatible avec logiciel OPC pour PS/PSS
 MODULE DE QUALITÉ	[c] M91311	Module pour traitement de fichiers en provenance de Power Studio. Les principales caractéristiques sont : <ul style="list-style-type: none"> • Génération et traitement de rapports en provenance de fichiers de l'installation • Rapports d'évolution des principaux paramètres électriques et qualité d'alimentation. • Éditeur de rapports et gestionnaire de normes de qualité d'alimentation. • Génération de patrons multi dispositif multiSCADA, sous format de tableau ou graphique. • Lecture et gestion de tout fichier de données type STD ou EVQ. • Exportation de résultats sous format .CSV
 OPC Server pour PS/PSS/PSSD (Licence USB)	[c] M91111	OPC Server pour PowerStudio, est une plate-forme d'intégration qui permet sous une forme aisée et simple d'intégrer les paramètres en provenance d'un PowerStudio (ou l'une quelconque de ses versions), sur une plate-forme SCADA de marché. Le format des pétitions intégrables seront des données en temps réel type DA. Il intègre la fonction Tunneling, en réalisant des connexions OPC sur IP à travers un réseau corporatif, voire à travers une connexion décentralisée ou éloignée (routing). De cette façon, tout SCADA de marché avec une fonction de client OPC/DA, pourra immédiatement intégrer tous les paramètres en provenance de la plate-forme CIRCUTOR
 SQL Data Export	[c] M91301	SQL Data Export pour PS/PSS est un outil de logiciel pour l'intégration des données en provenance de PS/PSS, vers une base de données nouvelle ou existante du type SQL. Principaux avantages de SQL Data Export : <ul style="list-style-type: none"> • Exportation d'historiques enregistrés à des bases de données du type SQL • Possibilité de sélection des dispositifs ou bases de données à exporter • Programmation de la fréquence de téléchargement • Architectures multiples
 PSS-EMBEDDED 7000	[c] M91211	PSS Embedded 7000 (kit hardware + logiciel) apporte à l'utilisateur une plus grande stabilité du système, puisqu'il s'agit d'une plate-forme dédiée uniquement et exclusivement à la gestion de l'énergie et, par conséquent, au contrôle de l'efficacité énergétique électrique des bâtiments et installations industrielles.

NEW!

M.A- Équipement pour générateurs

CONTRÔLEUR DE GÉNÉRATEUR



Type	Code	Description
Contrôleur de générateur		
GENIUS	[*] MA0321	Generator controller with earth leakage protection
Accessories		
CMM96-MD	[*] M20511	Power analyzer complementary
CMM96-CH	[*] M20512	Power analyzer complementary with possibility of hours run meter
Optional modules		
Mod.4-CMM96-MD	[*] M20522	4 relais module for CMM96-MD
Mod.4-CMM96-CH	[*] M20524	4 relais + CH control input module for CMM96-CH

SYNCHROMAX, 400 V




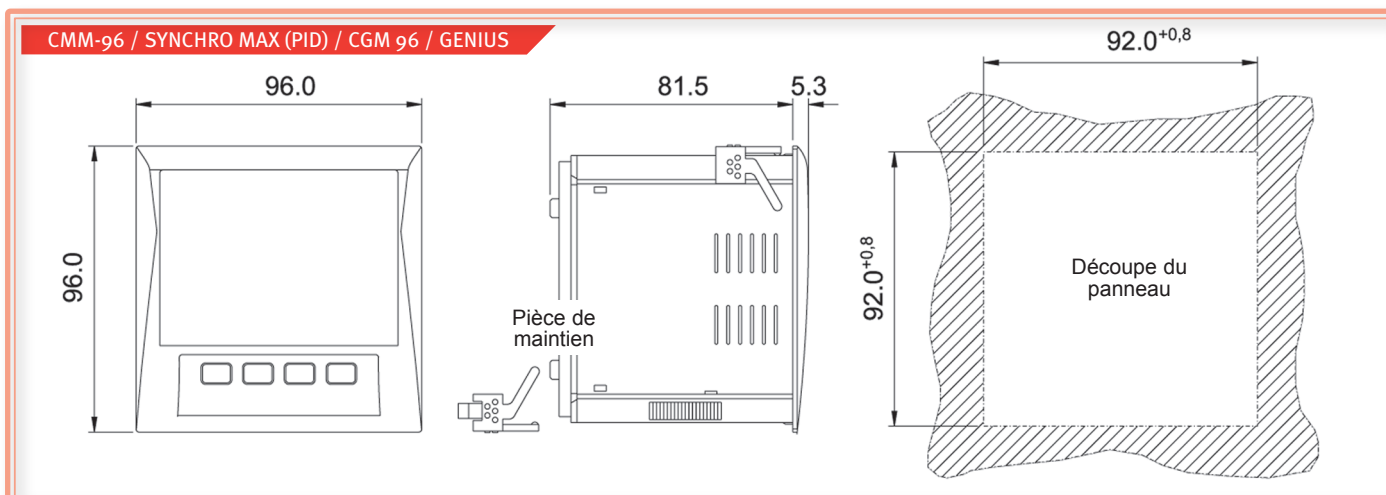
Type		
	SynchroMAX	SynchroMAX PID
Contrôle PID	Non	Oui
	96 96 62,9	
Fréquence travail	30 ... 70 Hz	
V_{Mesure}		
30...150	[*] M14624	[*] M14634
110...600	[*] M14625	[*] M14635

TABLEAU DE CODAGE

CMM 96	M	2	X	X	X	X	0	0	X	X	Code interne	Délai livraison
	Code		Code interne		Délai livraison							
Alimentation auxiliaire	Standard 230 V		0		-							
	400 Vca		3		1							
	18 ... 36 Vcc		7		1							
Entrées isolées	Standard (Non isolées)		0		-							
	Isolées - ITF		1		1							

Dimensions







Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Délai de livraison: [] immédiat
[] semaines ouvrables
[] consulter

Protection et contrôle électrique

Nouveautés

Page

P.1		Transformateurs différentiels série WGC	86
P.1		Relais auxiliaire électronique multigamme avec transformateur intégré, série WRU-10	87
P.2		Relais auxiliaire électronique multigamme avec transformateur intégré, affichage, communications et reconnexion automatique, WRU-10 RAL	92
P.2		Relais auxiliaire électronique multigamme avec transformateur intégré, affichage, communications et reconnexion automatique, WRU-10 MT	95

P.1 - Protection différentielle industrielle

Protection différentielle Série WG

TRANSFORMATEURS DIFFÉRENTIELS SÉRIE WGC

NEW!



Type	Code	Diamètre utile. (mm)	I_{An} (A)	Poids (g)
WGC-25	[*] P10151	25 \emptyset	acc. relay	76
WGC-35	[*] P10152	35 \emptyset	acc. relay	95
WGC-55	[*] P10153	55 \emptyset	acc. relay	181
WGC-80	[*] P10154	80 \emptyset	acc. relay	274
WGC-110	[*] P10155	115 \emptyset	acc. relay	545
WGC-140	[*] P10156	140 \emptyset	acc. relay	545

TRANSFORMATEURS DIFFÉRENTIELS SÉRIE WG



Type	Code	Diamètre utile. (mm)	I_{An} (A)	Poids (g)
WGS-20	[*] P10131	20 \emptyset	s / relé	76
WGS-30	[*] P10132	30 \emptyset	s / relé	95
WG-35	[*] P10111	35 \emptyset	s / relé	181
WG-70	[*] P10112	70 \emptyset	s / relé	274
WG-105	[*] P10113	105 \emptyset	s / relé	545
WG-140	[*] P10114	140 \emptyset	s / relé	1 222
WG-210	[*] P10115	210 \emptyset	s / relé	2 040
WG-70 x 175	[*] P10116	70x175	s / relé	2 400
WG-115 x 305	[*] P10117	115x305	s / relé	5 450
WG-150 x 350	[*] P10118	150x350	s / relé	7 400
WG-200 x 500	[1] P10119	200x500	s / relé	13 400
PA-TC/WG	[*] P19921	Accessoire pour montage sur rail DIN pour WG-35 jusqu'à WG-210		

RELAIS DIFFÉRENTIELS, SÉRIE WG / WGC

SÉRIE RGU-10 (TYPE A, HAUTE IMMUNITÉ - INDICATION AFFICHAGE), RAIL DIN, ALIMENTATION AUXILIAIRE 230 VCA (*1)



Type	Code	Taille	Communications	I_n (A)	Retard
RGU-10	[*] P11941	3 modules	-	0,03 ... 3 A 0,03 ... 30 A PROGRAMMATION	0,02...10 s, INS, SEL
RGU-10C	[*] P11944	3 modules	RS-485	0,03 ... 3 A 0,03 ... 30 A PROGRAMMATION	0,02...10 s, INS, SEL
[*] M5ZZF1		Adaptateur panneau pour RGU-10 et CBS-4 (72 x 72)			

Autres relais électroniques (Type A), alimentation auxiliaire 230 V c.a. (*1)

SÉRIE RG1M



Type	Code	Taille	Montage	I_n (A)	Retard
RG1M-0,03	[*] P12204	1 modules	Rail DIN	0,03	0,02 s
RG1M-0,3	[*] P12214	1 modules	Rail DIN	0,3	0,02 s

SÉRIE RGE



Type	Code	Taille	Montage	I_n (A)	Retard
RGE-0,03	[*] P12201	2 modules	Rail DIN	0,03	0,02 s
RGE-0,3	[*] P12211	2 modules	Rail DIN	0,3	0,02 s
RGE-R1	[*] P12231	2 modules	Rail DIN	0,03...3	0,02...1 s
RGE-R	[*] P12232	2 modules	Rail DIN	0,03...5	0,02...5 s

(*1) POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P1
Sur tous les relais, avec réglage de sensibilité à 0,03 A, le retard est annulé

CENTRALE DE DIFFÉRENTIELS POUR MESURE ET SIGNALISATION

SÉRIE CBS, CENTRALE DE DIFFÉRENTIELS POUR MESURE ET SIGNALISATION, RAIL DIN



Type	Code	Taille	Communications	Nbre Relais	I_n (A)	Retard
CBS-4	[*] P12711	3 modules	-	4	0,03...30	Programmable
CBS-4C	[*] P12712	3 modules	RS-485	4	0,03...30	Programmable
CBS-8 (*2)	[*] P12811	8 modules	RS-485	8	0,03...63	Programmable
	[*] M5ZZF1	Adaptateur panneau pour RGU-10 et CBS-4 (72 x 72)				

(*2) seulement pour CBS-8 en cas d'échelle 0,3...63 A utiliser des transformateurs différentiels Série WGP/WGSP (voir fin P1)

Protection différentielle Série WRU et WGBU

RELAIS DIFFÉRENTIELS AVEC TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ (TYPE A)

SÉRIE WRU-10, HAUTE IMMUNIÉ, AFFICHAGE, RAIL DIN, ALIMENTATION AUXILIAIRE 230 VCA(*1)

Type	Code	Taille	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard
WRU-10	[*] P14035	3 modules	28	0,03 ... 3 A 0,03 ...30 A (Programmation)	0,02...10 s, INS, SEL

SÉRIE WRU (MULTIGAMME), PANNEAU, ALIMENTATION AUXILIAIRE 230 VCA (*1)

Type	Code	Taille	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard
WRU-25	[*] P14011	4 modules	25	0,03...3	0,02...1 s (*)
WRU-35	[*] P14021	6 modules	35	0,03...3	0,02...1 s (*)

(*1) POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P1
Sur tous les relais, avec réglage de sensibilité à 0,03 A, le retard est annulé

TRANSFORMATEURS AVEC RELAIS DIFFÉRENTIEL INTÉGRÉ

SÉRIE WGBU. MULTIGAMME AVEC RELAIS INTÉGRÉ



Type	Code	Poids (g)	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s)
WGBU-35	[*] P16011	380	35	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-70	[*] P16012	474	70	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-105	[*] P16013	744	105	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-140	[*] P16014	1 422	140	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-210	[*] P16015	2 240	210	0,03...3	0,02...1 s (*)

SÉRIE WGBU-90, RELAIS MONTÉ À 90° PERMET DE RÉDUIRE L'ESPACE DE MONTAGE



Type	Code	Poids (g)	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s)
WGBU-90-35	[*] P16021	380	35	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-90-70	[*] P16022	474	70	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-90-105	[*] P16023	744	105	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-90-140	[*] P16024	1 422	140	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-90-210	[*] P16025	2 240	210	0,03...3	0,02...1 s (*)

(*1) POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P1
Sur tous les relais, avec réglage de sensibilité à 0,03 A, le retard est annulé

Protection différentielle Série WRN-22TOR

RELAIS DIFFÉRENTIELS AVEC TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ



SÉRIE WRN-22

Type	Code	Diamètre utile. (mm)	Indication	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard
WRN-22-0,03	[*] P14211	22	LED	0,03	0,02 s
WRN-22-0,3	[*] P14212	22	LED	0,3	0,02 s
WRN-22-0,01	[*] P14214	22	LED	0,01	0,02 s

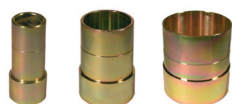
Accessoires

TRANSFORMATEURS DIFFÉRENTIELS SÉRIE WGP (SEULEMENT POUR CBS-8). SENSIBILITÉ 0,3 A 63



Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Poids (g)
WGSP-20	[*] P10141	20 \emptyset	0,3 ... 63 A	76
WGSP-30	[*] P10142	30 \emptyset	0,3 ... 63 A	95
WGP-35	[*] P10121	35 \emptyset	0,3 ... 63 A	181
WGP-70	[*] P10122	70 \emptyset	0,3 ... 63 A	274
WGP-105	[*] P10123	105 \emptyset	0,3 ... 63 A	545
WGP-140	[*] P10124	140 \emptyset	0,3 ... 63 A	1 222
WGP-210	[*] P10125	210 \emptyset	0,3 ... 63 A	2 040
WGP-70 x 175	[*] P10126	70x175	0,3 ... 63 A	2 400
WGP-115 x 305	[*] P10127	115x305	0,3 ... 63 A	5 450
WGP-150 x 350	[*] P10128	150x350	0,3 ... 63 A	7 400
PA-TC/WG	[*] P19921	Accessoire pour montage sur rail DIN pour WG-35 jusqu'à WG-210		

TUBE DE BLINDAGE TOROÏDAL, SÉRIE TT (PARA WG, WGBU, WN)

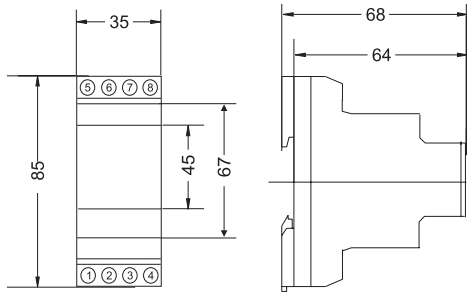


Type	Code
TT-35	[*] P19911
TT-70	[*] P19912
TT-105	[*] P19913
TT-140	[*] P19914
TT-210	[*] P19915

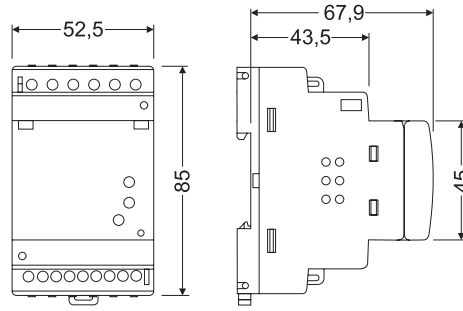
TABLEAU DE CODAGE

RGU-10, RGE, RGU, CBS/8, WRU-10	P	1	X	X	X	X	0	0	X
	Code						Code interne	↑	Délai de livraison
	Tension alimentation	Standard (230 Vc.a.)							
		110 Vc.a.						1	1
		400 Vc.a.						3	1
		24...125 V c.c. (seulement RGE, RGU-10,						4	1
24...48 V c.c. (seulement RGE, RGU-10)						6	1		

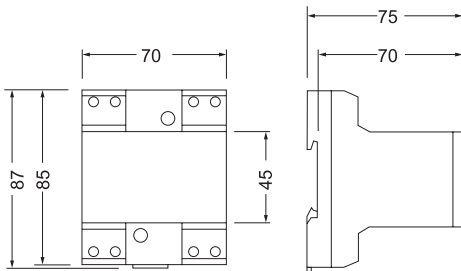
RGE



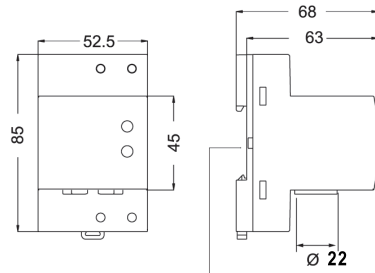
RGU-10



RGU

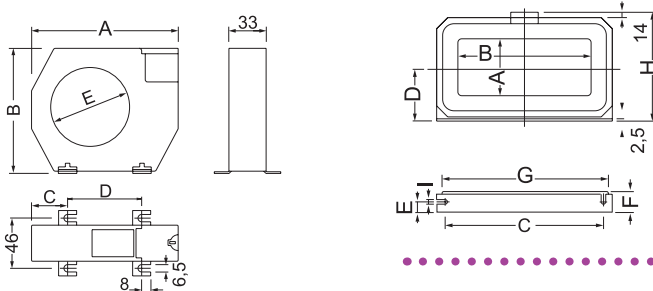


WRN-22



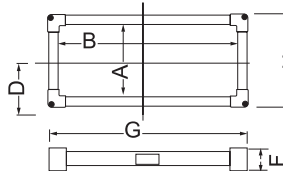
Montage de profil DIN 46277 (EN 50022)

WG / WGP



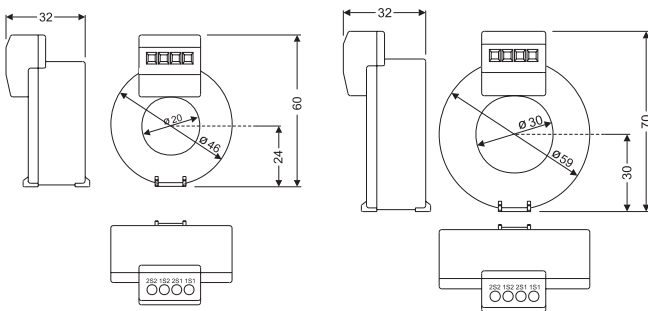
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I
WG-70 X 175	70	175	225	85	22	46	261	176	7,5
WG-115 X 305	115	305	360	116	25	55	402	240	8
WG-150 X 350	150	350	415	140	28	55	460	285	8

Type	A	B	C	D	E
WG-35	100	79	26	48,5	35
WG-70	130	110	32	66	70
WG-105	170	146	38	94	105
WG-140	220	196	48,5	123	140
WG-210	299	284	69	161	210

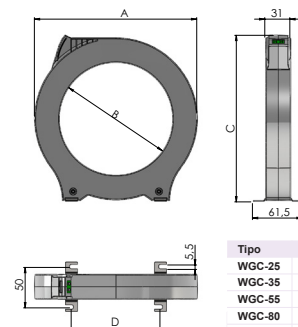


Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I
WG-200 X 500	200	500	-	140	-	62	585	285	-

WGS / WGSP



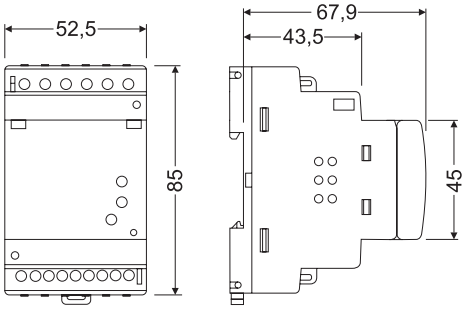
WGC



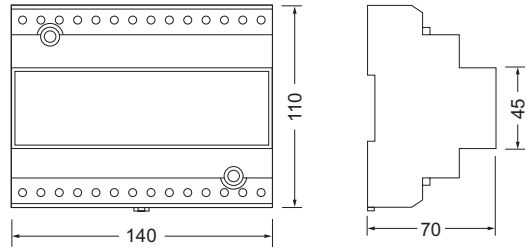
Tipo	A	B	C	D
WGC-25	60.5	25	64	-
WGC-35	70.5	35	75.5	-
WGC-55	92	55	98	38
WGC-80	124.5	80	130	60
WGC-110	163	110	168	84.5
WGC-140	201	140	206.5	110

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

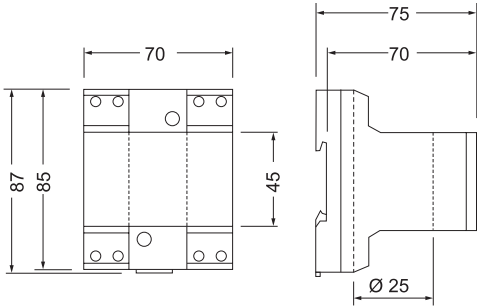
CBS-4



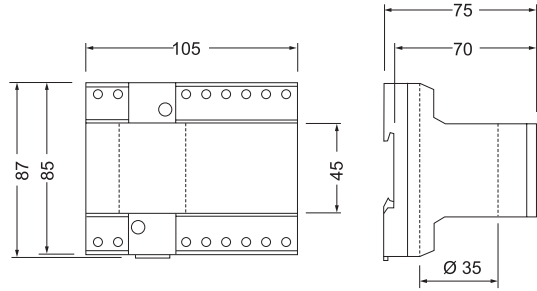
CBS-8



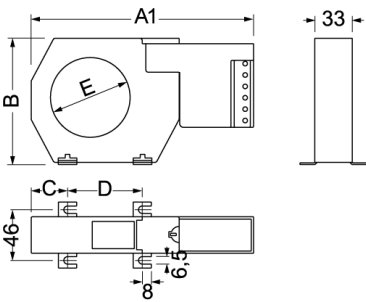
WRU-25



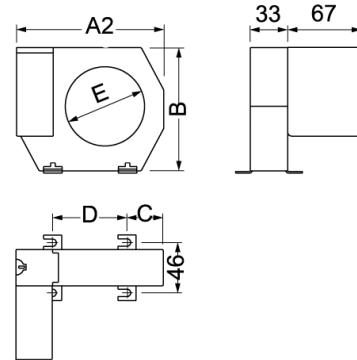
WRU-35



WGBU

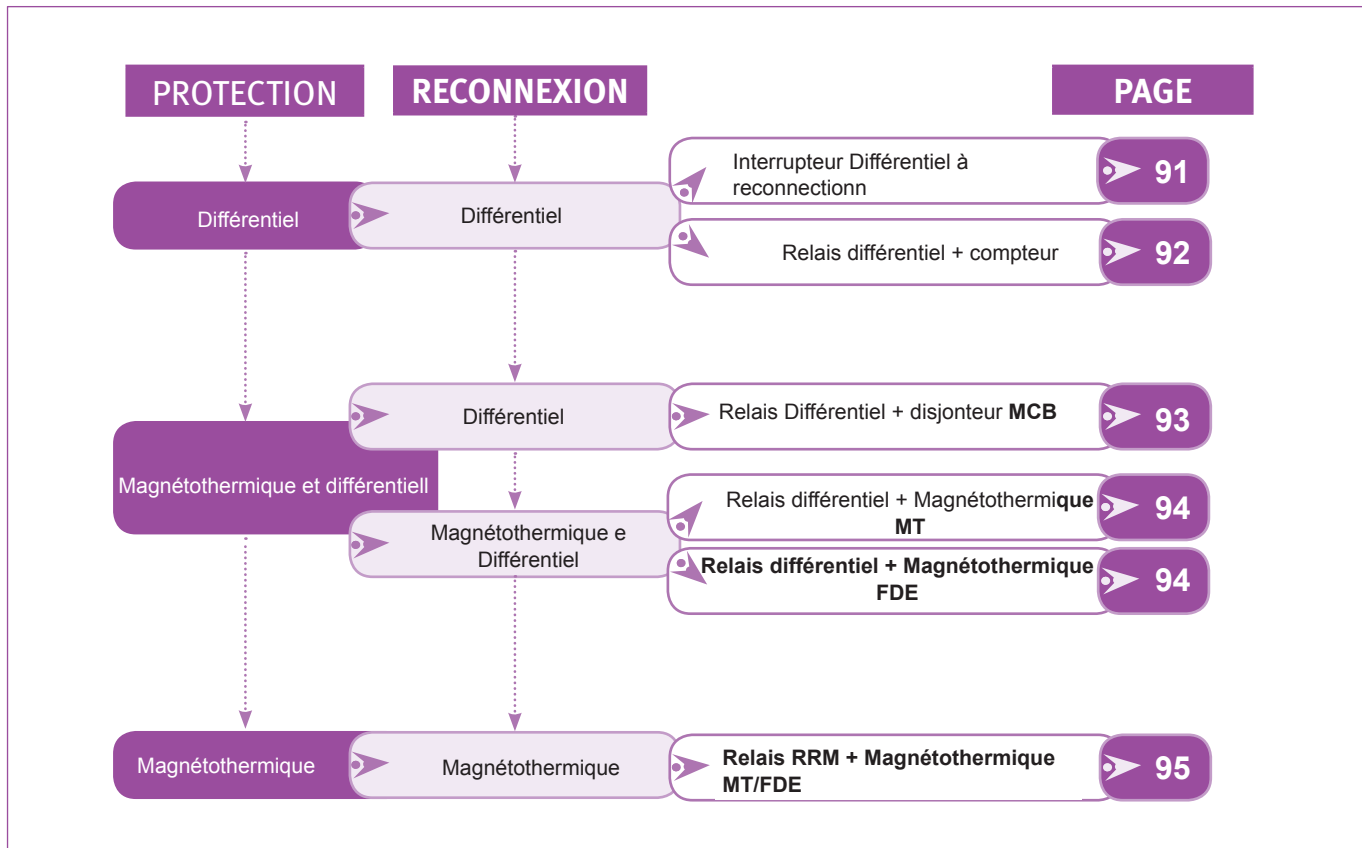


WGBU-90

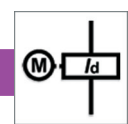


Type	A1	A2	B	C	D	E
WGBU-35 (A1) / WGBU-90-35 (A2)	166	100	79	26	48,5	35
WGBU-70 (A1) / WGBU-90-70 (A2)	196	130	110	33,2	66	70
WGBU-105 (A1) / WGBU-90-105 (A2)	236	170	146	38	94	105
WGBU-140 (A1) / WGBU-90-140 (A2)	286	220	196	48,5	123	140
WGBU-210 (A1) / WGBU-90-210 (A2)	365	299	284	69	161	210

P.2 -Protection différentielle et magnétothermique avec reconnexion automatique

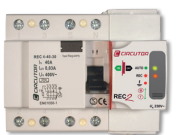


Protection et Reconnexion différentiel



INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL AVEC RECONNEXION AUTOMATIQUE, SÉRIE REC2

NEW!



SÉRIE REC2 TYPE A – 2 PÔLES

Type	Code	Pôles	I_n (A)	Sensibilité
REC2-2P-40-30	[*] P26411	2	40	30 mA
REC2-2P-40-300	[*] P26321	2	40	300 mA
REC2-2P-63-30	[*] P26414	2	63	30 mA
REC2-2P-63-300	[*] P26324	2	63	300 mA

SÉRIE REC2 TYPE A - 4 PÔLES

Type	Code	Pôles	I_n (A)	Sensibilité
REC2-4P-40-30	[*] P26412	2	40	30 mA
REC2-4P-40-300	[*] P26322	2	40	300 mA
REC2-4P-63-30	[*] P26415	2	63	30 mA
REC2-4P-63-300	[*] P26325	2	63	300 mA

6 reconnexions: 10, 20, 30, 60, 120, 600 s
 RESET compteur reconnexions: égal au dernier temps entre reconnexions

NEW!



RELAIS SÉRIE RGU-10 RA

Type	Code	Élément reconnexion	Communications	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre reconnections
RGU-10 RAL	[*] P24622	Contacteur	-	0,03...30	0,02...10	Programmable
RGU-10C RAL	[*] P24662	Contacteur	RS-485	0,03...30	0,02...10	Programmable
RGU-10 MT	[*] P24642	Moteur	-	0,03...30	0,02...10	Programmable
RGU-10C MT	[*] P24652	Moteur	RS-485	0,03...30	0,02...10	Programmable

CENTRALE DIFFÉRENTIELLE MULTIGAMME, SÉRIE CBS, ÉLÉMENT DE COUPE CONTACTEUR



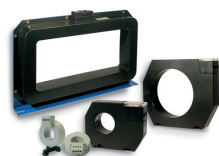
Type	Code	N° Relés indépendentes	Communications	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre reconnections
CBS-4 RA	[*] P24911	4	-	0,03...30	0,02...10	Programmable
CBS-4C RA	[*] P24912	4	RS-485	0,03...30	0,02...10	Programmable
CBS-4 RAL	[*] P24A11	4 / NC	-	0,03...30	0,02...10	Programmable
CBS-4C RAL	[*] P24A12	4 / NC	RS-485	0,03...30	0,02...10	Programmable
CBS-8 (*2)	[*] P12811	8	RS-485	0,03...60	0,02...10	Prog.: 0...10

(*2) seulement pour CBS-8 en cas d'échelle 0,3...63 A utiliser des transformateurs différentiels Série WGP/WGSP (voir fin P1)

POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P2

(*1) Sur tous les relais, avec réglage de sensibilité à 0,03 A, le retard est annulé

TRANSFORMATEURS DIFFÉRENTIELS POUR RELAIS SÉRIE WG



Type	Code	Diamètre utile. (mm)	I_n (A)	Poids (g)
WGS-20	[*] P10131	20 ø	s / relé	76
WGS-30	[*] P10132	30 ø	s / relé	95
WG-35	[*] P10111	35 ø	s / relé	181
WG-70	[*] P10112	70 ø	s / relé	274
WG-105	[*] P10113	105 ø	s / relé	545
WG-140	[*] P10114	140 ø	s / relé	1 222
WG-210	[*] P10115	210 ø	s / relé	2 040
WG-70 x 175	[*] P10116	70x175	s / relé	2 400
WG-115 x 305	[*] P10117	115x305	s / relé	5 450
WG-150 x 350	[*] P10118	150x350	s / relé	7 400
WG-200 x 500	[*] P10119	200x500	s / relé	13 400
PA-TC/WG	[*] P19921	Accessoire pour montage sur rail DIN pour WG-35 jusqu'à WG-210		

RELAIS DIFFÉRENTIELS AVEC TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ ET RECONNEXION AUTOMATIQUE

WRU-10 RAL SERIES (TYPE A) MULTIRANGE, CONTACTOR BREAKING ELEMENT

Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nr. reclosures	Temps entre reconnections (s)
WRU-10 RAL	[*] P24453	28	0,03 ... 3 A 0,03 ... 30 A	0,02...10 s, INS, SEL	Programming	Programming

SÉRIE WRU (TYPE A) MULTIGAMME, ÉLÉMENT DE COUPE CONTACTEUR

Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre de reconnections	Temps entre reconnections (s)
WRU-25 RA	[*] P24211	25	0,03...3	0,02...1	6	8,16,30,59,115,224
WRU-35 RA	[*] P24221	35	0,03...3	0,02...1	6	8,16,30,59,115,224

SÉRIE WRU-RM (TYPE A) MULTIGAMME, ÉLÉMENT DE COUPE CONTACTEUR

Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre de reconnections	Temps entre reconnections (s)
WRU-RM	[*] P24231	25	0,03...3	0,02...1	30	20, 40 e depois a cada 5 min.

SÉRIE WRU-RT (TYPE A) MULTIGAMME, AVEC SIGNALISATION, ÉLÉMENT DE COUPE CONTACTEUR

Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre de reconnections	Temps entre reconnections (s)
WRU-RT	[*] P24431	25	0,03...3	0,02...1	30	20, 40 e depois a cada 5 min.

Dispose de 2 relais simples: 1 contact NA (contrôle élément de coupure) 1 contact NA (signalisation à distance)

SÉRIE WRU-25-2R (TYPE A) ÉCLAIRAGE PUBLIC, AVEC SIGNALISATION, ÉLÉMENT DE COUPE CONTACTEUR

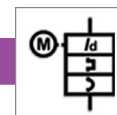
Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre de reconnections	Temps entre reconnections (min)
WRU-25-2R	[*] P24412	25	0,3...1	0,02	31	2, 4 e depois a cada 6 min.

Dispose de 2 relais simples: 1 contact Nc (contrôle élément de coupure) 1 contact NA (signalisation à distance)

POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P2

(*1) Sur tous les relais, avec réglage de sensibilité à 0,03 A, le retard est annulé

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

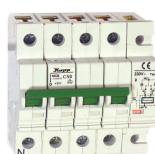


DISJONCTEUR SÉRIE MCB, 2 PÔLES



MCB.P sans signalisation auxiliaire			MCB.T avec signalisation auxiliaire		
Type	Code	I_n (A)	Type	Code	I_n (A)
MCB.P C-2p-6A	[*] P20210	6	MCB.T C-2p-6A	[*] P20310	6
MCB.P C-2p-10A	[*] P20211	10	MCB.T C-2p-10A	[*] P20311	10
MCB.P C-2p-16A	[*] P20213	16	MCB.T C-2p-16A	[*] P20313	16
MCB.P C-2p-20A	[*] P20214	20	MCB.T C-2p-20A	[*] P20314	20
MCB.P C-2p-25A	[*] P20215	25	MCB.T C-2p-25A	[*] P20315	25
MCB.P C-2p-32A	[*] P20216	32	MCB.T C-2p-32A	[*] P20316	32
MCB.P C-2p-40A	[*] P20217	40	MCB.T C-2p-40A	[*] P20317	40
MCB.P C-2p-50A	[*] P20218	50	MCB.T C-2p-50A	[*] P20318	50
MCB.P C-2p-63A	[*] P20219	63	MCB.T C-2p-63A	[*] P20319	63
Contact auxiliaire pour MCB (Indication de protection magnétothermique)				[*] P29001	

DISJONCTEUR SÉRIE MCB, 4 PÔLES



MCB.P sans signalisation auxiliaire			MCB.T avec signalisation auxiliaire		
Type	Code	I_n (A)	Type	Code	I_n (A)
MCB.P C-3p+N-10A	[*] P20221	10	MCB.T C-3p+N-10A	[*] P20321	10
MCB.P C-3p+N-16A	[*] P20223	16	MCB.T C-3p+N-16A	[*] P20323	16
MCB.P C-3p+N-20A	[*] P20224	20	MCB.T C-3p+N-20A	[*] P20324	20
MCB.P C-3p+N-25A	[*] P20225	25	MCB.T C-3p+N-25A	[*] P20325	25
MCB.P C-3p+N-32A	[*] P20226	32	MCB.T C-3p+N-32A	[*] P20326	32
MCB.P C-3p+N-40A	[*] P20227	40	MCB.T C-3p+N-40A	[*] P20327	40
MCB.P C-3p+N-50A	[*] P20228	50	MCB.T C-3p+N-50A	[*] P20328	50
MCB.P C-3p+N-63A	[*] P20229	63	MCB.T C-3p+N-63A	[*] P20329	63
Contact auxiliaire pour MCB (Indication de protection magnétothermique)				[*] P29001	

Supplément courbe D: + 10% (seulement jusqu'à 32 A)

RELAIS DIFFÉRENTIELS AVEC TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ, SÉRIE K

SÉRIE WRKRT (TYPE A) MULTIGAMME, ÉLÉMENT DE COUPURE MCB



Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre de reconnexions	Temps entre reconnexions
WRKRT-25T	[*] P23111	25	0,03...3	0,02...1	30	20 s, 40 s e depois a cada 5 min
WRKRT-25N (*2)	[*] P23121	25	0,03...3	0,02...1	6	0,5,1,2,4,8,16 min

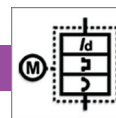
Seulement valable pour magnétothermique Série MCB.P Entrée de contact externe

Jusqu'à 63 A et 2 et 3+N pôles

((*1) Sur tous les relais, avec réglage de sensibilité à 0,03 A, le retard est ann

Ensemble formé par: Relais différentiel Série K + disjoncteur MCB


 Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter



MAGNÉTOtherMIQUE MOTORISÉ, SÉRIE MT (JUSQU'À 63 A)

2 PÔLES



Courbe C		
Type	Code	$I_{\Delta n}$ (A)
MT-C-E62-6A	[*] P20110	6
MT-C-E62-10A	[*] P20111	10
MT-C-E62-16A	[*] P20112	16
MT-C-E62-20A	[*] P20113	20
MT-C-E62-25A	[*] P20114	25
MT-C-E62-32A	[*] P20115	32
MT-C-E62-40A	[*] P20116	40
MT-C-E62-50A	[*] P20117	50
MT-C-E62-63A	[*] P20118	63

Courbe D		
Type	Code	$I_{\Delta n}$ (A)
MT-D-E62-6A	[*] P20130	6
MT-D-E62-10A	[*] P20131	10
MT-D-E62-16A	[*] P20132	16
MT-D-E62-20A	[*] P20133	20
MT-D-E62-25A	[*] P20134	25
MT-D-E62-32A	[*] P20135	32
MT-D-E62-40A	[*] P20136	40
MT-D-E62-50A	[*] P20137	50
MT-D-E62-63A	[*] P20138	63

4 PÔLES



Courbe C		
Type	Code	$I_{\Delta n}$ (A)
MT-C-E64-6A	[1] P20120	6
MT-C-E64-10A	[1] P20121	10
MT-C-E64-16A	[1] P20122	16
MT-C-E64-20A	[1] P20123	20
MT-C-E64-25A	[1] P20124	25
MT-C-E64-32A	[1] P20125	32
MT-C-E64-40A	[1] P20126	40
MT-C-E64-50A	[1] P20127	50
MT-C-E64-63A	[1] P20128	63

Courbe D		
Type	Code	$I_{\Delta n}$ (A)
MT-D-E64-6A	[1] P20140	6
MT-D-E64-10A	[1] P20141	10
MT-D-E64-16A	[1] P20142	16
MT-D-E64-20A	[1] P20143	20
MT-D-E64-25A	[1] P20144	25
MT-D-E64-32A	[1] P20145	32
MT-D-E64-40A	[1] P20146	40
MT-D-E64-50A	[1] P20147	50
MT-D-E64-63A	[1] P20148	63

MAGNÉTOtherMIQUE MOTORISÉ, SÉRIE MT-FDE - POUR COURANTS SUPÉRIEURS À 63 A



3 Pôles				
Type	Code	I_n (A)	Poids (Kg)	
MT-FDE-80A	[1] P20D60	80	2,9	
MT-FDE-100A	[1] P20D61	100	2,9	
MT-FDE-125A	[1] P20D62	125	2,9	
MT-FDE-160A	[1] P20D63	160	2,9	
MT-FDE-250A	[1] P20E64	250	3,8	

4 Pôles				
Type	Code	I_n (A)	Poids (Kg)	
MT-FDE-80A	[1] P20D70	80	3,4	
MT-FDE-100A	[1] P20D71	100	3,4	
MT-FDE-125A	[1] P20D72	125	3,4	
MT-FDE-160A	[1] P20D73	160	3,4	
MT-FDE-250A	[1] P20E74	250	4,6	

Équipements modulaires de protection et reconnexion, magnétothermique et différentiel

PROTECTION ET RECONNEXION MAGNÉTOtherMIQUE ET DIFFÉRENTIEL, RELAIS AVEC TRANSFORMATEUR EXTERNE, SÉRIE WG

RELAIS SÉRIE RGU-10 MT



Type	Code	Communications	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre reconnexions	Temps entre reconnexions
RGMT	[*] P21130	-	0,03 / 3	0,02	2 magnétothermique 10 différentiel	Toutes les 3 min
RGU-10 MT	[*] P24642	-	0,03...30	0,02...10	Programmable	Programmable
RGU-10C MT	[*] P24652	RS-485	0,03...30	0,02...10	Programmable	Programmable
F6	[*] P29101	Bobine de déclenchement pour série MT				

POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P2

(*1) Sur tous les relais, avec réglage de sensibilité à 0,03 A, le retard est annulé

Ensemble formé par: Relais différentiel + Transformateur WG + MT / MT-FDE

RECONNECTEURS MODULAIRES POUR MAGNÉTOETHERMIQUES MOTORISÉS

NEW!



SÉRIE WRU-10 MT (TYPE A) MULTIRANGE, MULTIGAMME, ÉLÉMENT DE COUPURE MOTEUR MT

Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre de reconnexions	Temps entre reconnexions
WRU-10 MT	[c] P24275	28	0,03 ... 3 A 0,03 ... 30 A (Programming)	0,02...10 s, INS, SEL	Programming	Programming

SÉRIE WRU (TYPE A) MULTIGAMME, ÉLÉMENT DE COUPURE MOTEUR MT

Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre de reconnexions	Temps entre reconnexions
WRU-25 RA-MT	[*] P24241	25	0,03...3	0,02...1	6 magnétothermique 6 différentiel	toutes les 1 min

SÉRIE WRT-6 (TYPE A) MULTIGAMME, ÉLÉMENT DE COUPURE MT

Type	Code	Diamètre utile. (mm)	$I_{\Delta n}$ (A)	Retard (s) (*1)	Nbre de reconnexions	Temps entre reconnexions
WRT-6-25 0,03	[*] P21121	25	0,03	0,02	2 magnétothermique 10 différentiel	toutes les 1 min
WRT-6-25 0,3	[*] P21122	25	0,3	0,02	2 magnétothermique 10 différentiel	toutes les 1 min

Dispose de display avec affichage de fuites et nbre de reconnexions

POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P2
(*1) Sur tous les relais, avec réglage de sensibilité à 0,03 A, le retard est annulé

Ensemble formé par: Relais différentiel + MT

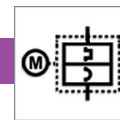
Équipements complets de protection et reconexion, magnétothermique et différentiel

ÉQUIPEMENTS COMPLETS DE RECONNEXION AUTOMATIQUE, SÉRIE WRGMT



2 Pôles			4 Pôles		
Type	Code	$I_{\Delta n}$ (A)	Type	Code	$I_{\Delta n}$ (A)
WRGMT-C-2-6 A	[1] P21210	6	WRGMT-C-4-10 A	[1] P21221	10
WRGMT-C-2-10 A	[1] P21211	10	WRGMT-C-4-16 A	[1] P21222	16
WRGMT-C-2-16 A	[1] P21212	16	WRGMT-C-4-20 A	[1] P21223	20
WRGMT-C-2-20 A	[1] P21213	20	WRGMT-C-4-25 A	[1] P21224	25
WRGMT-C-2-25 A	[1] P21214	25	WRGMT-C-4-32 A	[1] P21225	32
WRGMT-C-2-32 A	[1] P21215	32	WRGMT-C-4-40 A	[1] P21226	40
WRGMT-C-2-40 A	[1] P21216	40	WRGMT-C-4-50 A	[1] P21227	50
WRGMT-C-2-50 A	[1] P21217	50	WRGMT-C-4-63 A	[1] P21228	63
WRGMT-C-2-63 A	[1] P21218	63	WRGMT-C-4-100 A	[1] P2122A	100
			WRGMT-C-4-125 A	[1] P2122D	125
			WRGMT-C-4-160 A	[1] P2122B	160
			WRGMT-C-4-250 A	[1] P2122C	250

RECONNEXION MAGNÉTOETHERMIQUE, RELAIS SÉRIE RRM



RECONNEXION MAGNÉTOETHERMIQUE, RELAIS SÉRIE RRM



RELAIS SÉRIE RRM

Type	Code	Communications	Nbre reconnexions	Temps entre reconnexions
RRM-P	[*] P25130	-	Ajustável: 0,1,2,4,6,8	0.5,1,2,3,4,5 min
RRM-C	[*] P25131	RS-485	Ajustável: 0,1,2,4,6,8	0.5,1,2,3,4,5 min

Équipement complet: RRM + MT / MT-FDE

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Protection différentiel et magnétothermique avec reconexion automatique

TABLEAU DE CODAGE

RGU-10, CBS, WRU	P	2	X	X	X	X	0	0	X	
	Code						Code interne	↑	Délai de livraison	
	Tension alimentation						Standard (230 V c.a.)	0	-	
							110 V c.a.	1	1	
							400 V c.a.	3	1	
							24...125 V c.c. (Apenas RGE, RGU-10)	4	1	
24...48 V c.a. (Apenas RGE, RGU-10)							6	1		

Dimensions

REC 2P

REC 4P

WRU-25 / WRU-RM / WRU-RT / WRKRT-25

WRU-35-RA

CBS-8

WRT-6-25 / RGMT

RGU-10

MT-4 Pôles

WRGMT-C2

WRGMT-C4

MCB.P / MCB.T

WRGMT-C2 (continued)

WRGMT-C4 (continued)

MT-2 Pôles

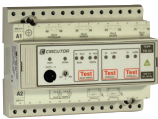
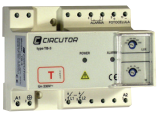
WRGMT-C2 (continued)

WRGMT-C4 (continued)

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

P.3 - Relais et éléments de contrôle

ÉQUIPEMENT CONTRÔLE DE BALISES

Type	Code	Description
 TB-3	[*] P30102	Puissance programmable entre 15 ... 225 W Contrôle d' 1 circuit (BALISE) Contrôle niveau luminosité à travers une photocellule, fournie avec l'équipement. 1 relais d'alarme pour défaut de circuit ou photocellule
 TB-55	[*] P30101	Balises 110 W (2 x 55 W) Contrôle de 2 circuits: Principal (BALISE) et réserve 4 relais d'alarme par défaut: Tension de réseau, photocellule, circuit principal et réserve
TB	[c] P30104	Balises 150 W (2 x 75 W) Contrôle de 2 circuits: Principal (BALISE) et réserve 4 relais d'alarme par défaut: Tension de réseau, photocellule, circuit principal et réserve

RELAIS DE CONTRÔLE

AC VOLTAGE DETECTOR RELAYS, DIN RAIL



Type	Code	Système	Séquence de phase
RV-M	[*] P30701	Monophasé	Non
RV-T	[*] P30702	Triphasé 400/230 V	Oui
RV-TS	[*] P30704	Triphasé 400/230 V	Non

RELAIS DÉTECTEUR DE COURANT CA, RAIL DIN



Type	Code	Temps de déclenchement (réglable)	Marge d'ajustement (réglable)
WI / 005-30	[*] P32011	0,5 ... 30 s	0,5 ... 5 A
WI / 010-30	[*] P32012	0,5 ... 30 s	1 ... 10 A
WI / 020-30	[*] P32013	0,5 ... 30 s	2 ... 20 A
WI / 050-30	[*] P32014	0,5 ... 30 s	5 ... 50 A
WI / 100-30	[*] P32015	0,5 ... 30 s	10 ... 100 A
WI / TS	[*] P32010	0,5 ... 30 s	s / transf. ... / 5 A

RELAIS DÉTECTEUR D'HARMONIQUES, RAIL DIN



Type	Code	Temps de déclenchement (réglable)	Courant nominal I_n
WDH / 010-30	[*] P32022	0,5 ... 30 s	10 A
WDH / 020-30	[*] P32023	0,5 ... 30 s	20 A
WDH / 050-30	[*] P32024	0,5 ... 30 s	50 A
WDH / TS	[*] P32020	0,5 ... 30 s	s / transf. ... / 5 A

RELAIS ÉLECTRONIQUE DÉTECTEUR D'HARMONIQUES, SYSTÈMES MONOPHASÉ OU TRIPHASÉ ÉQUILIBRÉ



Type	Code	Montage	Mesure
ROYAL A4-P	[*] M20241	Panneau 96x48	V, A, Hz, W, V-A, var, cos φ, THD Demande maximale
ROYAL A4	[*] M20242	Rail DIN	

POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de M2

CENTRALE DE RELAIS DE COURANT

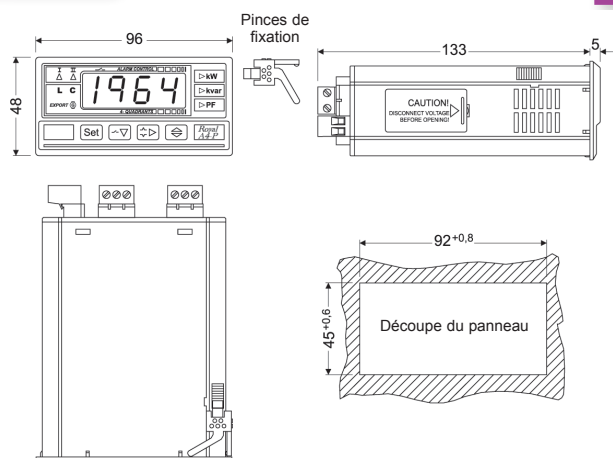


Type	Code	Description
CDR-8	[*] P32111	Centrale de 8 relais de courant, affichage, communications RS-485 Voir transformateurs dans P1: 30 mA ... 6,3 A Série WG/WGS 300 mA ... 63 A Série WGP

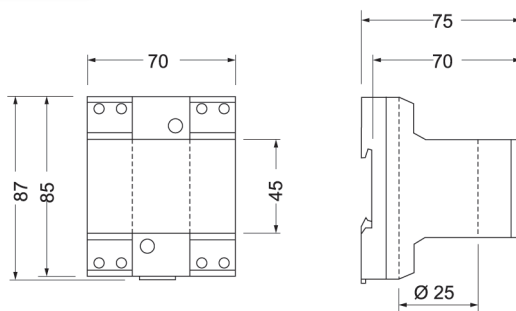
CDR-8	P	3	X	X	X	X	0	0	X	
	Code						Code interne	↑	Délai de livraison	
	Tension alimentation		Standard (230 V c.a.)				0	-		
			110 V c.a.				1	1		
400 V c.a.				3	1					

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

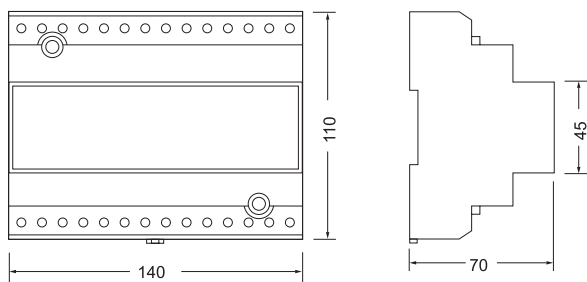
Royal A4



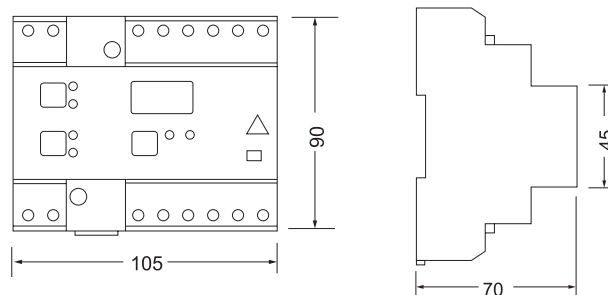
WI-WDH



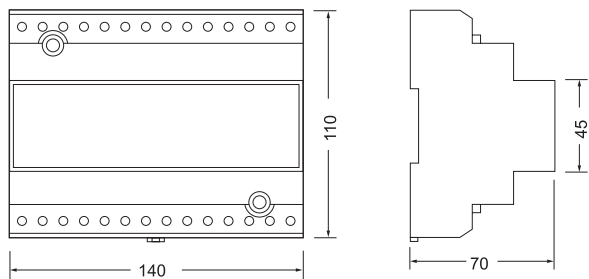
TB-55 / TB




TB-3




CDR-8



Type		TRP 80				TRP 100				
Ø intérieur		80 mm				100 mm				
Plat		Barre passante								
		205 160 93				238 190 96				
A	V-A	5P10		5P20		V-A	5P10		5P20	
		Code	Poids kg	Code	Poids kg		Code	Poids kg	Code	Poids kg
250/5	5	[2] P50331	3,2	[2] P50231	5,6					
300/5	5	[2] P50332	3,3	[2] P50232	5,7					
400/5	7,5	[2] P50333	3,3	[2] P50233	5,8					
500/5	10	[2] P50334	3,4	[2] P50234	5,9					
600/5	10	[2] P50335	3,5	[2] P50235	6,1					
750/5						5	[2] P50341	3,4	[2] P50241	5,6
800/5	15	[2] P50336	3,6	[2] P50236	6,2					
1 000/5	20	[2] P50337	3,7	[2] P50237	6,3	7,5	[2] P50342	3,4	[2] P50242	5,8
1 200/5	25	[2] P50338	3,8	[2] P50238	6,6	10	[2] P50343	3,4	[2] P50243	5,9
1 500/5	30	[2] P50339	4,0	[2] P50239	6,9	10	[2] P50344	3,5	[2] P50244	6,1
1 600/5	30	[2] P5033A	4,1	[2] P5023A	7,1	15	[2] P50345	3,6	[2] P50245	6,2
1 800/5	35	[2] P5033B	4,2	[2] P5023B	7,2					
2 000/5						15	[2] P50346	3,7	[2] P50246	6,4
2 500/5						15	[2] P50347	3,9	[2] P50247	6,8
3 000/5						20	[2] P50348	4,3	[2] P50248	7,3

POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P5

Type		TRP 140				TRP 180				
Ø intérieur		140				180				
Plat		Barre passante								
		272 223 98				308 223 98				
A	V-A	5P10		5P20		V-A	5P10		5P20	
		Code	Poids kg	Code	Poids kg		Code	Poids kg	Code	Poids kg
1 000/5	5	[2] P50351	3,7	[2] P50251	6,2					
1 200/5										
1 250/5	5	[2] P50352	3,8	[2] P50252	6,4					
1 500/5	10	[2] P50353	3,9	[2] P50253	6,6	5	[2] P50361	4,5	[2] P50261	7,6
2 000/5	10	[2] P50354	4,2	[2] P50254	7,1	7,5	[2] P50362	4,5	[2] P50262	7,6
2 500/5	10	[2] P50355	4,5	[2] P50255	7,5	10	[2] P50363	5,0	[2] P50263	8,5
3 000/5	15	[2] P50356	4,6	[2] P50256	8,0	10	[2] P50364	5,2	[2] P50264	8,9
4 000/5	15	[2] P50357	5,2	[2] P50257	8,9	15	[2] P50365	5,7	[2] P50265	9,7
5 000/5						15	[2] P50366	6,2	[2] P50266	10,6




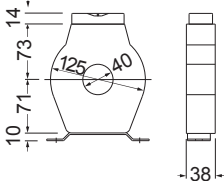
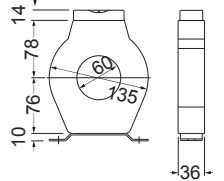

POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P5

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter


						
Type	TRP 400					
Ø intérieur	100 x 20					
Plat	Barre passante					
	154 108 65					
A	V-A	10P10		V-A	5P10	
		Code	Poids kg		Code	Poids kg
750/5	7,5	[2] P50371	2,1	5	[2] P50271	2,1
800/5	7,5	[2] P50372	2,2	5	[2] P50272	2,2
1 000/5	10	[2] P50373	2,4	10	[2] P50273	2,4
1 200/5	10	[2] P50374	2,4	10	[2] P50274	2,4
1 500/5	15	[2] P50375	2,6	10	[2] P50275	2,6
2 000/5	20	[2] P50376	2,7	15	[2] P50276	2,7

POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P5

Transformateurs de Mesure

													
													
Type	TRM 30			TRM 40			TRM 60						
Ø intérieur	30			40			60						
Plat	Barre passante												
	147 110 50			168 135 38			178 135 36						
A	Puissance V-A		Code	Poids kg	Puissance V-A	Code	Poids kg	Puissance V-A	Code	Poids kg			
	Classe										Classe 0,5	Classe 0,5	Classe 0,5
	0,5	1											
75/5		2	[2] P50101	1,2									
100/5		5	[2] P50102	1,1									
150/5		5	[2] P50103	1,1	5	[2] P50111	1,3						
200/5	10		[2] P50104	1,2	7,5	[2] P50112	1,3						
250/5	15		[2] P50105	1,2	10	[2] P50113	1,2	5	[2] P50121	1,0			
300/5	20		[2] P50106	1,3	15	[2] P50114	1,3	7,5	[2] P50122	1,2			
400/5	25		[2] P50107	1,2	20	[2] P50115	1,3	10	[2] P50123	1,2			
500/5					25	[2] P50116	1,2	15	[2] P50124	1,3			
600/5					30	[2] P50117	1,2	20	[2] P50125	1,3			
800/5					35	[2] P50118	1,3	25	[2] P50126	1,4			
1 000/5								30	[2] P50127	1,4			
1 200/5								35	[2] P50128	1,5			

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Type	TRM 80			TRM 100		
Ø intérieur	80			100		
Plat	Barre passante					
	178 135 36			228 175 38		
A	Puissance V-A	Code	Poids kg	Puissance V-A	Code	Poids kg
	Classe 0,5			Classe 0,5		
500/5	5	[2] P50131	0,9			
600/5	7,5	[2] P50132	0,9			
750/5	10	[2] P50133	0,9	15	[2] P50141	1,6
1 000/5	15	[2] P50134	0,9	20	[2] P50142	1,7
1 250/5				20	[2] P50143	1,7
1 500/5	20	[2] P50135	1,0	20	[2] P50144	1,6
2 000/5	25	[2] P50136	1,0	20	[2] P50145	1,7
2 500/5	30	[2] P50137	1,2	20	[2] P50146	1,8
3 000/5				25	[2] P50147	1,9

POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P5

Type	TRM 140			TRM 180		
Ø intérieur	140			180		
Plat	Barre passante					
	271 223 40			308 223 40		
A	Puissance V-A	Code	Poids kg	Puissance V-A	Code	Poids kg
	Classe 0,5			Classe 0,5		
1 000/5	15	[2] P50151	2,1	-		
1 250/5	20	[2] P50152	2,2	15	[2] P50161	1,7
1 500/5	25	[2] P50153	2,2	20	[2] P50162	1,8
2 000/5	30	[2] P50154	2,3	20	[2] P50163	1,9
2 500/5	35	[2] P50155	2,3	20	[2] P50164	2,0
3 000/5	35	[2] P50156	2,5	20	[2] P50165	2,5
4 000/5	35	[2] P50157	3,0	20	[2] P50166	3,0
5 000/5				20	[2] P50167	4,0

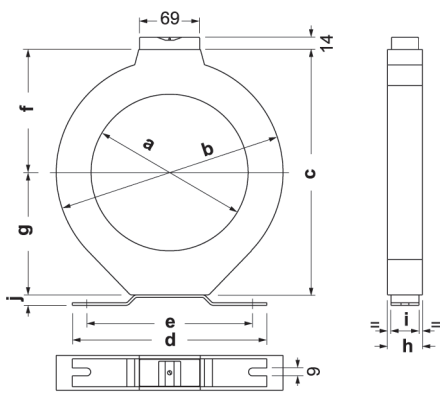
POUR CODER D'AUTRES PARAMÈTRES voir tableau à la fin de P5

TABLEAU DE CODAGE

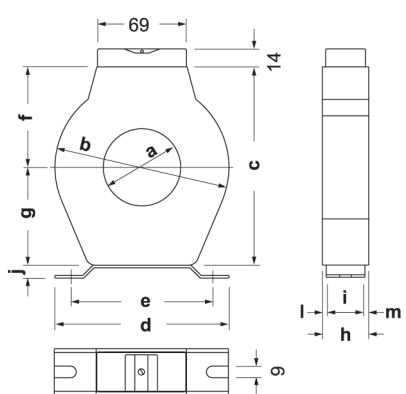
TRP, TRM	P	5	X	X	X	X	0	0	X	
	Code						Code interne	↑	Délai de livraison	
	Secondaire		Standard (.../5 A)			0	-			
			.../1 A			1	3			

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

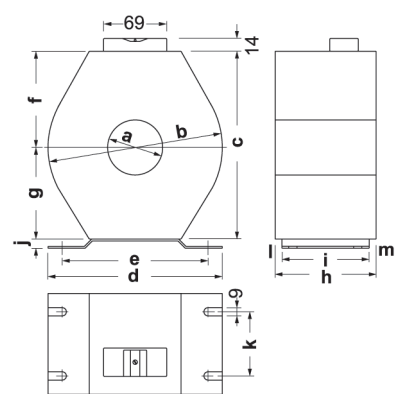
Dimensions



(mm)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
TRM 100	100	181	204	175	144	104	100	38	30	10
TRM 140	140	223	245	223	190	123	122	40	32	12
TRM 180	180	260	282	223	190	142	140	40	32	12
TRP 140	140	223	246	223	190	123	123	98	90	12
TRP 180	180	260	282	223	190	142	140	98	90	12

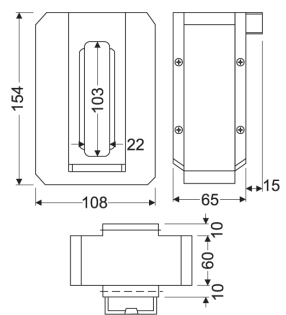


(mm)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l	m
TRM 30	30	105	123	110	98	63	60	50	28	10	4	18
TRM 40	40	125	144	135	110	73	71	38	30	10	1,5	6,5
TRM 60	60	135	154	135	110	78	76	36	30	10	3	3
TRP 80	80	135	154	135	110	78	76	36	30	10	3	3

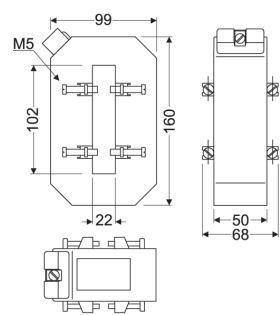


(mm)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
TRP 40	40	160	181	160	135	91	90	93	86	10	60	5	2
TRP 60	60	160	181	160	135	91	90	93	86	10	60	5	2
TRP 80	80	160	181	160	135	91	90	93	86	10	60	5	2
TRP 100	100	181	204	190	159	104	100	96	95	12	70	0,5	0,5

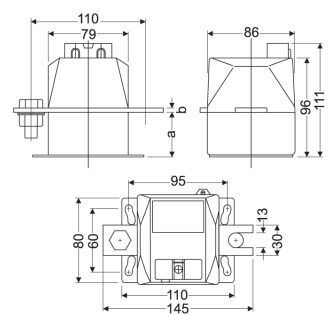
TRP 400



TRMC 400



TRMC 210



Dimensions	a	b
Até 300 A	43	5
325 ... 600 A	38	10

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

P.6 - Équipements de mesure et vérification de centres de transformation

ÉQUIPEMENTS DE MESURE

MESUREURS ET VÉRIFICATEURS DIVERS MESUREURS DE TENSION PASSAGE ET CONTACT



Type	Code	Description
MPC-5/50 GETEST	[c] P60123	Mesureur tension passage et contact 5 ...50 A
Chariot GETEST	[*] P6990A	chariot de transport GETEST



VÉRIFICATEURS DE RELAIS

Type	Code	Description
CR-50	[*] P60211	Vérificateur relais 50 A (version mallette)
CR-100	[*] P60212	Vérificateur relais 100 A (version mallette)
CR-250	[*] P60213	Vérificateur relais 250 A



ACCESSOIRES CR-250

Type	Code	Description
Trafo CR-250	[*] P69903	Transformateur 2500 A pour CR-250
Câble-CR-250	[*] P69902	Câble d' 1,5 m de longueur / 2500 A
Chariot CR250-MPC	[*] P69901	Chariot de transport CR250-MPC-5



VÉRIFICATEUR RAIDEUR DIELECTRIQUE

Type	Code	Description
OT2-60D	[*] P60312	Vérificateur rigidité diélectrique huile isolante 60 kV



MICRO OHMMÈTRE

Type	Code	Description
MH-10	[*] P60711	Micro ohmmètre (pont Thomson)
MH-100	[*] P60712	Micro ohmmètre 100A



MÉGA OHMMÈTRES

Type	Code	Description
MI-5500e	[*] P60511	Méga-ohmmètre analogique 5 kV
MD-5060e	[*] P60521	Méga-ohmmètre numérique 5 kV (avec mémoire et communications)
MI-10kVe	[*] P60512	Méga-ohmmètre analogique 10 kV
MI-15kVe	[*] P60513	Méga-ohmmètre analogique 15 kV
MI-20kVe	[*] P60514	Méga-ohmmètre analogique 20 kV



TELLUROHMÈTRE

Type	Code	Description
TL-5	[*] P60621	Téllurohmètre 4 voies
PR-01	[*] P69911	Imprimante


CONTRÔLE DES INSPECTIONS TECHNIQUES DANS LES INSTALLATIONS



Type	Code	Description
CITI	[2] P60911	Enregistreur-contrôle inspections techniques des installations
TMKPL	[2] P60931	Cartes proximité (Pack 10 cartes)

P.7 - Réactances de filtrage


COMPOSANTS FILTRES. RÉACTANCES III (FILTRES DE REFUS) SÉRIE RX, 400 V, 50 HZ, F RÉSONNANCE = 189 HZ

	Type	Code	kvar	Pour condensateur	I_n	L (mH)	Pertes	Dimensions (mm)			Poids kg
								Largeur	Profondeur	Hauteur	
	RX-6,25-400	[*] P7101F	6,25	CFB 46 / 7,5	9	6,12	36	180	102	190	8
	RX-12,5-400	[*] P71013	12,5	CFB 46 / 15	18	3,06	53	180	112	192	9,2
	RX-20-400	[*] P71015	20	CFB 46 / 25	30	1,92	76	180	122	190	11,5
	RX-25-400	[*] P71016	25	CFB 46 / 30	37	1,53	92	180	137	196	15
	RBX-50-400	[*] P71019	50	CFB 46 / 63	75	0,76	187	292	144	232	26
	RBX-20-400	[*] P72125	20	CFB 46 / 25	30	1,92	69	230	125	160	12
	RBX-25-400	[*] P72130	25	CFB 46 / 30	37	1,53	106	230	125	160	12
	RBX-30-400	[*] P72135	30	CFB 46 / 37	45	1,27	102	245	125	195	16,5
	RBX-40-400	[*] P72140	40	CFB 46 / 50	60	0,95	137	250	125	195	17,5
	RBX-50-400	[*] P72145	50	CFB 46 / 62	75	0,76	153	245	145	215	21,5
	RBX-60-400	[*] P72150	60	CFB 46 / 74	90	0,63	168	263	145	235	24,7
	RBX-80-400	[*] P72155	80	CFB 46 / 100	120	0,47	246	305	153	254	33

COMPOSANTS FILTRES. RÉACTANCES III POUR SÉRIE FR (FILTRES DE REFUS), 400 V, 50 HZ, F RÉSONNANCE = 189 HZ / P = 7%

	Type	Code	kvar	Pour condensateur	I_n	L (mH)	Pertes	Dimensions (mm)			Poids kg
								Largeur	Profondeur	Hauteur	
	R-5-400 / 6-460	[*] P70110	5	CFB 46 / 6	7,5 A	7,66	25 W	155	112	165	6
	R-10-400 / 12,5-460	[*] P70115	10	CFB 46 / 12,5	15 A	3,83	50 W	180	102	190	8
	R-15-400 / 19-460	[*] P70120	15	CFB 46 / 19	22 A	2,55	57 W	180	112	190	9,5
	RB-20-400 / 25-460	[*] P70125	20	CFB 46 / 25	30 A	1,92	76 W	260	124	174	14
	RB-25-400 / 30-460	[*] P70130	25	CFB 46 / 30	37 A	1,53	90 W	260	124	174	14
	RB-30-400 / 37-460	[*] P70135	30	CFB 46 / 37	45 A	1,27	120 W	290	124	231	19
	RB-40-400 / 50-460	[*] P70140	40	CFB 46 / 50	60 A	0,95	145 W	293	124	231	20
	RB-50-400 / 62-460	[*] P70145	50	CFB 46 / 62	75 A	0,76	185 W	310	144	233	27
	RB-60-400 / 74-460	[*] P70150	60	CFB 46 / 74	90 A	0,63	205 W	305	146	260	31
	RB-80-400 / 100-460	[*] P70155	80	CFB 46 / 100	120 A	0,47	235 W	335	155	280	38
	RB-100-400 / 120-460	[*] P70160	100	CFB 46 / 62 (x2)	145 A	0,38	250 W	338	170	300	50

COMPOSANTS FILTRES. RÉACTANCES III POUR SÉRIE FRE (FILTRES DE REFUS STATIQUES), 400 V, 50 HZ, F RÉSONNANCE = 189 HZ / P = 7%

	Type	Code	kvar	Pour condensateur	I_n	L (mH)	Pertes	Dimensions (mm)			Poids kg
								Largeur	Profondeur	Hauteur	
	RE-5-400 / 6-460	[c] P70210	5	CFB 46 / 6-6B	5 A	23,67	25 W	155	92	165	6
	RE-10-400 / 12,5-460	[c] P70215	10	CFB 46 / 12,5-6B	9 A	11,27	50 W	180	102	190	8
	RE-15-400 / 19-460	[c] P70220	15	CFB 46 / 19-6B	13 A	7,50	57 W	180	112	190	9,5
	RE-20-400 / 25-460	[c] P70225	20	CFB 46 / 25-6B	17 A	5,68	76 W	180	122	190	11,5
	RE-25-400 / 30-460	[c] P70230	25	CFB 46 / 30-6B	21 A	4,68	90 W	240	122	250	17
	RE-30-400 / 37-460	[c] P70235	30	CFB 46 / 37-6B	26 A	3,84	120 W	240	132	250	20,5
	RE-40-400 / 50-460	[c] P70240	40	CFB 46 / 50-6B	35 A	2,84	145 W	240	147	250	25,5
	RBE-50-400 / 62-460	[c] P70245	50	CFB 46 / 62-6B	42 A	2,29	185 W	310	154	233	29
	RBE-60-400 / 74-460	[c] P70250	60	CFB 46 / 74-6B	51 A	1,89	205 W	338	154	234	30
	RBE-80-400 / 100-460	[c] P70255	80	CFB 46 / 100-6B	68 A	1,42	235 W	338	165	280	41

TYPES DE RÉS. TRIPHASÉ A 380 / 415 V, 50 HZ . C.D.T= 4%

Type	Code	Puissance Moteur		I _n A	L mH	Pertes (W)	Dimensions (mm)			Poids kg
		kW	CV				Largeur	Profondeur	Hauteur	
LR 04-003	[2] P70301	0,75	1	2,5	14,8	6	120	60	125	1,8
LR 04-004	[2] P70302	1,5	2	4	7,90	8	120	60	125	1,8
LR 04-006	[2] P70303	2,2	3	5,5	5,90	10	120	60	125	2
LR 04-008	[2] P70304	3	4	7,5	4,30	12	120	60	125	2
LR 04-010	[2] P70305	4	5	10	3,20	15	120	70	125	2,3
LR 04-013	[2] P70306	5,5	7	13	2,50	18	120	70	125	2,3
LR 04-017	[2] P70307	7,5	10	17	1,85	25	150	75	150	3,5
LR 04-022	[2] P70308	11	15	22	1,47	30	150	90	152	4,6
LR 04-033	[2] P70309	15	20	32	0,98	45	150	90	152	5
LR 04-041	[2] P7030A	18,5	25	40	0,80	55	180	100	193	7,5
LR 04-050	[2] P7030B	22	30	47	0,67	64	180	110	197	9
LR 04-058	[2] P7030C	25	34	53	0,59	77	180	110	197	9,5
LR 04-066	[2] P7030D	30	41	64	0,49	88	180	120	197	11
LRB 04-080	[2] P7030E	37	50	76	0,40	110	180	135	160	13
LRB 04-095	[2] P7030F	45	61	90	0,34	120	237	120	195	18
LRB 04-115	[2] P7030G	55	75	110	0,28	145	237	131	195	21
LRB 04-150	[2] P7030H	75	102	148	0,20	190	237	131	215	26
LRB 04-185	[c] P7030J	90	122	180	0,17	230	242	154	256	32
LRB 04-200	[c] P7030K	110	150	200	0,15	245	245	154	256	36
LRB 04-250	[c] P7030L	132	180	250	0,12	285	285	154	300	44
LRB 04-300	[c] P7030M	160	220	300	0,10	355	280	164	300	48
LRB 04-400	[c] P7030N	200	270	400	0,07	475	320	208	350	72
LRB 04-500	[c] P7030P	250	340	500	0,06	550	320	228	350	80
LRB 04-600	[c] P7030Q	315	428	600	0,05	634	385	220	480	105



TYPES DE RÉSEAU TRIPHASÉ A 220 / 240 V, 50 HZ . C.D.T= 4%

Type	Code	Puissance Moteur		I _n A	L mH	Pertes (W)	Dimensions (mm)			Poids kg
		kW	CV				Largeur	Profondeur	Hauteur	
LR 02-004	[c] P70311	0,75	1	4	4,90	8	120	60	125	1,8
LR 02-007	[c] P70312	1,5	2	7	2,60	10	120	60	125	2
LR 02-010	[c] P70313	2,2	3	10	1,96	14	120	70	125	2,3
LR 02-013	[c] P70314	3	4	13	1,43	17	120	70	125	2,3
LR 02-016	[c] P70315	4	5,5	16	1,07	20	150	75	150	3,5
LR 02-023	[c] P70316	5,5	7,5	22	0,84	26	150	90	152	4,6
LR 02-030	[c] P70317	7,5	10	30	0,61	35	150	90	152	5
LR 02-039	[c] P70318	10	13,5	38	0,49	44	180	100	193	7,5
LRB 02-058	[c] P70319	15	20	58	0,32	66	180	110	197	9,5
LRB 02-071	[c] P7031A	18,5	25	70	0,26	80	180	135	160	11
LRB 02-083	[c] P7031B	22	30	82	0,22	94	180	135	160	12
LRB 02-094	[c] P7031C	25	34	92	0,19	105	237	120	195	17
LRB 02-100	[c] P7031D	30	40	112	0,16	115	237	131	195	20
LRB 02-130	[c] P7031E	37	50	138	0,13	148	237	131	215	25



R, RB, RE, RBE	P	7	X	X	X	X	0	0	X	X	X	
	Code						Code interne	↑	↑	↑	Délai de livraison	
	Fréquence	Standard (50 Hz)						0			-	
		60 Hz						1			consulter	
	Tension	Standard (400 Vc.a.)						0			-	
		230 Vc.a.						1			consulter	
		Autres tensions						c			consulter	
	Facteur P%	Standard (7 %)						0			-	
		6 %						1			consulter	
		12,5 %						2			consulter	
14 %						3			consulter			

LR, LRB	P	7	X	X	X	X	0	0	X	X	X	
	Code						Code interne	↑	↑	↑	Délai de livraison	
	c.d.t.	Standard (4 %)						0			-	
		3 %						1			consulter	
		2 %						2			consulter	
	Fréquence	Standard (50 Hz)						0			-	
		60 Hz						1			consulter	
	Systèmes	Standard (triphasé)						0			-	
		monophasé						1			consulter	

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

RÉACTANCES DE FILTRE SUR LE CÔTÉ DE COURANT CONTINU

TYPES POUR RECTIFICATEURS MONOPHASÉS



Type	Code	I_d med (A)
LC2-3-010	[c] P70511	10
LC2-3-020	[c] P70512	20
LC2-3-030	[c] P70513	30
LC2-3-040	[c] P70514	40
LC2-3-050	[c] P70515	50
LC2-3-060	[c] P70516	60
LC2-3-070	[c] P70517	70

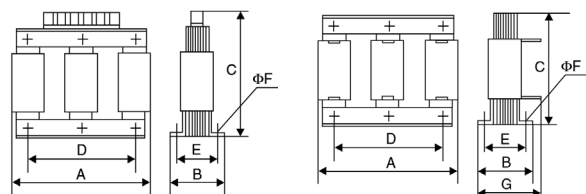
TYPES POUR RECTIFICATEURS TRIPHASÉS



Type	Code	I_d med (A)
LC6-3-020	[c] P70522	20
LC6-3-030	[c] P70523	30
LC6-3-040	[c] P70524	40
LC6-3-050	[c] P70525	50
LC6-3-060	[c] P70526	60
LC6-3-080	[c] P70528	80
LC6-3-100	[c] P70529	100
LC6-3-120	[c] P7052A	120
LC6-3-150	[c] P7052B	150
LC6-3-200	[c] P7052C	200

Dimensions

RE / RBE



Type RE

Type RBE

LM

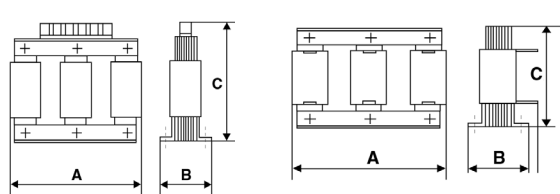


Fig. A

Fig. B

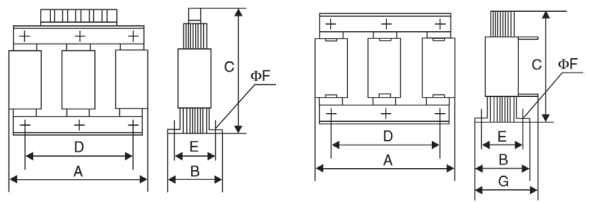
Type	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
RE-05-400	155	92	165	75	75	7	--	6
RE-10-400	180	102	190	90	75	7	--	8
RE-15-400	180	112	190	90	85	7	--	9,5
RE-20-400	180	122	190	90	95	7	--	11,5
RE-25-400	240	122	250	130	90	9	--	17
RE-30-400	240	132	250	130	100	9	--	20,5
RE-40-400	240	147	250	130	115	9	--	25,5
RBE-50-400	310	154	233	160	120	9	185	29
RBE-60-400	338	154	234	180	120	9	185	30
RBE-80-400	338	165	280	180	130	11	195	41

* Distance entre les vis de fixation

Type	A mm	B mm	C mm	G mm	kg	Fig.
LM 22-050	120	70	125	--	2,2	A
LM 40-050	150	90	152	--	5	A
LM 75-050	180	110	160	185	10	B
LM 110-050	180	120	160	175	12	B
LM 180-050	237	145	220	175	25	B

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

R / RB / RX / RBX-7%



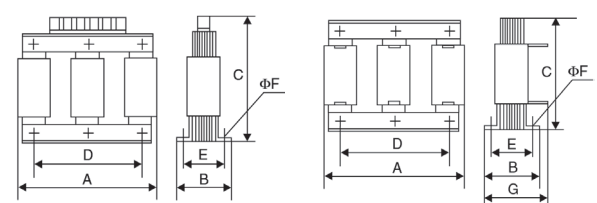
Type R / RX

Type RB / RBX

Type	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
R-5-400	155	112	165	75	85	7	---	6
R-10-400	180	102	190	90	75	7	---	8
R-12,5-400	180	112	192	90	85	7	--	9,2
R-15-400	180	112	190	90	85	7	---	9,5
RB-20-400	260	124	174	150	90	7	150	14
RB-25-400	260	124	174	150	90	7	150	14
RB-30-400	290	124	231	160	90	9	150	19
RB-40-400	293	124	231	160	90	9	150	20
RB-50-400	310	144	233	160	110	9	175	27
RB-60-400	305	146	260	160	110	9	180	31
RB-80-400	335	155	280	180	120	11	185	38
RB-100-400	338	170	300	180	135	11	215	50
RB-120-400	355	170	350	200	135	13	220	58
RX-6,25-400	180	102	190	90	75	7	--	8
RX-12,5-400	180	112	192	90	85	7	--	9,2
RBX-25-400	180	137	196	90	110	7	--	15
RBX-50-400	292	144	232	160	110	9	175	26

* Distance entre les vis de fixation

R-14% / RBC-14%



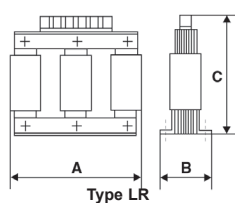
Type R-14%

Type RB-14%

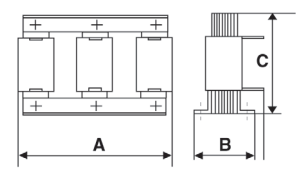
Type	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
R-5-400-14%	180	102	197	90	75	7	-	9.5
R-10-400-14%	180	122	197	90	95	7	-	13
R-12,5-400-14%	180	137	197	90	110	7	-	16
R-15-400-14%	250	122	250	130	90	9	-	21.5
R-20-400-14%	250	132	250	130	100	9	-	25
R-25-400-14%	250	147	256	130	115	9	-	30.5
RBC-30-400-14%	285	154	233	160	120	9	181	35
RBC-40-400-14%	290	159	233	160	125	9	184	41
RBC-50-400-14%	307	164	233	180	130	9	194	48
RBC-60-400-14%	335	196	280	280	150	11	197	60

* Distance entre les vis de fixation

LR / LRB



Type LR






Type LRB

Type	A mm	B mm	C mm	kg
LR 04-003	120	60	125	1,8
LR 04-004	120	60	125	1,8
LR 04-006	120	60	125	2
LR 04-008	120	60	125	2
LR 04-010	120	70	125	2,3
LR 04-013	120	70	125	2,3
LR 04-017	150	75	150	3,5
LR 04-022	150	90	152	4,6
LR 04-033	150	90	152	5
LR 04-041	180	100	193	7,5
LR 04-050	180	110	197	9
LR 04-058	180	110	197	9,5
LR 04-066	180	120	197	11

Type	A mm	B mm	C mm	kg
LRB 04-080	180	135	160	13
LRB 04-095	237	120	195	18
LRB 04-115	237	131	195	21
LRB 04-150	237	131	215	26
LRB 04-185	242	154	256	32
LRB 04-200	245	154	256	36
LRB 04-250	285	154	300	44
LRB 04-300	280	164	300	48
LRB 04-400	320	208	350	72
LRB 04-500	320	228	350	80
LRB 04-600	385	220	480	105

Qualité et Mesurage

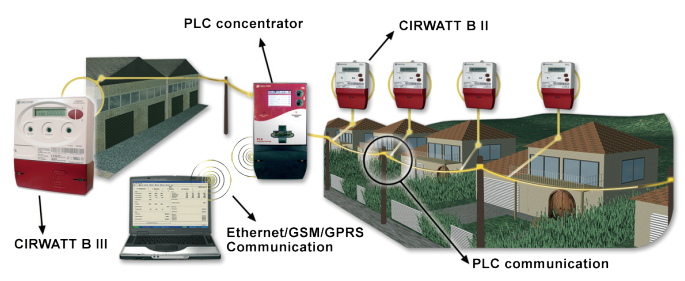
PRODUITS IMPORTANTS		Page
Q.1		COMPTEURS MONOPHASÉS, Série CIRWATT B, avec relais de coupure 111
Q.1		COMPTEURS TRIPHASÉS, Série CIRWATT B III (énergie active/réactive), avec relais de coupure 112
Q.1		LM 6I/20, CONCENTRATEUR D'IMPULSIONS AVEC COMMUNICATIONS PLC 118

Q1. Compteurs multifonction d'énergie électrique

Contrôle de puissance avec coupure programmable



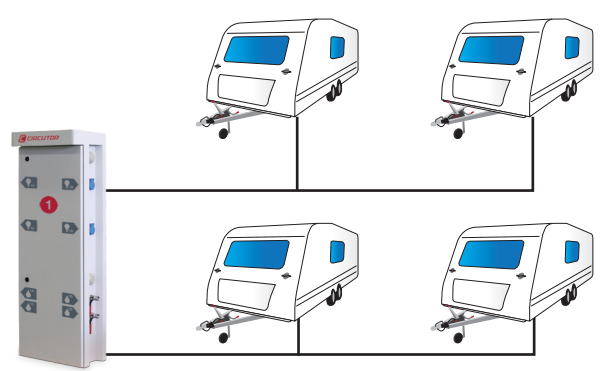
Communications avec Système PLC



Compteurs pour applications Photovoltaïques (bidirectionnel)

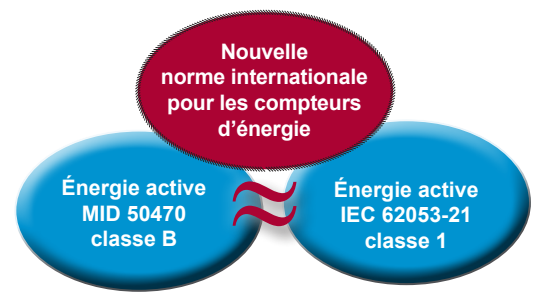


SYSTÈMES DE GESTION DE CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE ET D'EAU, PAR PLC





APPLICATIONS

	TD	TC	TB	TA
Production, Transmission et distribution Industrie lourde				
Bâtiments industriels et commerciaux				
Utilisateurs domestiques				



COMPTEURS TRIPHASÉS, SÉRIE CIRWATT B (MESURE, ENREGISTREMENT ET TARIFICATION)

Type	Code	Type consommateur	Classe (active / réactive)	Quadrants	Fréquence (Hz)	Rang mesure V	Rang mesure A	Communication COM1	Communication COM2
CIRWATT B 410-QD1A-70B00	[*] QB2A0	4	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS232	RS232
CIRWATT B 410-QD1A-80B00	[c] QB2E0	4	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS485	RS485
CIRWATT B 410-QD1A-90B00	[*] QB2B0	4	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS232	RS485
CIRWATT B 410-QD1A-A0B00	[*] QB2C0	4	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS232	ETHERNET
CIRWATT B 410-QD1A-D0B00	[c] QB2D0	4	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS485	ETHERNET
CIRWATT B 410-ND1A-70B00	[1] QB540	4	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS232	RS232
CIRWATT B 410-ND1A-80B00	[c] QB5E0	4	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS485	RS485
CIRWATT B 410-ND1A-90B00	[1] QB5B0	4	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS232	RS485
CIRWATT B 410-ND1A-A0B00	[1] QB5C0	4	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS232	ETHERNET
CIRWATT B 410-ND1A-D0B00	[1] QB5D0	4	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS485	ETHERNET
CIRWATT B 410-QT5A-70B00	[c] QB660	3	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS232	RS232
CIRWATT B 410-QT5A-80B00	[c] QB6A0	3	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS485	RS485
CIRWATT B 410-QT5A-90B00	[c] QB670	3	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS232	RS485
CIRWATT B 410-QT5A-A0B00	[c] QB680	3	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS232	ETHERNET
CIRWATT B 410-QT5A-D0B00	[c] QB690	3	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS485	ETHERNET
CIRWATT B 410-NT5A-70B00	[c] QB6F0	3	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS232	RS232
CIRWATT B 410-NT5A-80B00	[c] QB6A0	3	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS485	RS485
CIRWATT B 410-NT5A-90B00	[c] QB670	3	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS232	RS485
CIRWATT B 410-NT5A-A0B00	[c] QB680	3	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS232	ETHERNET
CIRWATT B 410-NT5A-D0B00	[c] QB690	3	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS485	ETHERNET

Indiquer: Distributrice, zone, discrimination horaire et liste transformateurs de courant, le cas échéant

GÉNÉRATION ÉNERGIE (4 quadrants)



CIRWATT B 410-QD1A-70B00	[1] QB4A0	4	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS232	RS232
CIRWATT B 410-QD1A-80B00	[1] QB4E0	4	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS485	RS485
CIRWATT B 410-QD1A-90B00	[*] QB4B0	4	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS232	RS485
CIRWATT B 410-QD1A-A0B00	[*] QB4C0	4	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS232	ETHERNET
CIRWATT B 410-QD1A-D0B00	[1] QB4D0	4	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	RS485	ETHERNET
CIRWATT B 410-ND1A-70B00	[1] QB740	4	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS232	RS232
CIRWATT B 410-ND1A-80B00	[1] QB7E0	4	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS485	RS485
CIRWATT B 410-ND1A-90B00	[1] QB7B0	4	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS232	RS485
CIRWATT B 410-ND1A-A0B00	[1] QB7C0	4	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS232	ETHERNET
CIRWATT B 410-ND1A-D0B00	[1] QB7D0	4	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	RS485	ETHERNET
CIRWATT B 410-QT5A-70B00	[c] QB860	3	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS232	RS232
CIRWATT B 410-QT5A-80B00	[c] QB8A0	3	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS485	RS485
CIRWATT B 410-QT5A-90B00	[c] QB870	3	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS232	RS485
CIRWATT B 410-QT5A-A0B00	[c] QB880	3	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS232	ETHERNET
CIRWATT B 410-QT5A-D0B00	[c] QB890	3	B / 2	4	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	RS485	ETHERNET
CIRWATT B 410-NT5A-70B00	[c] QBG60	3	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS232	RS232
CIRWATT B 410-NT5A-80B00	[c] QBGA0	3	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS485	RS485
CIRWATT B 410-NT5A-90B00	[c] QBG70	3	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS232	RS485
CIRWATT B 410-NT5A-A0B00	[c] QBG80	3	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS232	ETHERNET
CIRWATT B 410-NT5A-D0B00	[c] QBG90	3	B / 2	4	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	RS485	ETHERNET
CIRWATT B 410-MT5A-70B00	[c] QBH20	3	B / 2	4	50 Hz	3x63,5/110 V	.../5A	RS232	RS232
CIRWATT B 410-MT5A-80B00	[c] QBH60	3	B / 2	4	50 Hz	3x63,5/110 V	.../5A	RS485	RS485
CIRWATT B 410-MT5A-90B00	[c] QBH30	3	B / 2	4	50 Hz	3x63,5/110 V	.../5A	RS232	RS485
CIRWATT B 410-MT5A-A0B00	[c] QBH40	3	B / 2	4	50 Hz	3x63,5/110 V	.../5A	RS232	ETHERNET
CIRWATT B 410-MT5A-D0B00	[c] QBH50	3	B / 2	4	50 Hz	3x63,5/110 V	.../5A	RS485	ETHERNET

POUR D'AUTRES CONFIGURATIONS (entrées, sorties et autres communications), CONSULTER

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

Compteurs d'énergie avec Communications PLC, série CIRWATT B



COMPTEURS D'ÉNERGIE TRIPHASÉS AVEC COMMUNICATIONS PLC, SÉRIE CIRWATT B (MESURE, ENREGISTREUR DONNÉES ET TOU) COMPTEURS INTELLIGENTS

Type	Code	Classe (Active/Réactive)	Quadrants	Fréquence (Hz)	Rang Mesurage V	Rang Mesurage A	Relais de coupure	Relais Entrée / Sortie	Communication COM1	Communication COM2
Standard										
CIRWATT B 410-QD1A-40B00	[*] QB210	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	PLC A
CIRWATT B 410-ND1A-40B00	[1] QB510	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	10 (100)A	-	-	RS232	PLC A
CIRWATT B 410-QT5A-40B00	[c] QB610	B / 2	2	50 Hz	3x230/400 V	.../5A	-	-	RS232	PLC A
CIRWATT B 410-NT5A-40B00	[c] QBF10	B / 2	2	50 Hz	3x127/220 V	.../5A	-	-	RS232	PLC A

AUTRES CONFIGURATIONS (entrées, sorties et autres communications), voir « Tableau Sélection » page 115


COMPTEURS D'ÉNERGIE MONOPHASÉS AVEC SYSTÈME PLC, SÉRIE CIRWATT B (MESURE, ENREGISTREUR DONNÉES ET TOU) COMPTEURS INTELLIGENTS

Type	Code	Classe (Active)	Quadrants	Rang Mesurage V	Rang Mesurage A	Relais de sortie	Relais de coupure	Communications
CIRWATT B 212-ES4-43B-12	[*] QB331	B / 2	4	230 V	10 (60)A	2	•	PLC A
CIRWATT B 212-ES4-43B-12	[1] QBL31	B / 2	4	127 V	10 (60)A	2	•	PLC A

AUTRES CONFIGURATIONS (entrées, sorties et autres communications), voir « Tableau Sélection » page 116


PLC 800, CONCENTRATEUR



Type	Code	Tension d'alimentation 127 ... 230 V c.a.	Bande communications PLC	Tension de mesure 3x230/400 V	Nombre d'entrées de communications PLC	Modem GSM/GPRS	Ports USB	Port Ethernet
PLC800-U-1-2M00-12-0	[*] Q45210	•	PLC A	•	1	•	2	1
PLC800-U-1-4M00-12-0	[1] Q45310	•	PLC B	•	1	•	2	1
PLC800-U-1-2M2M-12-0	[*] Q45211	•	PLC A	•	2	•	2	1

Compteurs monophasés série CIRWATT A

COMPTEURS MONOPHASÉS, Série CIRWATT A (énergie active)



Type	Code	Nombre de tarifs	Classe (Active)	Quadrants	Rang Mesurage V	Rang Mesurage A	Relais Sortie	Sorties Impulsions	Entrées	Communications
Standard										
CIRWATT A 210-ED3-01A00	[*] Q40SC1	1	1	2	230 V	10 (120) A	-	1	-	-

Compteurs d'énergie monophasés avec des caractéristiques supplémentaires

TARIF DE NUIT

CIRWATT A 210-ED4-03A00	[*] Q40SF0	2	1	2	230 V	10 (60) A	1	-	-	-
-------------------------	------------	---	---	---	-------	-----------	---	---	---	---

AUTRES CONFIGURATIONS, Voir Sélection Table page 116

Compteurs triphasés Série CIRWATT C

COMPTEURS TRIPHASÉS, SÉRIE CIRWATT C (MESURE, ENREGISTREMENT ET TARIFICATION)



Type	Code	Type consommateur	Classe (active/réactive)	Quadrants	Rang mesure V	Rang mesure A	Entrée / Sortie de relais	Entrées comptage	Communication COM1	Communication COM2
Standard										
Cirwatt C 410-UD1C-10C00	[*] QC310	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	-
Cirwatt C 410-UD1C-20C00	[*] QC320	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS485	-
Cirwatt C 410-UD1C-30C00	[*] QC330	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	ETHERNET	-
Cirwatt C 410-UD1C-70C00	[*] QC370	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS232
Cirwatt C 410-UD1C-80C00	[*] QC390	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS485	RS485
Cirwatt C 410-UD1C-90C00	[*] QC380	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS485
Cirwatt C 410-UD1C-A0C00	[*] QC3A0	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	ETHERNET
Cirwatt C 410-UT5C-10C00	[*] QC210	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS232	-
Cirwatt C 410-UT5C-20C00	[*] QC220	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS485	-
Cirwatt C 410-UT5C-30C00	[*] QC230	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	ETHERNET	-
Cirwatt C 410-UT5C-70C00	[*] QC270	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS232	RS232
Cirwatt C 410-UT5C-80C00	[*] QC290	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS485	RS485
Cirwatt C 410-UT5C-90C00	[*] QC280	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS232	RS485
Cirwatt C 410-UT5C-A0C00	[*] QC2A0	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS232	ETHERNET
Applications Photovoltaïques - (4 Quadrants)										
Cirwatt C 410-UD1C-10C10	[1] QC510	4	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	-
Cirwatt C 410-UD1C-20C10	[1] QC520	4	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS485	-
Cirwatt C 410-UD1C-30C10	[1] QC530	4	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	ETHERNET	-
Cirwatt C 410-UD1C-70C10	[1] QC570	4	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS232
Cirwatt C 410-UD1C-80C10	[1] QC590	4	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS485	RS485
Cirwatt C 410-UD1C-90C10	[*] QC580	4	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	RS485
Cirwatt C 410-UD1C-A0C10	[*] QC5A0	4	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	-	-	RS232	ETHERNET
Cirwatt C 410-UT5C-10C10	[1] QC410	3	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS232	-
Cirwatt C 410-UT5C-20C10	[1] QC420	3	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS485	-
Cirwatt C 410-UT5C-30C10	[1] QC430	3	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	ETHERNET	-
Cirwatt C 410-UT5C-70C10	[1] QC470	3	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS232	RS232
Cirwatt C 410-UT5C-80C10	[1] QC490	3	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS485	RS485
Cirwatt C 410-UT5C-90C10	[*] QC480	3	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS232	RS485
Cirwatt C 410-UT5C-A0C10	[*] QC4A0	3	1/2	4	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	-	-	RS232	ETHERNET
Entrées et Sorties										
Cirwatt C 410-UD1C-14C00	[1] QC314	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	4 / 3	Opto	RS232	-
Cirwatt C 410-UD1C-15C00	[1] QC315	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	4 / 3	Relai	RS232	-
Cirwatt C 410-UD1C-24C00	[1] QC324	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	4 / 3	Opto	RS485	-
Cirwatt C 410-UD1C-25C00	[1] QC325	4	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	10 (100)A	4 / 3	Relai	RS485	-
Cirwatt C 410-UT5C-14C00	[1] QC214	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	4 / 3	Opto	RS232	-
Cirwatt C 410-UT5C-15C00	[1] QC215	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	4 / 3	Relai	RS232	-
Cirwatt C 410-UT5C-24C00	[1] QC224	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	4 / 3	Opto	RS485	-
Cirwatt C 410-UT5C-25C00	[1] QC225	3	1/2	2	3x57/110 V a 3x230/400 V	.../5A	4 / 3	Relai	RS485	-

Compteurs triphasés Série CIRWATT D

COMPTEURS TRIPHASÉS DE HAUTE PRÉCISION, SÉRIE CIRWATT D (MESURE, ENREGISTREMENT ET TARIFICATION)



Type	Code	Type consommateur	Classe (active/réactive)	Quadrants	Rang mesure V	Rang mesure A	Entrée / Sortie OPTOMES	Entrées / Sortie de relais	Communication COM1	Communication COM2
Standard										
CIRWATT D 405-MT5A-10D	[*] QD110	2	0,5S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	-	RS232	RS232
CIRWATT D 405-MT5A-20D	[*] QD120	2	0,5S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	-	RS232	RS485
CIRWATT D 405-MT5A-15D	[1] QD115	2	0,5S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	3/4	RS232	RS232
CIRWATT D 405-MT5A-14D	[1] QC114	2	0,5S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	3/4	-	RS232	RS232
CIRWATT D 405-MT5A-25D	[1] QD125	2	0,5S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	3/4	RS232	RS485
CIRWATT D 405-MT5A-24D	[1] QD124	2	0,5S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	3/4	-	RS232	RS485
CIRWATT D 402-MT5A-10D	[*] QD510	1	0,2S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	-	RS232	RS232
CIRWATT D 402-MT5A-20D	[*] QD520	1	0,2S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	-	RS232	RS485
CIRWATT D 402-MT5A-15D	[1] QD515	1	0,2S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	3/4	RS232	RS232
CIRWATT D 402-MT5A-14D	[1] QD514	1	0,2S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	3/4	-	RS232	RS232
CIRWATT D 402-MT5A-25D	[1] QD525	1	0,2S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	3/4	RS232	RS485
CIRWATT D 402-MT5A-24D	[1] QD524	1	0,2S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	3/4	-	RS232	RS485

Indiquer: Distributeur, zone, discrimination horaire et liste transformateurs de courant, le cas échéant

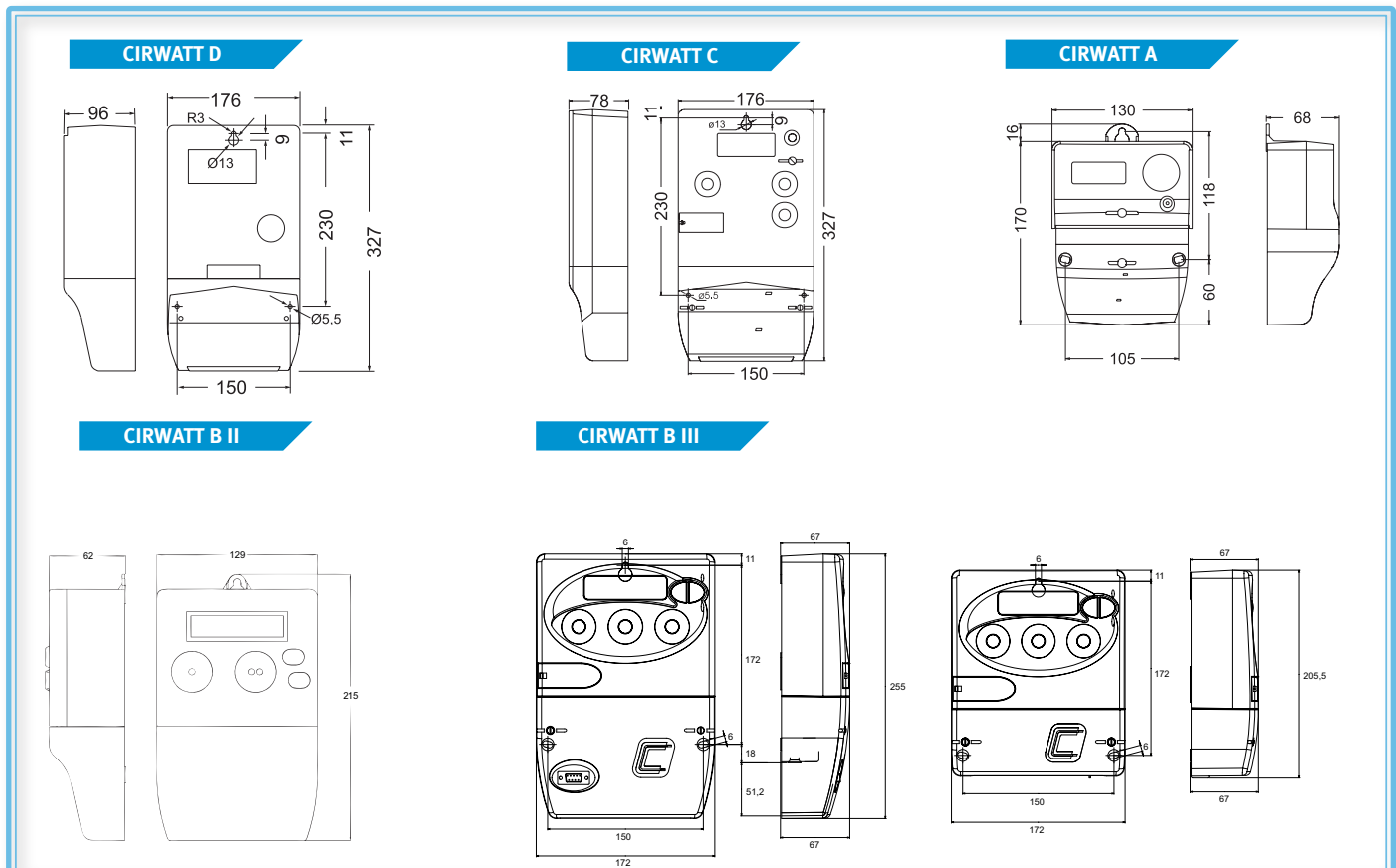
Compteurs triphasés avec prestations supplémentaires

COMMUNICATION ETHERNET

CIRWATT D 405-MT5A-30D	[*] QD130	2	0,5S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	-	RS232	Ether.
CIRWATT D 402-MT5A-30D	[*] QD530	1	0,2S	4	3x63,5/110 V	.../ 5 A	-	-	RS232	Ether.

POUR D'AUTRES CONFIGURATIONS (entrées, sorties et autres communications), CONSULTER

Dimensions



SÉLECTION TABLEAU COMPTEURS TRIPHASÉS

CIRWATT - - x -

TYPE DE COMPTEUR	TB Monophasé	TB Triphasé indirect	TB Triphasé direct	TC	TD		
4 Fils		•	•	•	•	4	Mode de branchement
2 fils branchement asymétrique	•					2	
2 fils branchement symétrique	•					S	
2 fils biphasé	•	•				B	Précision
Classe 0.2s Active / Classe 0.5 Réactive					•	02	
Classe (C) 0.5s Active / Classe 1 Réactive		•		•	•	05	
Classe (B)1 Active / Classe 2.0 Réactive		•	•	•	•	10	
Classe (B) Active / Classe 2.0 Réactive	•					12	Tension de mesure
3 x 57 / 100 V c.a.		•			•	L	
3 x 63.5 / 110 V c.a.		•			•	M	
3 x 127 / 220 V c.a.		•			•	N	
3 x 220 / 380 V c.a.					•	O	
3 x 230 / 400 V c.a.		•	•		•	Q	
3 x 110 / 190 V c.a.					•	T	
3 x 127 / 220 V c.a....3x230/400Vc.a.		•	•	•		U	
3x57 / 100 V c.a. ... 3x230 / 400 V c.a.		•		•		V	
3x66 / 115 V c.a.					•	W	
1x230 V c.a.	•					E	Mesure de courant
1x127 V c.a.	•					B	
Transformateur 1 (2) A				•	•	T1	
Transformateur 5 (10) A		•		•	•	T5	
Transformateur 5 (6) A						T6	
Transformateur 1 (6) A		•				T7	
Direct 10 (100) A		•	•	•		D1	
Direct 5 (60) A						D2	
Direct 10 (120) A						D3	
Direct 10 (60) A						D4	
Direct 15 (120) A		•				D5	
Direct 5 (100) A		•				D6	
Shunt 10 (60) A	•					S4	
Shunt 5 (65) A	•					S7	
Shunt 5 (60) A	•					S2	
50 Hz	•	•	•		•	A	Fréquence
60 Hz	•	•	•		•	B	
Automatique (50 / 60 Hz)				•		C	Communications
Sans communications	•	•	•	•	•	0	
R1 / R2				RS232 / -	RS232 / RS232	1	
R1 / R2		RS485 / PLC A		RS485 / -	RS232 / RS485	2	
R1 / R2				Ethernet / -	RS232 / Ether.	3	
R1 / R2	PLC A	RS232 / PLC A	RS232 / PLC A	PLC A		4	
R1 / R2	PLC B	RS232 / PLC B	RS232 / PLC B	PLC A		5	
R1 / R2		RS232 / RS232	RS232 / RS232	RS232 / RS232		7	
R1 / R2				RS485 / RS485		8	
R1 / R2		RS232 / RS485	RS232 / RS485	RS232 / RS485		9	
R1 / R2		RS232 / Ether.	RS232 / Ether.	RS232 / Ether.		A	
R1 / R2		RS485 / Ether.	RS485 / Ether.			C	
Sans Entrées / Sorties	•	•	•	•	•	0	Expansion
Sortie optocoupleur						1	
2 relais 5 A 250 V						2	
Sortie de relais 3 A 250 V	•	•	•			3	
Entrées / Sorties (optomes)				•	•	4	
Entrées / Sorties (relais)		•	•	•	•	5	
Sorties (optomes) + Alim. Aux. (Cammesa)					•	6	
Sorties (optomes) + Alim. Aux. (Turquie)					•	9	
Entrée comptage impulsions						A	
Mesure fuites de terre		•	•			B	
2 sorties de relais+ 2 entrées + 2 sorties optocoupleur		•	•			D	
Modèle grands consommateurs					•	D	Modèle
Modèle moyenne industrie				•		C	
Modèle petite industrie / Domestique	•	•	•			B	
2 cadrans	•	•	•			0	Cadrans
4 cadrans	•	•	•	•	•	1	
Sans caractéristiques spéciales	•	•	•	•	•	0	Caractéristiques ajoutées
Avec élément de coupure sans ligne de phase	•		•			2	

Délai de livraison: [] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

SÉLECTION TABLEAU COMPTEURS MONOPHASÉS



TYPE DE COMPTEUR	TB Monophasé	TA		
4 Fils			4	Mode de branchement
2 fils branchement asymétrique	•	•	2	
2 fils branchement symétrique	•		S	
2 fils biphasé	•		B	Précision
Classe (B)1 Active / Classe 2.0 Réactive		•	10	
Classe (B) Active / Classe 2.0 Réactive	•		12	
1x230 V _{ac}	•	•	E	Tension de mesure
1x127 V _{ac}	•		B	
Shunt 10 (60) A	•		S4	Mesure de courant
Shunt 5 (65) A	•		S7	
Shunt 5 (60) A	•		S2	
Transformateur 10(120) A		•	ED3	
Transformateur 10(60) A		•	ED4	Fréquence
50 Hz	•	•	A	
60 Hz	•	•	B	
Sans communications	•	•	0	Communications
R1 / R2	PLC A		4	
R1 / R2	PLC B		5	Expansion modules
Sans Entrées / Sorties	•	•	0	
1 impulse output		•	1	
1 Output relay 3 A 250 V	•		3	Modèle
petite consumption		•	A	
Modèle petite industrie / Domestique	•		B	Registration mode
2 cadrans	•		0	
4 cadrans - Bidirectionnel	•		1	Caractéristiques ajoutées
Sans caractéristiques spéciales	•	•	0	
Avec élément de coupure sans ligne de phase	•		2	

TABLEAU DE CODAGE

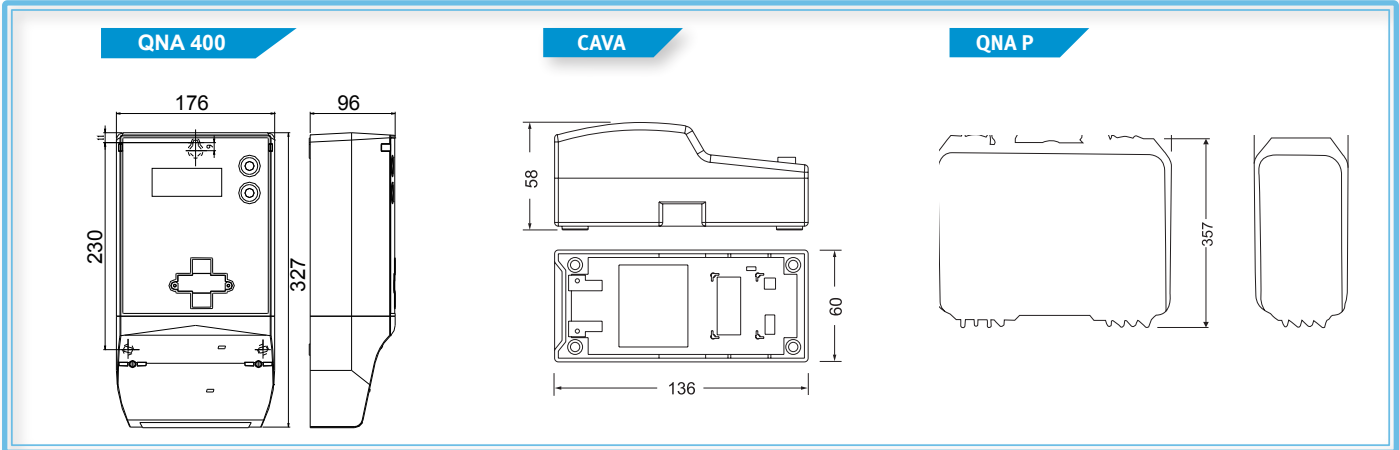
QNA 413, 423

Code	Q	2	X	X	X	X	0	0	X	X	Code interne	Délai de livraison
Augmentation mémoire											0	-
											1	2
Certificat											0	-
											1	2

QNA 412

Code	Q	2	X	X	X	X	0	0	X	X	Code interne	Délai de livraison
Entrée courant											0	-
											1	2
											2	2
											3	2
Certificat											0	-
											1	2

Dimensions



Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

Q.2 - Analyseurs de qualité de distribution électrique

ÉQUIPEMENTS D'ENREGISTREMENT DE QUALITÉ DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE (SELON NORME EN-50160 et IEC 61000-4-30)

Type	Code	Approbation IEC 61000-4-30 classe A	Tension	Courant	Puissance, FP, énergie	Mémoire interne (MB)	THD de Tension	THD de Courant	Décomposition harmonique (V)	Décomposition harmonique (A)	Flicker	Événements tension	Graphique forme événement	Graphique RMS	Forme onde événement	Courant de neutre	Tension neutre-terre	Déséquilibre	Asymétrie	Norme EN-50160	Communications	Mesure en 2 systèmes triphasés	Entrées numériques
Série QNA 413 Tension d'alimentation: 100 ... 400 Vc.a. \pm 30 % / 90 ... 730 Vcc / Tension de mesure: 3 x 57,7 / 100 ... 3 x 500/866 Vc.a. / Fréquence: 42...69 Hz																							
QNA-413 RS232/RS485	[*] Q20411	•	A			2 A	A	A(2)			A	A	•					A	A	•	RS-232/485		
QNA-413 GSM-GPRS/RS232	[*] Q20413	•	A			2 A	A	A(2)			A	A	•					A	A	•	GSM-GPRS/RS232		
Série QNA 423 Tension d'alimentation: 100 ... 400 Vc.a. \pm 30 % / 90 ... 400 Vcc / Tension de mesure: 3 x 57,7 / 100 Vc.a. / Fréquence: 42...69 Hz																							
QNA-423 RS232/RS485	[*] Q20421	•	A			4 A	A	A(1)			A	A						A	A	•	RS-232/485		
QNA-423 GSM-GPRS/RS232	[*] Q20423	•	A			4 A	A	A(1)			A	A						A	A	•	GSM-GPRS/RS232		
Série QNA 412 Tension d'alimentation: 100 ... 400 Vc.a. \pm 30 % / 90 ... 730 Vcc / Tension de mesure: 3 x 57,7 / 100 ... 3 x 500/866 Vc.a. / Fréquence: 42...69 Hz																							
QNA-412 RS232/RS485	[*] Q20510	•	A	A	A	4 A	A	A	A(2)	A(2)	A	A	•			•	•	A	A	•	RS-232/485		•
QNA-412 GSM-GPRS/RS232	[*] Q20530	•	A	A	A	4 A	A	A	A(2)	A(2)	A	A	•			•	•	A	A	•	GSM-GPRS/RS232		•
QNA-412 Ethernet	[*] Q20542	•	A	A	A	4 A	A	A	A(2)	A(2)	A	A	•			•	•	A	A	•	Ethernet		•
Série QNA PT Tension d'alimentation: 100 ... 400 Vc.a. \pm 30 % / 90 ... 730 Vcc / Tension de mesure: 3 x 57,7 / 100 ... 3 x 500/866 Vc.a. / Fréq.: 42,5...57,5 Hz																							
QNA-PT	[*] Q20543		A	A	A	4 A	A	A	A(2)	A(2)	A	•				•	•	•	•	•	Ethernet		
Tous les QNA incluent le logiciel PowerVision et QNA PT inclut le logiciel PoweStudioScada							A: IEC 61000-4-30-A B: IEC 61000-4-30-A					(1) Jusqu'à 25 harmonique (2) Jusqu'à 50 harmonique											

KITS ÉQUIPEMENTS D'ENREGISTREMENT DE QUALITÉ DE DISTRIBUTION (SELON NORME EN 50160 et IEC 61000-4-30), PORTABLE

Type	Code	Équipement	Pinces
Kit 1 QNA P-RS	[*] Q20711	QNA-412 RS232/RS485	4 x R-FLEX 10k/1k/100 A - 55 cm 1 x CPR-500 A
Kit 1 QNA P-GPRS	[*] Q20731	QNA-412 GPRS/RS232	4 x R-FLEX 10k/1k/100 A - 55 cm 1 x CPR-500 A
Kit 2 QNA P-RS	[*] Q20712	QNA-412 RS232/RS485	4 x R-FLEX 10k/1k/100 A - 55 cm 3 x CP-5 A 1 x CPR-500 A
Kit 2 QNA P-GPRS	[*] Q20732	QNA-412 GPRS/RS232	4 x R-FLEX 10k/1k/100 A - 55 cm 3 x CP-5 A 1 x CPR-500 A




Mallette et software PowerVision inclus dans tous les kits

ENREGISTREURS DE QUALITÉ DE RÉSEAU MONOPHASÉS. SÉRIE CAVA






Type	Code	Description
CAVA-251	[*] Q20112	Enregistreur monophasé de tension, flicker et harmoniques. Sortie RS-232
CAVA-252	[*] Q20122	Enregistreur monophasé de tension, courant, flicker et harmoniques. Sortie RS-232
CAVA-253	[*] Q20132	Enregistreur monophasé de tension, courant, puissance active, flicker et harmoniques. Sortie RS-232
Incluent software CIR-CAVA		
Accessoires		
CP-2000/200	[*] M81015	Pince 2000/200 A pour CAVA
CPR-1000	[*] M81014	Pince 1000 A pour CAVA
CPR-500	[*] M81013	Pince 500 A pour CAVA
CP-100	[*] M81012	Pince 100 A pour CAVA
CP-5	[*] M81011	Pince 5 A pour CAVA

Q.3 - Transformateurs pour tarification et accessoires


ENSEMBLES DE TROIS TRANSFORMATEURS DE COURANT POUR COMPTEURS AVEC VÉRIFICATION EN ORIGINE

									
Type	kit 3-TRMC 210				Type	kit 3-TRMC 400			
Ø Intérieur	-				Ø Intérieur	100 x 20			
Plat	Mesure plat (Primaire Bobiné)				Plat	Barre passante			
	 145 111 48					160 99 68			
A	Classe 0,5S V-A	Code	Classe 0,5 V-A	Code	A	Classe 0,5S V-A	Code	Classe 0,5 V-A	Code
100/5	10	[*] Q30901	15	[*] Q30961	750/5	10	[*] Q30911	15	[*] Q30971
150/5	10	[*] Q30902	15	[*] Q30962	1 000/5	10	[*] Q30912	15	[*] Q30972
200/5	10	[*] Q30903	15	[*] Q30963	1 500/5	10	[*] Q30913	15	[*] Q30973
300/5	10	[*] Q30904	15	[*] Q30964	2 000/5	10	[*] Q30914	15	[*] Q30974
400/5	10	[*] Q30905	15	[*] Q30965					
500/5	10	[*] Q30906	15	[*] Q30966					
600/5	10	[*] Q30907	15	[*] Q30967					

ACCESSOIRES

Type	Code	Description
Modems		
	[1] Q30201IB	RTC RS232 Modem - homologué par REE (inclut alimentateur + câble)
	[1] Q30213IB	GSM RS-232 / 485 Modem (inclut antenne + câble)
	[*] Q39911	Modem DIN RTC protector
	[*] Q4994E	Antenne 9 db (pour GSM modem)
Convertisseurs		
	[*] M54020	Convertisseur intelligent RS-232/485 (contrôle RTS)
	[*] M54080	Amplificateur / répéteur RS-485
	[*] M54040	Convertisseur USB / RS-485
	[*] M54050	Convertisseur USB / RS-232
	[*] M54033	Conversor RS-232/485 / Ethernet. Modo transparente TCP y UDP, y modo Modbus/TCP
Software		
	[*] M90411	Configuration, lecture et affichage de fichiers d'équipements avec mémoire
	[*] M90231	Logiciel de supervision énergétique pour les immeubles et les installations industrielles
	[*] Q30411	Programmation compteurs CIRWATT
	[*] Q30423	Software de gestion d'information de compteurs triphasés
	[*] Q30411	Logiciel de gestion pour le concentrateur PLC800
Autres		
	[*] Q30301	Lecteur optique pour CIRWATT
	[*] Q30302	Lecteur optique pour CIRWATT port USB

ACCESSOIRES

TYPE	Code	T. alimentation 127...230 vca	Bande de communications	T. mesure 3x230/400 ... 3x127/220V	Communication COM1	Communication COM2	Entrées	Sorties
	[c] Q30217	•	PLC A	•	RS-232	PLC A	6	2
	[c] Q302170010	•	PLC A	•	RS-485	PLC A	6	2

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

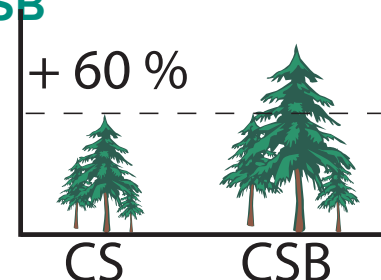
Compensation d'énergie réactive et filtrage d'harmoniques

PRODUITS IMPORTANTS		Pág.	
R.1		RÉGULATEURS AUTOMATIQUES ÉNERGIE RÉACTIVE. Réglage, mesure et protection sur un même équipement, SÉRIE computer SMART	123
R.2		CONDENSATEURS SÉRIE CSB, nous réinventons un classique en améliorant les prestations	126
R.2		CONDENSATEURS SÉRIE CFB, NOUS RÉINVENTONS UN CLASSIQUE EN AMÉLIORANT LES PRESTATIONS	127
R.2		CSB-F, CONDENSATEURS TRIPHASÉS AVEC PROTECTION PAR FUSIBLES	130
R.2		CSB-M, CONDENSATEURS TRIPHASÉS AVEC PROTECTION PAR MAGNÉTOTHERMIQUE	131
R.2		CSB-A, CONDENSATEURS TRIPHASÉS AVEC PROTECTION PAR INTERRUPTEUR AUTOMATIQUE	131
R.3		CONDENSATEUR CLZ AVEC MAGNÉTOTHERMIQUE, SÉRIE CLP	134
R.7		FILTRE ACTIF MULTIFONCTION (4 FILS), SÉRIE AFQ	154

Nouveaux condensateurs série CSB



- ✓ Augmentation de la vie utile du condensateur de + de 60%
- ✓ Moins d'impact environnemental
- ✓ Amélioration des caractéristiques thermiques
- ✓ Réduction des pertes électriques



Válido para toda la gama de condensadores CFB, CSB-F, CSB-M, CSB-A y ACF

		affichage	Pág.
Composants	Régulateurs	R.1	123
	Condensateurs	R.2	125
	Réactances	R.5	145
	Unités de manoeuvre statique	R.4	140
Batteries automatiques	Tableaux sélection		121
	Compensation fixe	R.3	133
	Batteries automatiques avec contacteurs	R.3	135
	Batteries automatiques avec thyristors	R.4	139
Batteries de refus et filtres d'harmoniques	Tableaux sélection		122
	Compensation en présence d'harmoniques	R.5 / R.6	143 / 148
	Filtres d'harmoniques	R.7	152
	Équipements pour la décharge du neutre	R.7	154
	Filtres pour hautes fréquences	R.7	154
Condensateurs, batteries et accessoires MT	Condensateurs	R.8	161
	Réactances	R.8	163
	Contacteur de vide	R.8	164
	Batteries CIRKAP	R.8	164

TABLEAUX DE SÉLECTION	Pág.
Tableau compensation fixe	120
Tableau batteries automatiques	121
Guide de sélection de filtres en fonction du type d'anomalie	121
Tableau de sélection de batteries avec filtres et filtres hybrides	122
Tableau de sélection de filtres d'harmoniques	122

TABLEAU COMPENSATION FIXE

Compensation fixe

Transformateurs

Moteurs

Petites installations

Charges individuelles

CSB-F: Avec fusibles
AM: Petite puissance
CSB-M: Moyenne puissance
CSB-A: Grande puissance

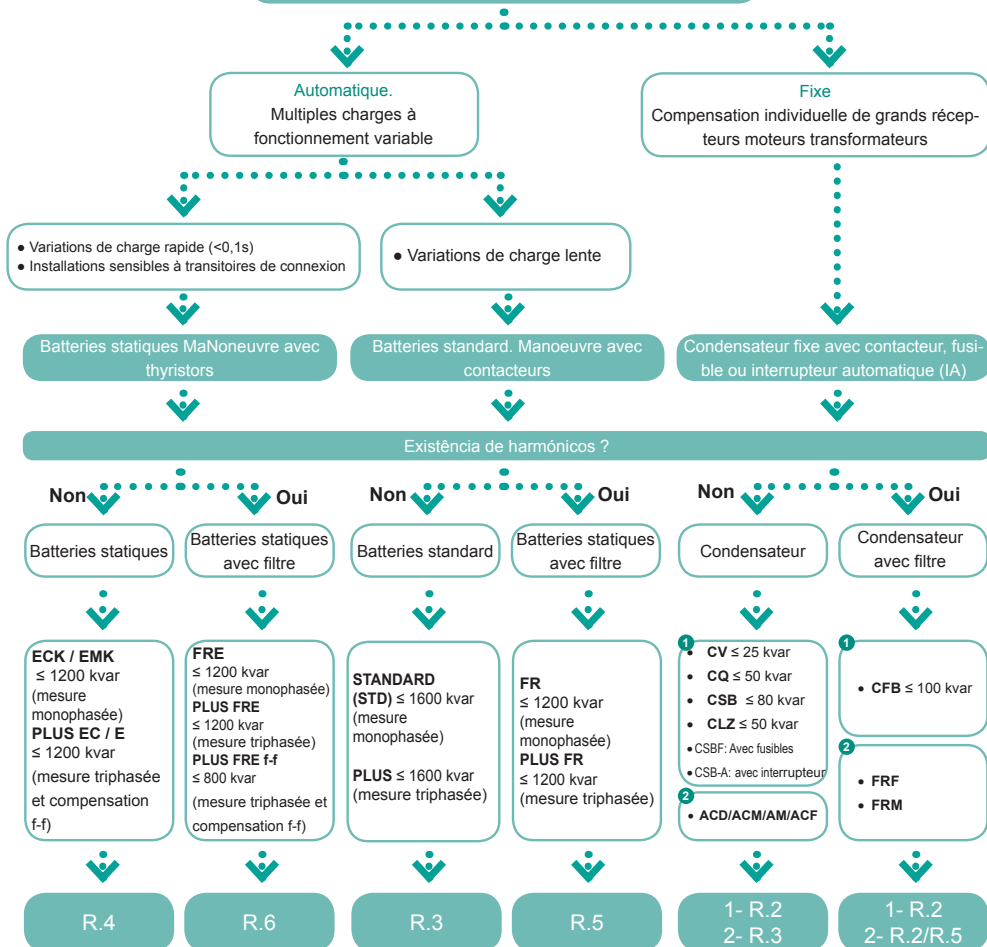
CLP: Petite puissance
AC-M: Petite puissance
ACF: Moyenne et grande puissance

AC-D: Équipement d'un seul passage manœuvré par un relais à puissance réactive
 Connexion lorsque la puissance réactive est détectée

Nécessité de transformateur de courant

TABLEAU BATTERIES AUTOMATIQUES

Sélection de l'équipement de compensation d'énergie réactive



GUÍDE DE SÉLECTION DE FILTRES EN FONCTION DU TYPE D'ANOMALIE

Types Anomalies

Anomalies	Causes	Solutions	Équipements
Après la connexion de condensateurs: • Surcharge sur condensateurs • Problèmes avec les contrôles électroniques • Vibrations de transformateur	Résonance de la batterie des condensateurs avec le transformateur comme conséquence des harmoniques existants	Élimination de la résonance	Batteries avec filtres de refus, Série FR, FRE, FAR Q, FARE Q
Surcharge de neutre sur lignes de: • Éclairage • Ordinateurs	Circulation du troisième harmonique (homopolaire)	Filtre de blocage ou compensation du troisième harmonique	• Systèmes de blocage TSA, FB3 • Filtres actifs NETACTIONE
Échauffement pour surcharge de: • Conducteurs de phase • Transformateurs • Moteurs • Interrupteurs automatiques	Existence d'harmoniques de rangs différents	Filtrage d'harmoniques	• Filtres d'absorption FAR H, LCL, FAR-Q
Déclenchements de: • Interrupteurs différentiels	Existence de fuites de courants de haute fréquence. Origine filtres EMI	Protection différentiel immunisée et Filtrage	• Réactances LR (1) • Différentiels immunisés (2)
Lignes déséquilibrées + harmoniques en neutre	Répartition inégale des charges monophasées	Équilibrage de phases et filtrage d'harmoniques	Filtre actif NETACTIONE multifonction
Interférences dans les équipements électroniques	Hautes fréquences conduites	Filtres de hautes fréquences (EMI)	• Filtres EMR • Réactances LR

TABLEAU DE SÉLECTION DE BATTERIES AVEC FILTRES DE REFUS ET FILTRES HYBRIDES

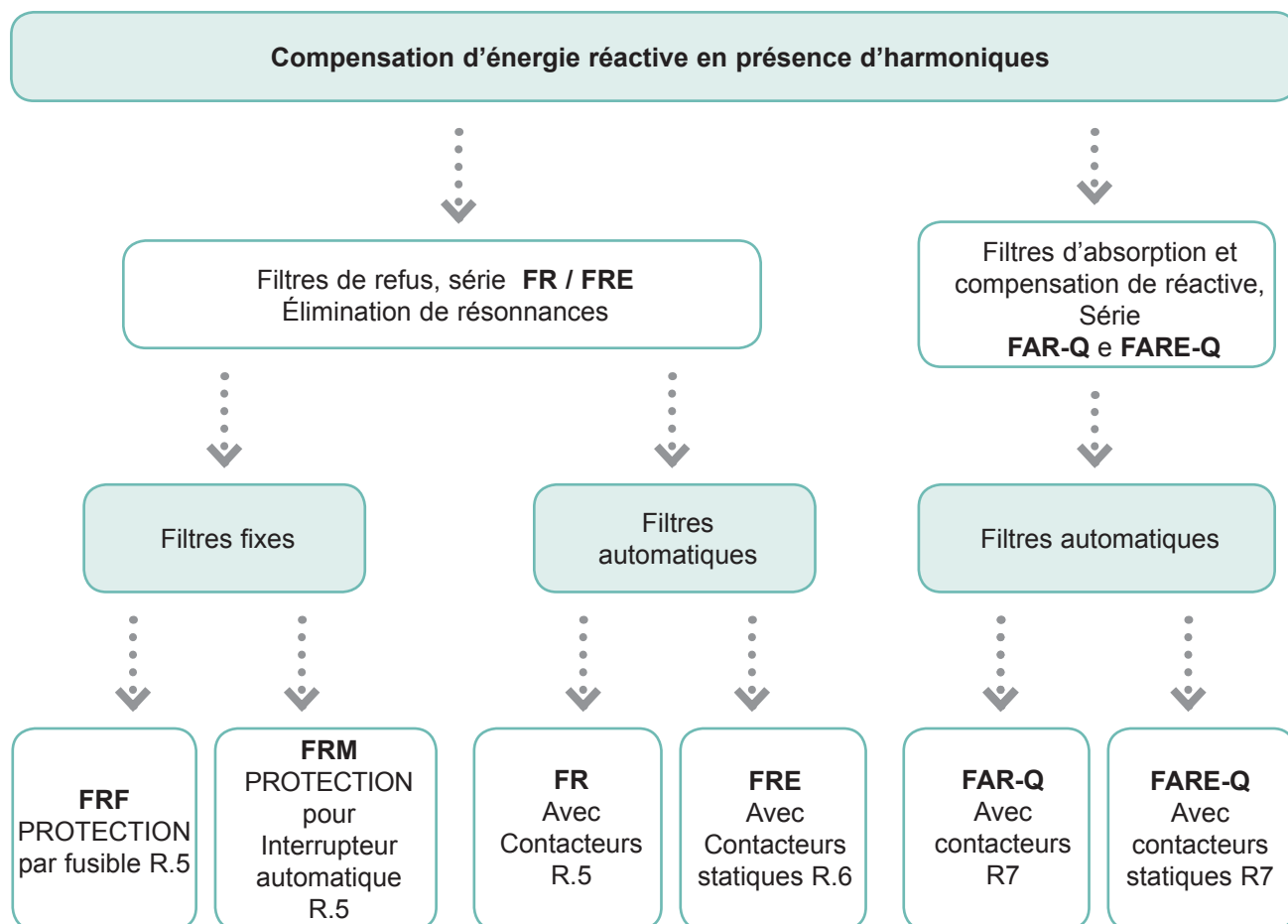
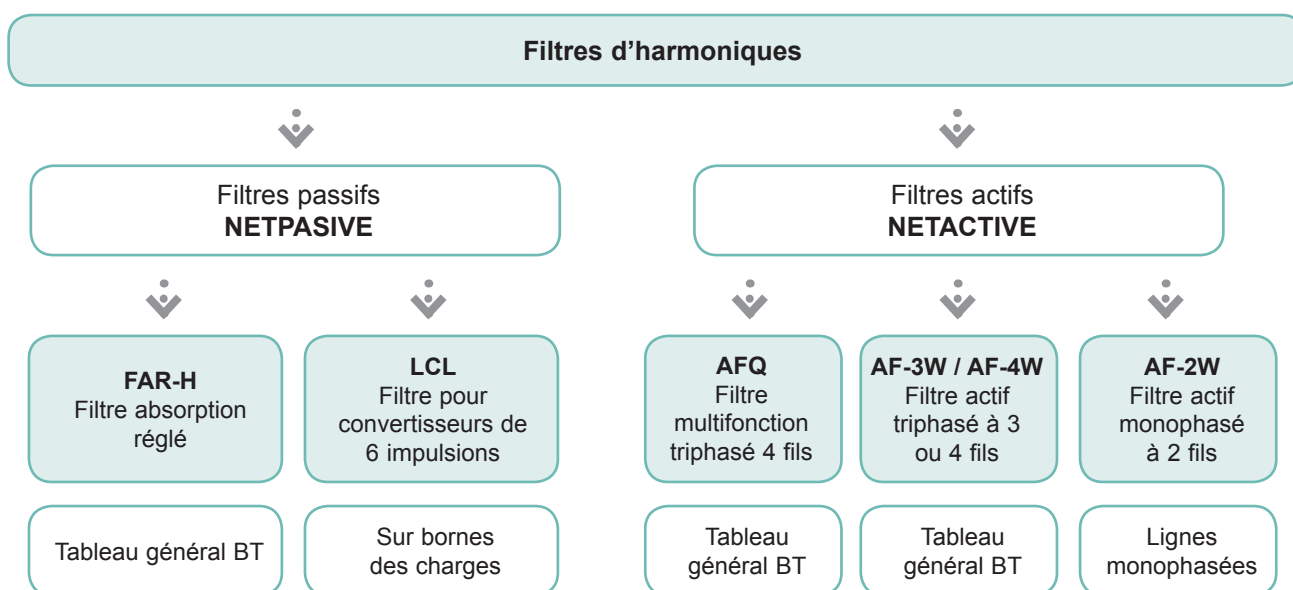


TABLEAU DE SÉLECTION DE FILTRES D'HARMONIQUES



R.1 - Régulateurs automatiques d'énergie réactive

REGULADORES AUTOMÁTICOS ENERGÍA REACTIVA. regulación, medida y protección en un mismo equipo. SERIE Smart

NEW!



Type	Code	Tensión Medida/ alimentación	Nbre passages	Alarme	Taille
computer Smart 6	[*] R13831	400 V c.a.	6	Oui	144 x 144
computer Smart 12	[*] R13842	400 V c.a.	12	Oui	144 x 144
computer Smart 6	[*] R13831001	110 V c.a.	6	Oui	144 x 144
computer Smart 12	[*] R13842001	110 V c.a.	12	Oui	144 x 144
computer Smart 6	[*] R13831002	230 V c.a.	6	Oui	144 x 144
computer Smart 12	[*] R13842002	230 V c.a.	12	Oui	144 x 144
computer Smart 6	[*] R13831004	480 V c.a.	6	Oui	144 x 144
computer Smart 12	[*] R13842004	480 V c.a.	12	Oui	144 x 144

RÉGULATEURS INTELLIGENTS. SÉRIE computer plus-T

Régulateur intelligent, de nouvelle génération, capable de mesurer sur les 3 phases de l'installation et de compenser d'une manière précise la réactive totale consommée.



Type	Code	Tension alimentation	Nbre passages	Alarme	Taille	Communications, Différentiel, I _c Condensateur
computer Plus T8	[*] R12011	230 / 400 V c.a.	8	Oui	144 x 144	-
computer Plus T14	[*] R12211	230 / 400 V c.a.	14	Oui	144 x 144	-
computer Plus T8 C	[*] R12012	230 / 400 V c.a.	8	Oui	144 x 144	Communications
computer Plus T14 C	[*] R12213	230 / 400 V c.a.	14	Oui	144 x 144	Communications
computer Plus T8 CDI	[*] R12111	230 / 400 V c.a.	8	Oui	144 x 144	Oui
computer Plus T14 CDI	[*] R12212	230 / 400 V c.a.	14	Oui	144 x 144	Oui

RÉGULATEURS AUTOMATIQUES ÉNERGIE RÉACTIVE. SÉRIES computer MAX 6 / 12



Type	Code	Tension alimentation	Nbre passages	Alarme	Taille
computer Max 6	[*] R10831	400 V c.a.	6	-	144 x 144
computer Max 12	[*] R10842	400 V c.a.	12	-	144 x 144
computer Max 6	[*] R10831001	110 V c.a.	6	-	144 x 144
computer Max 12	[*] R10842001	110 V c.a.	12	-	144 x 144
computer Max 6	[*] R10831002	230 V c.a.	6	-	144 x 144
computer Max 12	[*] R10842002	230 V c.a.	12	-	144 x 144
computer Max 6	[*] R10831004	480 V c.a.	6	-	144 x 144
computer Max 12	[*] R10842004	480 V c.a.	12	-	144 x 144

TABLEAU DE CODAGE

computer PLUS	R	1	X	X	X	X	0	0	X	X	Délai de livraison	
	Code						Code interne		↑			↑
	Tension alimentation		Standard 230 / 400 V a.c.				0		-			
			240 / 480 V a.c.				5		1			
110 / 440 V a.c.				6		1						
430 / 480 V a.c.				8		1						
Entrée courant(EC)		Standard .../5 A				0		-				
		.../1 A				1		1				

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

RÉGULATEURS RAPIDES ÉNERGIE RÉACTIVE, (BATTERIES STATIQUES)



Type	Code	Tension alimentation	Nbre passages	Alarme	Taille	Différentiel, I _{Condensateur}
computer plus-TF	[*] R12511	230 / 400 V c.a.	16	Oui	144 x 144	Non
computer plus-TF CDI	[*] R12611	230 / 400 V c.a.	16	Oui	144 x 144	Oui

Le computer plus-TF est un régulateur intelligent, de nouvelle génération, capable de compenser dans un cycle l'énergie réactive consommée individuellement. Outre corriger à zéro la réactive totale, il obtient un équilibrage des puissances actives dans les phases

Type	Code	Tension alimentation	Nbre passages	Alarme	Taille
computer Max 6f	[*] R10851	400 V c.a.	6	--	144 x 144
computer Max 12f	[*] R10862	400 V c.a.	12	--	144 x 144

Type	Code	Tension alimentation	Nbre passages	Alarme	Taille
Fast-Comp 12 rt-144	[*] R10912	400 V a.c.	12	--	144 x 144

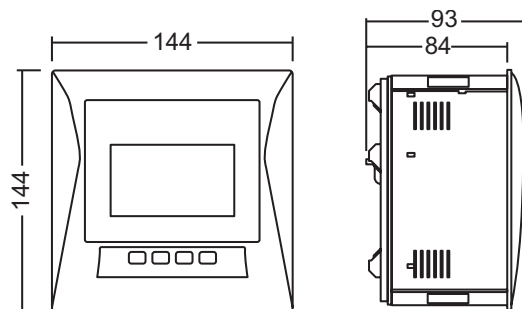
RELAIS DE RÉACTIVE À 1 PASSAGE, DIR. RAIL DIN



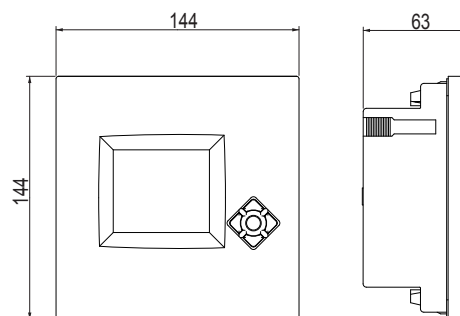
Type	Code	Tension alimentation	Nbre passages	Alarme	Taille
DIR2	[*] R11211	230 V c.a.	1	-	35 x 85

Dimensions

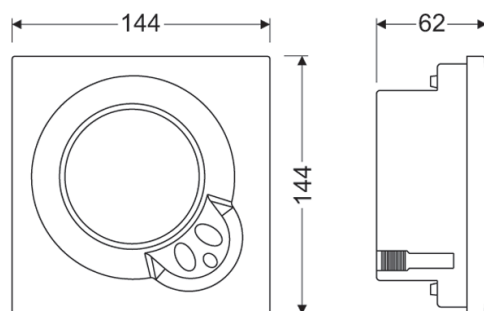
computer plus



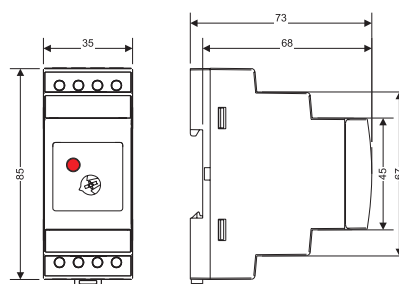
computer Smart



computer max 6 / max 12 / FastComp 12rt



DIR2



R.2 - Condensateurs de puissance, BT

TAPAS IP54 PARA CLZ-FP

No.Cover	Type	Code
1	TCLZ-FP85	[*] R29911
2	TCLZ-FP110	[*] R29912

No.Cover	Type	Code
3	TCLZ-FP110B (25 kvar)	[*] R29913
4	TCLZ-FPT75	[3] R29914

No.Cover	Type	Code
5	TCLZ-FPT65	[3] R29915
6	TCLZ-FPT50	[3] R29916

CONDENSATEUR TUBULAIRE, SÉRIE CLZ-FPT / CLZ-FP, 440 V, 50 HZ

Type	Code	kvar (50 Hz)		kvar (60 Hz)		Dimensions mm (d x h)	Poids (kg)	No.Cover
		400 V	440 V	400V	440V			
CLZ-FPT Condensateur tubulaire, borne faston,								
CLZ-FPT-44/2,5	[*] R20574	2	2,5	2,5		50 x 175	0,3	6
CLZ-FPT-44/3	[*] R20575	2,5	3	3		50 x 175	0,3	6
CLZ-FPT-44/5	[*] R20578	4	5	5		65 x 175	0,5	5
CLZ-FPT-44/6,25	[*] R20579	5	6,25	6		75 x 175	0,7	4
CLZ-FPT-44/7,5	[*] R2057A	6,25	7,5	7,5		75 x 175	1,0	4
CLZ-FP, condensateur tubulaire, avec réglette de connexion								
CLZ-FP-44/10	[*] R2057C	8	10	10		85 x 245	1,0	1
CLZ-FP-44/12,5	[*] R2057D	10	12,5	12		85 x 245	1,2	1
CLZ-FP-44/15	[*] R2057E	12,5	15	15		85 x 245	1,3	1
CLZ-FP-44/18,2	[*] R2057M	15	18,2	18		110 x 245	2,0	2
CLZ-FP-44/20	[*] R2057F	16	20	20		110 x 245	2,0	2
CLZ-FP-44/25	[*] R2057G	20	25	-		110 x 245	2,2	3
CLZ-FP-44/30	[*] R2057H	25	30	-		110 x 245	3,3	-
CLZ-FP-44/40	[c] R2057J	32	40	-		136 x 261	4,2	-
CLZ-FP-44/50	[c] R2057K	40	50	-		136 x 261	5,5	-



CONDENSATEURS AVEC BORNES RACCORDEMENT, SÉRIE CLZ-FP (TUBULAIRES), 230V, 50 HZ

Type	Code	kvar (50 Hz)			kvar (60 Hz)		Dimensions mm (d x h)	Poids (kg)	No.Cover
		220 V	230 V	240 V	220 V	230 V			
CLZ-FP-23/2,5	[c] R20514	2,3	2,5	2,7	2,7	3	85 x 245	1,2	1
CLZ-FP-23/4	[c] R20517	3,7	4	4,4	4,4	4,8	85 x 245	1,6	1
CLZ-FP-23/5	[c] R20518	4,6	5	5,4	5,5	6	85 x 245	1,6	1
CLZ-FP-23/7,5	[c] R2051A	5,7	7,5	8,2	8,2	9	110 x 245	2,6	2
CLZ-FP-23/10	[c] R2051C	9,1	10	10,9	11	12	110 x 245	2,6	2
CLZ-FP-23/12,5	[c] R2051D	11,4	12,5	13,6	-	-	136 x 220	3,3	-
CLZ-FP-23/15	[c] R2051E	13,7	25	-	-	-	136 x 220	3,3	-



CONDENSATEURS ESPECIAIS PARA FILTROS 460 V COM BORNES RACCORDEMENT, SÉRIE CLZ-FP (TUBULAIRES), 50 HZ

Type	Code	kvar (50 Hz)		kvar (60 Hz)		Para reactancia	Dimensions mm (d x h)	Poids (kg)	No.Cover
		460 V	440 V	460 V	440 V				
CLZ-FP-46/6,25	[c] R20589	6	6,6	7,2		R-5-400	85 x 175	0,9	1
CLZ-FP-46/12,5	[c] R2058D	12,5	13,7	15		R-10-400	85 x 245	1,2	1
CLZ-FP-46/15	[c] R2058E	15	16,5	18		R-12,5-400	85 x 245	1,4	1
CLZ-FP-46/19	[c] R2058L	19	20,9	22,8		RB-15-400	110 x 245	1,9	1
CLZ-FP-46/25	[c] R2058G	25	27,4	30		RB-20-400	110 x 245	2,1	1
CLZ-FP-46/30	[c] R2058H	30	32,9	36,6		RB-25-400	136 x 220	3,0	-



CONDENSATEUR COM BORNES RACCORDEMENT, SÉRIE CLZ-FP (TUBULAIRES), 525 V, 50 HZ

Type	Code	kvar (50 Hz)			kvar (60 Hz)		Dimensions mm (d x h)	Poids (kg)	No.Cover
		480 V	525 V	550 V	480 V	525 V			
CLZ-FP-52/2	[c] R20553	1,7	2	2,2	2	2,4	85 x 175	1,2	1
CLZ-FP-52/2,5	[c] R20554	2,1	2,5	2,7	2,5	3	85 x 175	1,2	1
CLZ-FP-52/3	[c] R20555	2,5	3	3,3	3	3,6	85 x 175	1,2	1
CLZ-FP-52/4	[c] R20557	3,3	4	4,4	4	4,8	85 x 175	1,2	1
CLZ-FP-52/5	[c] R20558	4,2	5	5,5	5	6	85 x 175	1,2	1
CLZ-FP-52/6,25	[c] R20559	5,2	6,25	6,8	6,2	7,5	85 x 175	1,2	1
CLZ-FP-52/7,5	[c] R2055A	6,3	7,5	8,2	7,5	9	85 x 245	1,6	1
CLZ-FP-52/8	[c] R2055B	6,7	8	8,7	8	9,6	85 x 245	1,6	1
CLZ-FP-52/10	[c] R2055C	8,4	10	11	10	12	85 x 245	1,6	1
CLZ-FP-52/12,5	[c] R2055D	10,4	12,5	13,7	12,5	15	85 x 245	2,2	2
CLZ-FP-52/15	[c] R2055E	12,5	15	16,5	15	18	85 x 245	2,6	2
CLZ-FP-52/20	[c] R2055F	16,7	20	22	20,1	24	110 x 245	2,6	2
CLZ-FP-52/25	[c] R2055G	21,2	25	27,5	25	30	110 x 245	2,6	-
CLZ-FP-52/30	[c] R2055H	25,4	30	33	30	36	136 x 220	2,8	-
CLZ-FP-52/40	[c] R2055J	33,9	40	44	40	48	136 x 261	2,8	-
CLZ-FP-52/50	[c] R2055K	42,4	50	55	50	60	136 x 355	2,8	-



Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

NEW!



TABLEAU sélection de supplément pour adapter la hauteur du condensateur CSB/CFB à une batterie équipée de condensateurs CS/CF

CONDENSATEUR CS / CF À REMPLACER		CONDENSATEUR CSB / CFB NOUVEAU		Ensemble Supplément	Code
Hauteur totale condensateur (boîte+bornes) (mm)	Hauteur boîte condensateur (mm)	Hauteur totale condensateur (boîte+bornes) (mm)	Hauteur boîte condensateur (mm)		
390	330	330	270	SP-60	[*] R2ZZZ1
610	550	520	460	SP-90	[*] R2ZZZ2
760	700	610	550	SP-150	[*] R2ZZZ3

CONDENSATEURS TRIPHASÉS DE PUISSANCE POUR BASSE TENSION, SÉRIE CSB- 50 Hz

230 V						
Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)	
		50 Hz	60 Hz			
CSB-23/10	[*] R2321C	10	12,5	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-23/12,5	[*] R2321D	12,5	15	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-23/15	[*] R2321E	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-23/20	[*] R2321F	20	25	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-23/25	[*] R2321G	25	30	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-23/30	[*] R2321H	30	35	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-23/40	[*] R2321J	40	50	7,3	360 x 520 x 120	
CSB-23/50	[*] R2321K	50	60	8,2	360 x 520 x 120	
400 V						
Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)	
		50 Hz	60 Hz			
CSB-40/15	[*] R2323E	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-40/20	[*] R2323F	20	25	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-40/25	[*] R2323G	25	30	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-40/30	[*] R2323H	30	35	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-40/40	[*] R2323J	40	50	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-40/50	[*] R2323K	50	60	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-40/60	[*] R2323L	60	70	6,6	360 x 520 x 120	
CSB-40/80	[*] R2323Q	80	95	8,2	360 x 520 x 120	
CSB-40/100	[*] R2323R	100	120	9,0	360 x 520 x 120	
440 V						
Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)	
		50 Hz	60 Hz			
CSB-44/15	[*] R2324E	15	17,5	2,6	360 x 330 x 120	
CSB-44/20	[*] R2324F	20	25	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-44/25	[*] R2324G	25	30	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-44/30	[*] R2324H	30	35	3,5	360 x 330 x 120	
CSB-44/40	[*] R2324J	40	50	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-44/50	[*] R2324K	50	60	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-44/60	[*] R2324L	60	70	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-44/80	[*] R2324Q	80	95	7,3	360 x 520 x 120	
CSB-44/100	[*] R2324R	100	120	8,2	360 x 520 x 120	
460 V						
Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)	
		50 Hz	60 Hz			
CSB-46/15	[*] R2325E	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-46/20	[*] R2325F	20	25	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-46/25	[*] R2325G	25	30	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-46/30	[*] R2325H	30	35	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-46/40	[*] R2325J	40	50	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-46/50	[*] R2325K	50	60	6,6	360 x 520 x 120	
CSB-46/60	[*] R2325L	60	70	7,3	360 x 520 x 120	
CSB-46/80	[*] R2325Q	80	95	9,0	360 x 520 x 120	
CSB-46/100	[*] R2325R	100	120	10,9	360 x 610 x 120	

480 V						
Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)	
		50 Hz	60 Hz			
CSB-48/10	[c] R277AC	8	10	2,8	360 x 330 x 120	
CSB-48/15	[c] R277AE	12,5	15	3,5	360 x 330 x 120	
CSB-48/20	[c] R277AF	16,7	20	3,5	360 x 330 x 120	
CSB-48/25	[c] R277AG	20,8	25	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-48/30	[c] R277AH	25	30	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-48/40	[c] R277AJ	33,3	40	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-48/50	[c] R277AK	41,7	50	6,8	360 x 520 x 120	
CSB-48/60	[c] R277AL	50	60	7,5	360 x 520 x 120	
CSB-48/80	[c] R277AQ	66,7	80	9,0	360 x 520 x 120	
CSB-48/100	[c] R277AR	83,8	100	10,9	360 x 610 x 120	
525 V						
Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)	
		50 Hz	60 Hz			
CSB-52/10	[c] R2326C	9,11	10,93	2,6	360 x 330 x 120	
CSB-52/15	[c] R2326E	13,67	16,4	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-52/20	[c] R2326F	18,22	21,87	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-52/25	[c] R2326G	22,78	27,33	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-52/30	[c] R2326H	27,33	32,8	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-52/40	[c] R2326J	36,45	43,74	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-52/50	[c] R2326K	45,56	54,67	6,6	360 x 520 x 120	
CSB-52/60	[c] R2326L	54,67	65,6	7,3	360 x 520 x 120	
CSB-52/70	[c] R2326M	63,78	76,54	8,2	360 x 520 x 120	
690 V						
Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)	
		50 Hz	60 Hz			
CSB-69/10	[c] R232BC	10	12,5	2,6	360 x 330 x 120	
CSB-69/15	[c] R232BE	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-69/20	[c] R232BF	20	25	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-69/25	[c] R232BG	25	30	3,3	360 x 330 x 120	
CSB-69/30	[c] R232BH	30	35	4,2	360 x 330 x 120	
CSB-69/40	[c] R232BJ	40	50	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-69/50	[c] R232BK	50	60	5,0	360 x 330 x 120	
CSB-69/60	[c] R232BL	60	70	6,6	360 x 520 x 120	
CSB-69/80	[c] R232BQ	80	95	8,2	360 x 520 x 120	
CSB-69/100	[c] R232BR	100	-	9,0	360 x 520 x 120	
1100 V						
Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)	
		50 Hz	60 Hz			
CSB-110/10	[c] R2327C	10	12	3,5	360x330x120	
CSB-110/20	[c] R2327F	20	24	5,0	360x330x120	
CSB-110/30	[c] R2327H	30	36	5,0	360x330x120	
CSB-110/40	[c] R2327J	40	48	7,5	360x480x120	
CSB-110/50	[c] R2327K	50	60	9,0	360x520x120	
CSB-110/60	[c] R2327L	60	72	9,0	360x520x120	
CSB-110/70	[c] R2327M	70	84	10,9	360x610x120	

 Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

CONDENSATEURS TRIPHASÉS DE PUISSANCE POUR BASSE TENSION SÉRIE CSB, BITENSION 50 Hz

NEW!

230 / 400 V						400 / 690 V					
Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)	Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)
		50 Hz	60 Hz					50 Hz	60 Hz		
CSB-2340/5	[1] R23288	5	6	3,3	360 x 330 x 120	CSB-4069/5	[1] R23298	5	6	3,3	360 x 330 x 120
CSB-2340/7,5	[1] R2328A	7,5	9	3,9	360 x 330 x 120	CSB-4069/7,5	[1] R2329A	7,5	9	3,3	360 x 330 x 120
CSB-2340/10	[1] R2328C	10	12,5	3,9	360 x 330 x 120	CSB-4069/10	[*] R2329C	10	12,5	3,9	360 x 330 x 120
CSB-2340/12,5	[1] R2328D	12,5	15	3,9	360 x 330 x 120	CSB-4069/12,5	[*] R2329D	12,5	15	3,9	360 x 330 x 120
CSB-2340/15	[1] R2328E	15	17,5	4,6	360 x 330 x 120	CSB-4069/15	[*] R2329E	15	17,5	3,9	360 x 330 x 120
CSB-2340/20	[1] R2328F	20	25	4,6	360 x 330 x 120	CSB-4069/20	[*] R2329F	20	25	4,6	360 x 330 x 120
CSB-2340/25	[1] R2328G	25	30	4,6	360 x 330 x 120	CSB-4069/25	[*] R2329G	25	30	4,6	360 x 330 x 120
CSB-2340/30	[1] R2328H	30	35	6,2	360 x 330 x 120	CSB-4069/30	[*] R2329H	30	35	6,2	360 x 330 x 120
CSB-2340/40	[1] R2328J	40	50	8,3	360 x 520 x 120	CSB-4069/40	[*] R2329J	40	50	7	360 x 330 x 120
NOTE: Les condensateurs bitension servent à la compensation fixe des moteurs						CSB-4069/50	[*] R2329K	50	60	9,2	360 x 330 x 120
						CSB-4069/60	[*] R2329L	60	70	9,9	360 x 520 x 120
						CSB-4069/75	[1] R2329P	75	90	10,5	360 x 520 x 120
						CSB-4069/80	[1] R2329Q	80	96	11,3	360 x 520 x 120

CONDENSATEURS SPÉCIAUX POUR FILTRES D'HARMONIQUES DE LA SÉRIE FR
f résonance = 189 Hz

CFB 230 V

NEW!

Type	Code	kvar 230V	Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
CFB-26/6,3	[1] R2412A	5	2,6	360 x 330 x 120	R-5-230
CFB-26/12,5	[1] R2412D	10	3,3	360 x 330 x 120	R-10-230
CFB-26/18	[1] R2412E	15	3,3	360 x 330 x 120	RB-15-230
CFB-26/25	[1] R2412G	20	4,2	360 x 330 x 120	RB-20-230
CFB-26/30	[1] R2412H	25	5,0	360 x 330 x 120	RB-25-230
CFB-26/37	[1] R2412J	30	5,0	360 x 330 x 120	RB-30-230
CFB-26/48	[1] R2412K	40	7,3	360 x 520 x 120	RB-40-230
CFB-26/60	[1] R2412L	50	8,2	360 x 520 x 120	RB-50-230

CFB 460 V



Type	Code	kvar (L-C) 440V	400V	Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
CFB-46/6	[1] R2415A	6,25	5	3,3	360 x 330 x 120	R-5-400 / 6-460
CFB-46/12,5	[1] R2415D	12,5	10	3,9	360 x 330 x 120	R-10-400 / 12,5-460
CFB-46/15	[1] R2415E	15	12,5	3,9	360 x 330 x 120	R-12,5-400 / 15-460
CFB-46/19	[1] R2415F	18,5	15	3,9	360 x 330 x 120	R-15-400 / 19-460
CFB-46/25	[1] R2415G	25	20	4,6	360 x 330 x 120	RB-20-400 / 25-460
CFB-46/30	[1] R2415H	30	25	4,6	360 x 330 x 120	RB-25-400 / 30-460
CFB-46/37	[*] R2415J	40	30	6,2	360 x 330 x 120	RB-30-400 / 37-460
CFB-46/50	[*] R2415K	50	40	7,0	360 x 330 x 120	RB-40-400 / 50-460
CFB-46/62	[*] R2415L	60	50	9,2	360 x 330 x 120	RB-50-400 / 62-460
CFB-46/74	[*] R2415P	75	60	9,9	360 x 520 x 120	RB-60-400 / 74-460
CFB-46/100	[*] R2415R	100	80	11,3	360 x 520 x 120	RB-80-400 / 100-460

CFB 790 V

Type	Code	kvar 690V	Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
CFB-79/6	[c] R241DA	5	2,6	360 x 330 x 120	RE-5-400 / 6-460
CFB-79/12,5	[c] R241DD	10	2,6	360 x 330 x 120	RE-10-400 / 12,5-460
CFB-79/19	[c] R241DF	15	3,3	360 x 330 x 120	RE-15-400 / 19-460
CFB-79/25	[c] R241DG	20	3,3	360 x 330 x 120	RE-20-400 / 25-460
CFB-79/30	[c] R241DH	25	4,2	360 x 330 x 120	RE-25-400 / 30-460
CFB-79/37	[c] R241DI	30	4,2	360 x 330 x 120	RE-30-400 / 37-460
CFB-79/50	[c] R241DK	40	5,0	360 x 330 x 120	RE-40-400 / 50-460
CFB-79/62	[c] R241DL	50	6,6	360 x 330 x 120	RBE-50-400 / 62-460
CFB-79/74	[c] R241DP	60	7,3	360 x 520 x 120	RBE-60-400 / 74-460
CFB-79/100	[c] R241DR	80	9,0	360 x 520 x 120	RBE-80-400 / 100-460

NOTE: Pour compenser l'effet de surtension de la réactance, le condensateur a été dimensionné pour 460/260 V et pour une puissance supérieure de 25% à celle indiquée sur toutes les colonnes.

CONDENSATEURS SPÉCIAUX POUR FILTRES D'HARMONIQUES DE LA SÉRIE FRE (STATIQUES)

f résonance = 189 Hz

CFB 460-6B V

Type	Code	kvar (L-C)		Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
		440V	400V			
CFB-46/6-6B	[c] R2425A	6,25	5	3,3	360 x 330 x 120	RE-5-400 / 6-460
CFB-46/12,5-6B	[c] R2425D	12,5	10	3,9	360 x 330 x 120	RE-10-400 / 12,5-460
CFB-46/19-6B	[c] R2425F	18,5	15	3,9	360 x 330 x 120	RE-15-400 / 19-460
CFB-46/25-6B	[c] R2425G	25	20	4,6	360 x 330 x 120	RE-20-400 / 25-460
CFB-46/30-6B	[c] R2425H	30	25	4,6	360 x 330 x 120	RE-25-400 / 30-460
CFB-46/37-6B	[c] R2425J	40	30	6,2	360 x 330 x 120	RE-30-400 / 37-460
CFB-46/50-6B	[c] R2425K	50	40	7,0	360 x 330 x 120	RE-40-400 / 50-460
CFB-46/62-6B	[c] R2425L	60	50	9,2	360 x 330 x 120	RBE-50-400 / 62-460
CFB-46/74-6B	[c] R2425P	75	60	9,9	360 x 520 x 120	RBE-60-400 / 74-460
CFB-46/100-6B	[c] R2425R	100	80	11,3	360 x 520 x 120	RBE-80-400 / 100-460

CFB 260-6B V

Type	Code	kvar 230V	Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
CFB-26/12,5-6B	[c] R2422D	10	3,9	360 x 330 x 120	RE-10-230
CFB-26/18-6B	[c] R2422E	15	4,6	360 x 330 x 120	RE-15-230
CFB-26/25-6B	[c] R2422G	20	6,2	360 x 330 x 120	RBE-20-230
CFB-26/30-6B	[c] R2422H	25	7,0	360 x 330 x 120	RBE-22-230
CFB-26/37-6B	[c] R2422J	30	6,2	360 x 330 x 120	RBE-30-230
CFB-26/48-6B	[c] R2422K	40	8,3	360 x 520 x 120	RBE-40-230

NOTE: Pour compenser l'effet de surtension de la réactance, le condensateur a été dimensionné pour 460/260 V et pour une puissance supérieure de 25% à celle indiquée sur toutes les colonnes.

TABLEAU sélection de supplément pour adapter la hauteur du condensateur CSB/CFB à une batterie équipée de condensateurs CS/CF

CONDENSATEUR CS / CF À REMPLACER		CONDENSATEUR CSB / CFB NOUVEAU		Ensemble Supplément	Code
Hauteur totale condensateur (boîte+bornes) (mm)	Hauteur boîte condensateur (mm)	Hauteur totale condensateur (boîte+bornes) (mm)	Hauteur boîte condensateur (mm)		
390	330	330	270	SP-60	[*] R2ZZZ1
610	550	520	460	SP-90	[*] R2ZZZ2
760	700	610	550	SP-150	[*] R2ZZZ3




**CONDENSATEURS TRIPHASÉS DE PUISSANCE POUR BASSE TENSION
SÉRIE CV 50 HZ**
230 V

Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)
		50 Hz	60 Hz		
CV-23/2,5	[*] R20114	2,5	3	3	204 x 435 x 75
CV-23/3,75	[*] R20116	3,75	4,5	3,5	204 x 435 x 75
CV-23/5	[*] R20118	5	6	3,5	204 x 435 x 75
CV-23/7,5	[*] R2011A	7,5	9	4	204 x 435 x 75
CV-23/10	[*] R2011C	10	12,5	4	204 x 435 x 75
CV-23/12,5	[*] R2011D	12,5	15	4,5	204 x 435 x 75
CV-23/15	[*] R2011E	15	17,5	4,5	204 x 435 x 75

400 V

Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)
		50 Hz	60 Hz		
CV-40/2,5	[*] R20134	2,5	3	2,5	204 x 435 x 75
CV-40/5	[*] R20138	5	4,5	2,5	204 x 435 x 75
CV-40/7,5	[*] R2013A	7,5	9	3	204 x 435 x 75
CV-40/10	[*] R2013C	10	12,5	3	204 x 435 x 75
CV-40/12,5	[*] R2013D	12,5	15	3,5	204 x 435 x 75
CV-40/15	[*] R2013E	15	17,5	4,5	204 x 435 x 75
CV-40/20	[*] R2013F	20	25	4,5	204 x 435 x 75
CV-40/25	[*] R2013G	25	30	6,5	204 x 435 x 75

440 V

Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)
		50 Hz	60 Hz		
CV-44/2,5	[*] R20144	2,5	3	2	204 x 435 x 75
CV-44/5	[*] R20148	5	4,5	2	204 x 435 x 75
CV-44/7,5	[*] R2014A	7,5	9	2,5	204 x 435 x 75
CV-44/10	[*] R2014C	10	12,5	2,5	204 x 435 x 75
CV-44/12,5	[*] R2014D	12,5	15	3	204 x 435 x 75
CV-44/15	[*] R2014E	15	17,5	4	204 x 435 x 75
CV-44/20	[*] R2014F	20	25	4	204 x 435 x 75
CV-44/25	[*] R2014G	25	30	6	204 x 435 x 75
CV-44/30	[*] R2014H	30	35	7,5	204 x 435 x 75

460 V

Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)
		50 Hz	60 Hz		
CV-46/2,5	[1] R20154	2,5	3	1	204 x 435 x 75
CV-46/5	[1] R20158	5	6	1	204 x 435 x 75
CV-46/7,5	[1] R2015A	7,5	9	1,5	204 x 435 x 75
CV-46/10	[1] R2015C	10	12,5	1,5	204 x 435 x 75
CV-46/12,5	[1] R2015D	12,5	15	2	204 x 435 x 75
CV-46/15	[*] R2015E	15	17,5	3	204 x 435 x 75


**CONDENSATEURS TRIPHASÉS DE PUISSANCE POUR BASSE TENSION
SÉRIE CQ 50 HZ**
230 V

Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)
		50 Hz	60 Hz		
CQ-23/10	[*] R2031C	10	12,5	4,9	360 x 520 x 75
CQ-23/12,5	[*] R2031D	12,5	15	4,9	360 x 520 x 75
CQ-23/15	[*] R2031E	15	17,5	4,9	360 x 520 x 75
CQ-23/20	[*] R2031F	20	25	6,4	360 x 520 x 75
CQ-23/25	[*] R2031G	25	30	7,9	360 x 520 x 75
CQ-23/30	[*] R2031H	30	35	7,9	360 x 520 x 75

400 V

Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)
		50 Hz	60 Hz		
CQ-40/10	[*] R2033C	10	12,5	4	360 x 520 x 75
CQ-40/12,5	[*] R2033D	12,5	15	4,5	360 x 520 x 75
CQ-40/15	[*] R2033E	15	17,5	5	360 x 520 x 75
CQ-40/20	[*] R2033F	20	25	6	360 x 520 x 75
CQ-40/25	[*] R2033G	25	30	6	360 x 520 x 75
CQ-40/30	[*] R2033H	30	35	6	360 x 520 x 75
CQ-40/40	[*] R2033J	40	50	7	360 x 520 x 75
CQ-40/50	[*] R2033K	50	60	9	360 x 520 x 75

440 V

Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)
		50 Hz	60 Hz		
CQ-44/15	[*] R2034E	15	17,5	4,1	360 x 520 x 75
CQ-44/20	[*] R2034F	20	25	4,9	360 x 520 x 75
CQ-44/25	[*] R2034G	25	30	4,9	360 x 520 x 75
CQ-44/30	[*] R2034H	30	35	4,9	360 x 520 x 75
CQ-44/40	[*] R2034J	40	50	6	360 x 520 x 75
CQ-44/50	[*] R2034K	50	60	7,9	360 x 520 x 75

460 V

Type	Code	kvar		Poids (kg)	Dim. (mm) (a x h x f)
		50 Hz	60 Hz		
CQ-46/10	[c] R2035C	10	12,5	4,1	360 x 520 x 75
CQ-46/12,5	[c] R2035D	12,5	15	4,1	360 x 520 x 75
CQ-46/15	[c] R2035E	15	17,5	4,1	360 x 520 x 75
CQ-46/20	[c] R2035F	20	25	4,9	360 x 520 x 75
CQ-46/25	[c] R2035G	25	30	4,9	360 x 520 x 75
CQ-46/30	[c] R2035H	30	35	4,9	360 x 520 x 75
CQ-46/40	[c] R2035J	40	50	7,9	360 x 520 x 75
CQ-46/50	[c] R2035K	50	60	7,9	360 x 520 x 75
CQ-46/60	[c] R2035L	60	-	8,1	360 x 520 x 75

CONTACTEURS 400 V BOBINE 230 V - 50 HZ



Type	Code	kvar
GMC-12C + RD + Cable	[*] R29991	10
GMC-32C + RD + Cable	[*] R29993	20
GMC-40C + RD + Cable	[*] R29994	25
GMC-50C + RD + Cable	[*] R29995	30
GMC-75C + RD + Cable	[*] R29997	50
GMC-85C + RD + Cable	[*] R29998	60
GMC-150C + RD + Cable	[*] R29999	80

CONDENSATEURS TRIPHASÉS DE PUISSANCE AVEC PROTECTION PAR FUSIBLES. SÉRIE CSB-F. 50 HZ



CSB-F 230 V / 50 Hz

Type	Code	kvar	Pouvoir de coupure	A	Fusibles (A)	Section câble (2)	Poids kg	Dimensions (mm)
CSB-F - 5 - 230	[1] R23618	5	50 kA	13	20	6	9	140 x 381 x 280
CSB-F - 7,5 - 230	[1] R2361A	7,5	50 kA	19	35	6	9,2	140 x 381 x 280
CSB-F - 10 - 230	[1] R2361C	10	50 kA	25	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 12,5 - 230	[1] R2361D	12,5	50 kA	31	63	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 15 - 230	[1] R2361E	15	50 kA	38	80	16	11,3	140 x 381 x 280
CSB-F - 20 - 230	[1] R2361F	20	50 kA	50	100	25	11,8	140 x 381 x 280
CSB-F - 25 - 230	[1] R2361G	25	50 kA	63	125	35	10,8	140 x 381 x 280
CSB-F - 30 - 230	[1] R2361H	30	50 kA	75	160	50	10,8	140 x 381 x 280
CSB-F - 40 - 230	[1] R2361J	40	50 kA	100	160	70	14,5	140 x 571 x 280

CSB-F 440 V / 50 Hz



Type	Code	kvar 440V	400V	Pouvoir de coupure	A	Fusibles (A)	Section câble (2)	Poids kg	Dimensions (mm)
CSB-F - 5 - 440	[1] R23958	5	4	50 kA	6,6	16	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F - 7,5 - 440	[1] R2395A	7,5	6	50 kA	10	20	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F - 10 - 440	[1] R2395C	10	8	50 kA	13	25	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F - 12,5 - 440	[1] R2395D	12,5	10	50 kA	16	35	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 15 - 440	[1] R2395E	15	12,5	50 kA	20	50	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 20 - 440	[1] R2395F	20	17	50 kA	26	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 25 - 440	[1] R2395G	25	21	50 kA	33	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 30 - 440	[1] R2395H	30	25	120 kA	39	80	16	11	140 x 381 x 280
CSB-F - 37,5 - 440	[1] R2395J	37,5	31	120 kA	49	100	25	12,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 50 - 440	[1] R2395K	50	42	120 kA	66	125	35	15	140 x 381 x 280
CSB-F - 60 - 440	[1] R2395L	60	50	120 kA	79	160	50	16	140 x 571 x 280
CSB-F - 75 - 440	[1] R2395P	75	63	120 kA	103	160	70	18	140 x 571 x 280
CSB-F - 100 - 440	[1] R2395Q	100	80	120 kA	131	200	70	18,5	140 x 571 x 280

CSB-F 550 V / 50 Hz



Type	Code	kvar	Pouvoir de coupure	A	Fusibles (A)	Section câble (2)	Poids kg	Dimensions (mm)
CSB-F - 10 - 550	[1] R2366C	10	50 kA	11	25	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F - 15 - 550	[1] R2366E	15	50 kA	16	35	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F - 20 - 550	[1] R2366F	20	50 kA	21	50	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 25 - 550	[1] R2366G	25	50 kA	26	63	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 30 - 550	[1] R2366H	30	50 kA	32	80	16	11	140 x 381 x 280
CSB-F - 40 - 550	[1] R2366J	40	50 kA	42	100	25	12,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 50 - 550	[1] R2366K	50	50 kA	53	125	35	15	140 x 381 x 280
CSB-F - 60 - 550	[1] R2366L	60	50 kA	63	160	70	17	140 x 381 x 280
CSB-F - 70 - 550	[1] R2366M	70	50 kA	74	160	70	18	140 x 381 x 280

(2) Section en mm².

CONDENSATEURS TRIPHASÉS DE PUISSANCE AVEC PROTECTION PAR MAGNÉOTHERMIQUE. SÉRIE CSB-M. 50 HZ

NEW!



CSB-M 230 V / 50 Hz

Type	Code	kvar	Pouvoir de coupure	A	Interrupteur automatique	Section câble (2)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CSB-M - 5 - 230	[1] R23718	5	6 kA	13	20	6	9	140 x 381 x 280
CSB-M - 7,5 - 230	[1] R2371A	7,5	6 kA	19	35	6	9,2	140 x 381 x 280
CSB-M - 10 - 230	[1] R2371C	10	6 kA	25	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M - 12,5 - 230	[1] R2371D	12,5	6 kA	31	63	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M - 15 - 230	[1] R2371E	15	6 kA	38	80	16	11,3	140 x 381 x 280
CSB-M - 20 - 230	[1] R2371F	20	6 kA	50	100	25	11,8	140 x 381 x 280
CSB-M - 25 - 230	[1] R2371G	25	6 kA	63	125	35	10,8	140 x 381 x 280
CSB-M - 30 - 230	[1] R2371H	30	6 kA	75	160	50	10,8	140 x 381 x 280

CSB-M 440 V / 50 Hz



Type	Code	kvar 440V	400V	Pouvoir de coupure	A	Interrupteur automatique	Section câble (2)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CSB-M- 5 - 440	[*] R23948	5	4	6 kA	6,6	10	6	8	140 x 381 x 280
CSB-M- 7,5 - 440	[1] R2394A	7,5	6	6 kA	10	16	6	8	140 x 381 x 280
CSB-M- 10 - 440	[*] R2394C	10	8	6 kA	13	20	6	8	140 x 381 x 280
CSB-M- 12,5 - 440	[1] R2394D	12,5	10	6 kA	16	25	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 15 - 440	[1] R2394E	15	12,5	6 kA	20	32	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 20 - 440	[*] R2394F	20	17	6 kA	26	40	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 25 - 440	[1] R2394G	25	21	6 kA	33	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 30 - 440	[*] R2394H	30	25	6 kA	39	63	16	11	140 x 381 x 280
CSB-M- 37,5 - 440	[1] R2394J	37,5	31	6 kA	49	80	25	12,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 50 - 440	[*] R2394K	50	42	6 kA	66	100	35	15	140 x 381 x 280
CSB-M- 60 - 440	[1] R2394L	60	50	6 kA	79	125	50	16	140 x 571 x 280
CSB-M- 75 - 440	[*] R2394M	75	66	6 kA	105	160	50	18	140 x 571 x 280

CONDENSATEURS FIXES AVEC PROTECTION PAR AUTOMATIQUE, CSB-A440 V / 50 HZ



Type	Code	kvar	Pouvoir de coupure	A	Interrupteur automatique	Section câble (2)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CSB-A- 25 - 440	[*] R2473H	25	21	35 kA	33	63	16	140 x 754 x 280
CSB-A- 37,5 - 440	[1] R2473G	37,5	31	35 kA	49	80	25	140 x 754 x 280
CSB-A- 50 - 440	[*] R2473J	50	42	35 kA	66	100	25	140 x 754 x 280
CSB-A- 60 - 440	[1] R2473K	60	50	35 kA	79	125	35	140 x 754 x 280
CSB-A- 75 - 440	[*] R2473L	75	62	35 kA	99	160	50	140 x 754 x 280
CSB-A- 100 - 440	[*] R2473M	100	83	35 kA	131	200	70	140 x 944 x 280
CSB-A- 120 - 440	[1] R2473N	120	100	35 kA	158	250	95	140 x 944 x 280

CONDENSATEURS FIXES AVEC RÉACTANCES DE REFUS DE P=7% MONTÉS SUR ARMOIRE MÉTALLIQUE. MONTAGE SUR SOL

FRF: Protection par fusibles APR, 440 V, 50 Hz



Type	Code	kvar		(A)	Poids (kg)	Section câble (mm ²)	Dimensions (mm) l x h x p
		440 V	400 V				
FRF-25-440	[1] R55350	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
FRF-37,5-440	[1] R55370	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
FRF-50-440	[1] R55380	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
FRF-60-440	[1] R55390	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
FRF-75-440	[1] R553A0	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
FRF-100-440	[1] R553B0	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420

FRM: Protection par automatique tripolaire, 440 V, 50 Hz



Type	Code	kvar		(A)	Poids (kg)	Section câble (mm ²)	Dimensions (mm) l x h x p
		440 V	400 V				
FRM-25-440	[1] R57350	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
FRM-37,5-440	[1] R57370	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
FRM-50-440	[1] R57380	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
FRM-60-440	[1] R57390	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
FRM-75-440	[1] R573A0	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
FRM-100-440	[1] R573B0	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420

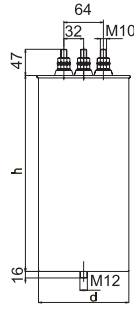
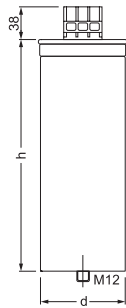
Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Dimensions

CLZ-FPT



CLZ-FP



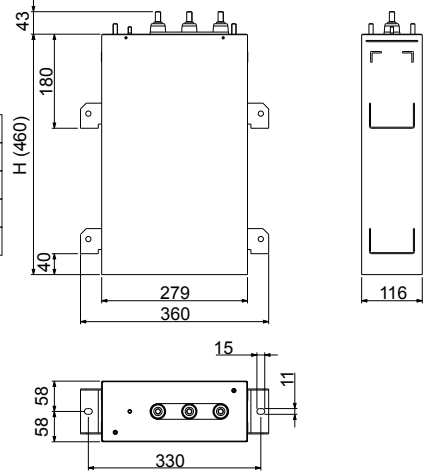
Type A

Type	d	h
B	85	175
C	85	245
D	110	220
E	110	245
F	110	261

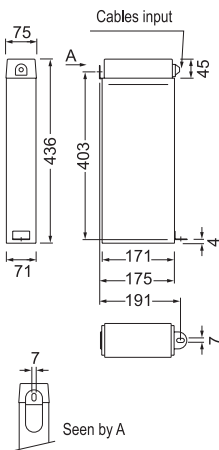
Type	d	h
G	146	220
H	146	261
I	146	355

CSB / CFB

H (mm)
650
550
460
270

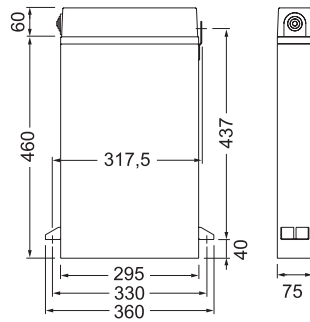


CV

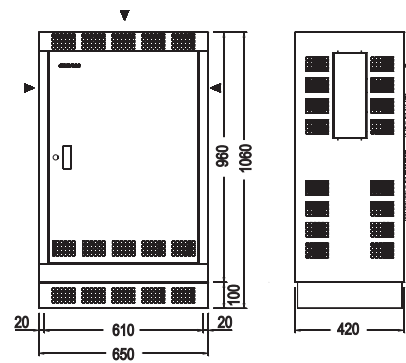


Seen by A

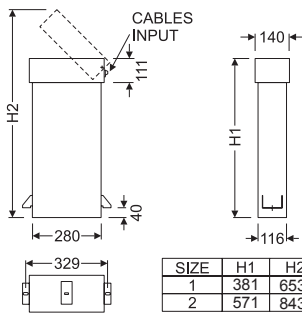
CQ



FRF / FRM




CSB-F / CSB-M / CSB-A



SIZE	H1	H2
1	381	653
2	571	843


R.3 - Batteries automatiques de condensateurs, BT

CONDENSATEUR CLZ AVEC MAGNÉOTHERMIQUE. SÉRIE AM. 400 V / 50 HZ




Type	Code	kvar		Pouvoir de coupure (kA)	(A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V					
AM-2,5-440	[1] R3N321	2,5	2	6	3,3	6	8	255 x 506 x 142
AM-5-440	[*] R3N351	5	4	6	6,6	6	9	255 x 506 x 142
AM-6,25-440	[1] R3N3C1	6,25	5	6	8,2	6	9,3	255 x 506 x 142
AM-7,5-440	[1] R3N361	7,5	6	6	10	6	9,5	255 x 506 x 142
AM-10-440	[*] R3N371	10	8	6	13	6	10	255 x 506 x 142
AM-12,5-440	[1] R3N381	12,5	10	6	16	6	10	255 x 506 x 142
AM-15-440	[*] R3N391	15	12,5	6	20	6	10	255 x 506 x 142
AM-20-440	[1] R3N3A1	20	17	6	26	10	11	255 x 506 x 142
AM-25-440	[*] R3N3B1	25	21	6	33	10	12	255 x 506 x 142
AM-30-440	[1] R3N3D1	30	25	6	39	10	12,5	255 x 506 x 142

CONDENSATEUR CLZ AVEC CONTACTEUR ET MAGNÉOTHERMIQUE. SÉRIE AM. 400 V / 50 HZ



Type	Code	kvar		Pouvoir de coupure (kA)	(A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V					
ACM-2,5-440	[1] R3P521	2,5	2	6	3,3	6	8	255 x 506 x 142
ACM-5-440	[*] R3P551	5	4	6	6,6	6	9	255 x 506 x 142
ACM-6,25-440	[1] R3P5C1	6,25	5	6	8,2	6	9	255 x 506 x 142
ACM-7,5-440	[1] R3P561	7,5	6	6	10	6	10	255 x 506 x 142
ACM-10-440	[*] R3P571	10	8	6	13	6	10	255 x 506 x 142
ACM-12,5-440	[1] R3P581	12,5	10	6	16	6	10	255 x 506 x 142
ACM-15-440	[*] R3P591	15	12,5	6	20	6	11	255 x 506 x 142
ACM-20-440	[1] R3P5A1	20	17	6	26	10	11	255 x 506 x 142
ACM-25-440	[*] R3P5B1	25	21	6	33	10	12	255 x 506 x 142
ACM-30-440	[1] R3P5D1	30	25	6	39	10	12,5	255 x 506 x 142

CONDENSATEUR CLZ AVEC CONTACTEUR ET MAGNÉOTHERMIQUE ET RELAIS DE RÉACTIVE. SÉRIE AM. 400 V / 50 HZ



Type	Code	kvar		Pouvoir de coupure (kA)	(A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V					
ACD-2,5-440	[1] R3Q321	2,5	2	6	3,3	6	8,5	255 x 506 x 142
ACD-5-440	[*] R3Q351	5	4	6	6,6	6	9,5	255 x 506 x 142
ACD-6,25-440	[1] R3Q3C1	6,25	5	6	8,2	6	9,5	255 x 506 x 142
ACD-7,5-440	[1] R3Q361	7,5	6	6	10	6	9,5	255 x 506 x 142
ACD-10-440	[*] R3Q371	10	8	6	13	6	10,5	255 x 506 x 142
ACD-12,5-440	[1] R3Q381	12,5	10	6	16	6	10,5	255 x 506 x 142
ACD-15-440	[*] R3Q391	15	12,5	6	20	6	10,5	255 x 506 x 142
ACD-20-440	[1] R3Q3A1	20	17	6	26	10	11,5	255 x 506 x 142
ACD-25-440	[*] R3Q3B1	25	21	6	33	10	12,5	255 x 506 x 142
ACD-30-440	[1] R3Q3D1	30	25	6	39	10	13	255 x 506 x 142

CLZ CAPACITOR WITH CIRCUIT BREAKER, CLP SERIES

440 V / 50 Hz



NEW!

Type	Code	kvar	Pouvoir de coupure	(A)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
CLP-44/2,5	R21574	2,5	6 kA	3,28	80 x 350 x 85
CLP-44/3	R21575	3	6 kA	3,94	80 x 350 x 85
CLP-44/5	R21578	5	6 kA	6,57	80 x 350 x 85
CLP-44/6,25	R21579	6,25	6 kA	8,21	80 x 350 x 85
CLP-44/7,5	R2157A	7,5	6 kA	9,85	80 x 350 x 85

CONDENSATEUR CS AVEC CONTACTEUR ET MAGNÉOTHERMIQUE. SÉRIE CIRVAC ACF. 50 HZ

230 V

Type	Code	kvar	Pouvoir de coupure	(A)	Fusibles	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
ACF-20-230	[1] R3S141	20	120 kA	50	125	25	17	360 x 868 x 140
ACF-25-230	[1] R3S151	25	120 kA	63	125	35	21	360 x 1093 x 140
ACF-30-230	[1] R3S161	30	120 kA	75	160	50	22	360 x 1093 x 140
ACF-40-230	[1] R3S181	40	120 kA	100	160	70	27	360 x 1093 x 140

440 V



Type	Code	kvar		Pouvoir de coupure	(A)	Fusibles	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440	400						
ACF-12,5-440	[1] R3S421	12,5	10	120 kA	16	35	6	12	360 x 868 x 140
ACF-15-440	[1] R3S431	15	12,5	120 kA	20	35	10	13	360 x 868 x 140
ACF-20-440	[1] R3S441	20	17	120 kA	26	50	10	14	360 x 868 x 140
ACF-25-440	[1] R3S451	25	21	120 kA	33	63	10	15	360 x 868 x 140
ACF-30-440	[1] R3S461	30	25	120 kA	39	80	16	16	360 x 868 x 140
ACF-37,5-440	[1] R3S481	37,5	31	120 kA	49	80	25	17	360 x 868 x 140
ACF-50-440	[1] R3S491	50	42	120 kA	66	125	35	21	360 x 868 x 140
ACF-60-440	[1] R3S4A1	60	50	120 kA	79	160	50	22	360 x 1093 x 140
ACF-75-440	[1] R3S4B1	75	63	120 kA	99	160	70	24	360 x 1093 x 140
ACF-100-440	[1] R3S4D1	100	80	120 kA	131	160	70	29	360 x 1093 x 140

ACCESSOIRES

RÉSISTANCE À DÉCHARGE RAPIDE



Type	Code	Puissance kvar	Résistance (Ω)	Puissance dissipée (W)
RD-25	[*] R3Z210	1 ... 25	2 x 1 500	10
RD-60	[*] R3Z220	25 ... 60	2 x 1 000	10
RD-100	[*] R3Z230	60 ... 100	2 x 1 000	15

IMPÉDANCES LIMITATRICES DE COURANT

Type	Code	Section câble (mm ²)
IR-6	[*] R3Z310	6
IR-10	[*] R3Z320	10
IR-25	[*] R3Z330	25
IR-35	[*] R3Z340	35
IR-50	[*] R3Z350	50



STD3

STD4

STD6

STD12

STD8

STD-SC8

STD-SC16

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur (A) optional	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V					
STD3-7,5-440	[*] R36610	7,5	6,2	(2,5 + 5)	Included	6	28	290 x 464 x 170
STD3-12,5-440	[*] R36620	12,5	10	(2,5 + 5 + 5)	Included	6	28	290 x 464 x 170
STD3-17,5-440	[*] R36625	17,5	14	(2,5 + 5 + 10)	Included	10	30	290 x 464 x 170
STD3-25-440	[*] R36635	25	21	(5 + (2 x 10))	Included	16	31	290 x 464 x 170
STD3-31,25-440	[*] R36637	31,25	26	(6,25 + (2 x 12,5))	Included	16	32	290 x 464 x 170
STD3-37,5-440	[1] R36639	37,5	31,25	(7,5 + (2 x 15))	Included	16	33	290 x 464 x 170
STD4-43,75-440	[*] R34610	43,75	36	(6,25 + (3 x 12,5))	100	25	36	460 x 930 x 230
STD4-50-440	[*] R34615	50	41	(10 + (2 x 20))	160	25	37	460 x 930 x 230
STD4-55-440	[*] R34620	55	45	(5 + 10 + (2 x 20))	160	35	40	460 x 930 x 230
STD4-60-440	[1] R34622	60	50	(3 x 20)	160	35	40	460 x 930 x 230
STD4-70-440	[*] R34630	70	58	(10 + (3 x 20))	160	50	41	460 x 930 x 230
STD4-80-440	[1] R34635	80	66	(4 x 20)	200	70	41	460 x 930 x 230
STD4-87,5-440	[*] R34636	87,5	72	(12,5 + (3 x 25))	200	70	43	460 x 930 x 230
STD4-100-440	[*] R34637	100	83	(4 x 25)	200	95	46	460 x 930 x 230
STD6-105-440	[1] R3P655	105	87	(15 + (3 x 30))	250	95	66	615 X 1330 X 400
STD6-120-440	[1] R3P656	120	99	(4 x 30)	400	95	74	615 X 1330 X 400
STD6-135-440	[*] R3P657	135	112	(15 + (4 x 30))	400	95	81	615 X 1330 X 400
STD6-150-440	[1] R3P658	150	124	(5 x 30)	400	120	82	615 X 1330 X 400
STD6-165-440	[1] R3P659	165	136	(15 + (5 x 30))	400	120	83	615 X 1330 X 400
STD6-180-440	[*] R3P660	180	149	(6 x 30)	400	150	87	615 X 1330 X 400
STD12-195-440	[*] R3R700	195	161	(15 + (6 x 30))	400	150	117	1180 x 1340 x 360
STD12-210-440	[1] R3R701	210	173	(7 x 30)	400	185	119	1180 x 1340 x 360
STD12-225-440	[1] R3R702	225	186	(15 + (7 x 30))	400	185	121	1180 x 1340 x 360
STD12-240-440	[1] R3R703	240	198	(8 x 30)	630	185	124	1180 x 1340 x 360
STD12-255-440	[*] R3R704	255	210	(15 + (8 x 30))	630	240	127	1180 x 1340 x 360
STD12-270-440	[*] R3R705	270	223	(9 x 30)	630	240	130	1180 x 1340 x 360
STD12-285-440	[*] R3R706	285	235	(15 + (9 x 30))	630	240	133	1180 x 1340 x 360
STD12-300-440	[1] R3R707	300	248	(10 x 30)	630	240	136	1180 x 1340 x 360
STD12-315-440	[*] R3R708	315	260	(15 + (10 x 30))	630	240	139	1180 x 1340 x 360
STD12-330-440	[1] R3R709	330	273	(11 x 30)	630	2x150	142	1180 x 1340 x 360
STD12-345-440	[*] R3R710	345	285	(15 + (11 x 30))	800	2x150	145	1180 x 1340 x 360
STD12-360-440	[1] R3R711	360	298	(12 x 30)	800	2x150	155	1180 x 1340 x 360
STD8-330-440	[1] R3E462	330	273	(30 + (5 x 60))	800	2x150	232	1180 x 1650 x 360
STD8-360-440	[1] R3E464	360	298	(6 x 60)	800	2x185	240	1180 x 1650 x 360
STD8-390-440	[*] R3E466	390	322	(30 + (6 x 60))	1000	2x185	245	1180 x 1650 x 360
STD8-420-440	[1] R3E470	420	347	(7 x 60)	1000	2x240	250	1180 x 1650 x 360
STD8-450-440	[*] R3E472	450	372	(30 + (7 x 60))	1000	2x240	255	1180 x 1650 x 360
STD8-480-440	[1] R3E474	480	397	(8 x 60)	1250	2x240	260	1180 x 1650 x 360
STD SC8-450-440	[1] R3E499	450	372	(50 + (4 x 100))	1000	2x185	270	1180 x 1805 x 460
STD SC8-500-440	[1] R3E500	500	413	(5 x 100)	1000	2x240	275	1180 x 1805 x 460
STD SC8-550-440	[*] R3E501	550	454	(50 + (5 x 100))	1250	2x240	280	1180 x 1805 x 460
STD SC8-600-440	[1] R3E502	600	496	(6 x 100)	1250	2x240	285	1180 x 1805 x 460
STD SC8-650-440	[*] R3E503	650	537	(50 + (6 x 100))	1600	3x150	290	1180 x 1805 x 460
STD SC8-700-440	[1] R3E504	700	579	(7 x 100)	1600	3x150	295	1180 x 1805 x 460
STD SC8-750-440	[*] R3E505	750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3x185	300	1180 x 1805 x 460
STD SC8-800-440	[1] R3E506	800	661	(8 x 100)	1600	3x185	305	1180 x 1805 x 460
STD SC16-900-440	[1] R3E576	900	744	(50 + 50 + (8 x 100))	1600 / 400	3x150 / 185	525	2460 x 1805 x 460
STD SC16-950-440	[1] R3E577	950	785	(50 + (9 x 100))	1600 / 400	3x185 / 185	535	2460 x 1805 x 460
STD SC16-1000-440	[1] R3E579	1000	826	(10 x 100)	1600 / 400	3x185 / 185	545	2460 x 1805 x 460
STD SC16-1050-440	[1] R3E580	1050	868	(50 + (10 x 100))	1600 / 630	3x185 / 240	555	2460 x 1805 x 460
STD SC16-1100-440	[1] R3E581	1100	909	(11 x 100)	1600 / 630	3x185 / 2x120	565	2460 x 1805 x 460
STD SC16-1150-440	[1] R3E582	1150	950	(50 + (11 x 100))	1600 / 800	3x185 / 2x150	575	2460 x 1805 x 460
STD SC16-1200-440	[1] R3E583	1200	992	(12 x 100)	1600 / 1000	3x185 / 2x185	585	2460 x 1805 x 460
STD SC16-1300-440	[1] R3E584	1300	1074	(100 + (6 x 200))	1600 / 1000	3x185 / 2x240	590	2460 x 1805 x 460
STD SC16-1400-440	[1] R3E588	1400	1157	(100 + 100 + (6 x 200))	1600 / 1250	3x185 / 3x120	595	2460 x 1805 x 460
STD SC16-1500-440	[1] R3E590	1500	1240	(100 + (7 x 200))	1600 / 1600	3x185 / 3x150	600	2460 x 1805 x 460
STD SC16-1600-440	[1] R3E591	1600	1322	(100 + 100 + (7 x 200))	1600 / 1600	3x185 / 3x185	605	2460 x 1805 x 460

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Batteries PLUS (mesure triphasée) 440 V, 50 Hz



PLUS4

PLUS6

PLUS12

PLUS-SC8

PLUS-SC16

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur (A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V					
PLUS4-7,5-440	[1] R36810	7,5	6,2	(2,5 + 5)	63	6	32	460 x 930 x 230
PLUS4-12,5-440	[1] R36820	12,5	10	(2,5 + 5 + 5)	63	6	32	460 x 930 x 230
PLUS4-17,5-440	[1] R36825	17,5	14	(2,5 + 5 + 10)	63	6	32	460 x 930 x 230
PLUS4-25-440	[1] R36835	25	21	(5 + (2 x 10))	63	16	32	460 x 930 x 230
PLUS4-31,25-440	[1] R36850	31,25	26	(6,25 + (2 x 12,5))	63	16	32	460 x 930 x 230
PLUS4-37,5-440	[1] R36651	37,5	31,25	(7,5 + (2 x 15))	63	16	32	460 x 930 x 230
PLUS4-43,75-440	[1] R34810	43,75	36	(6,25 + (3 x 12,5))	100	25	36	460 x 930 x 230
PLUS4-50-440	[1] R34815	50	41	(10 + (2 x 20))	160	25	37	460 x 930 x 230
PLUS4-55-440	[1] R34820	55	45	(5 + 10 + (2 x 20))	160	35	40	460 x 930 x 230
PLUS4-60-440	[1] R34822	60	50	(3 x 20)	160	35	40	460 x 930 x 230
PLUS4-70-440	[1] R34830	70	58	(10 + (3 x 20))	160	50	41	460 x 930 x 230
PLUS4-80-440	[1] R34835	80	66	(4 x 20)	250	70	41	460 x 930 x 230
PLUS4-87,5-440	[1] R34840	87,5	72	(12,5 + (3 x 25))	250	70	43	460 x 930 x 230
PLUS4-100-440	[1] R34845	100	83	(4 x 25)	250	95	46	460 x 930 x 230
PLUS6-105-440	[1] R3P840	105	87	(15 + (3 x 30))	250	95	76	615 X 1330 X 400
PLUS6-120-440	[1] R3P844	120	99	(4 x 30)	400	95	84	615 X 1330 X 400
PLUS6-135-440	[1] R3P846	135	112	(15 + (4 x 30))	400	95	91	615 X 1330 X 400
PLUS6-150-440	[1] R3P848	150	124	(5 x 30)	400	120	94	615 X 1330 X 400
PLUS6-165-440	[1] R3P852	165	136	(15 + (5 x 30))	400	150	96	615 X 1330 X 400
PLUS6-180-440	[1] R3P854	180	149	(6 x 30)	400	150	97	615 X 1330 X 400
PLUS12-195-440	[1] R3R864	195	161	(15 + (6 x 30))	400	150	127	1180 x 1340 x 360
PLUS12-210-440	[1] R3R870	210	173	(7 x 30)	400	185	136	1180 x 1340 x 360
PLUS12-225-440	[1] R3R872	225	186	(15 + (7 x 30))	400	185	143	1180 x 1340 x 360
PLUS12-240-440	[1] R3R876	240	198	(8 x 30)	630	185	150	1180 x 1340 x 360
PLUS12-255-440	[1] R3R882	255	210	(15 + (8 x 30))	630	240	157	1180 x 1340 x 360
PLUS12-270-440	[1] R3R890	270	223	(9 x 30)	630	240	164	1180 x 1340 x 360
PLUS12-285-440	[1] R3R894	285	235	(15 + (9 x 30))	630	240	171	1180 x 1340 x 360
PLUS12-300-440	[1] R3R895	300	248	(10 x 30)	630	240	178	1180 x 1340 x 360
PLUS12-315-440	[1] R3R896	315	260	(15 + (10 x 30))	630	240	185	1180 x 1340 x 360
PLUS12-330-440	[1] R3R897	330	273	(11 x 30)	630	2x150	192	1180 x 1340 x 360
PLUS12-345-440	[1] R3R898	345	285	(15 + (11 x 30))	800	2x150	199	1180 x 1340 x 360
PLUS12-360-440	[1] R3R899	360	298	(12 x 30)	800	2x150	206	1180 x 1340 x 360
PLUS SC8-350-440	[1] R3E554	350	289	(50 + (3 x 100))	800	2x185	198	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-375-440	[1] R3E556	375	310	(25 + 50 + (3 x 100))	800	2x185	216	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-400-440	[1] R3E558	400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	1000	2x185	225	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-450-440	[1] R3E672	450	372	(50 + (4 x 100))	1000	2x185	232	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-500-440	[1] R3E674	500	413	(5 x 100)	1000	2x240	240	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-550-440	[1] R3E766	550	454	(50 + (5 x 100))	1250	2x240	245	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-600-440	[1] R3E770	600	496	(6 x 100)	1250	2x240	250	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-650-440	[1] R3E772	650	537	(50 + (6 x 100))	1600	3x150	255	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-700-440	[1] R3E774	700	579	(7 x 100)	1600	3x150	260	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-750-440	[1] R3E775	750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3x185	265	1180 x 1805 x 460
PLUS SC8-800-440	[1] R3E776	800	661	(8 x 100)	1600	3x185	275	1180 x 1805 x 460
PLUS SC16-900-440	[1] R3E876	900	744	(50 + 50 + (8 x 100))	1600 / 400	3x150 / 185	510	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-950-440	[1] R3E877	950	785	(50 + (9 x 100))	1600 / 400	3x185 / 185	520	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-1000-440	[1] R3E879	1000	826	(10 x 100)	1600 / 400	3x185 / 185	530	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-1050-440	[1] R3E880	1050	868	(50 + (10 x 100))	1600 / 630	3x185 / 240	535	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-1100-440	[1] R3E881	1100	909	(11 x 100)	1600 / 630	3x185 / 2x120	540	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-1150-440	[1] R3E882	1150	950	(50 + (11 x 100))	1600 / 800	3x185 / 2x150	545	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-1200-440	[1] R3E883	1200	992	(12 x 100)	1600 / 1000	3x185 / 2x185	550	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-1300-440	[1] R3E884	1300	1074	(13 x 100)	1600 / 1000	3x185 / 2x240	555	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-1400-440	[1] R3E886	1400	1157	(14 x 100)	1600 / 1250	3x185 / 3x120	560	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-1500-440	[1] R3E888	1500	1240	(100 + (7 x 200))	1600 / 1600	3x185 / 3x150	565	2460 x 1805 x 460
PLUS SC16-1600-440	[1] R3E970	1600	1322	(100 + 100 + (7 x 200))	1600 / 1600	3x185 / 3x185	570	2460 x 1805 x 460

STD e PLUS											
R	3	X	X	X	X	0	0	X	X	X	
Code							Code interne	↑	↑	↑	Délai de livraison
Options	Standard (*)						0				-
	Transformateur automatique manoeuvrel						1				(a)
	Ventilateur						2				Consulter
	Polycarbonate						3				1
	Transf. autom. + ventilateur						4				(a)
	Transf. autom. + Polycarbonate						5				Consulter
	Polycarbonate + ventilateur						6				(c)
	Transf. autom. + Polycarbonate + ventilateur						7				
Choisissez le régulateur qui s'adapte le mieux à vos besoins	Estándar						0				-
	computer PLUS T8						3				Consulter
	computer PLUS T14						4				
	computer PLUS T8 - C (*1)						A				
	computer PLUS T14 - C (*1)						B				(b)
	computer PLUS T8 - CDI (*2)						E				(c)
	computer PLUS T14 - CDI (*2)						F				(c)
	computer SMART 6 (*1) (*3)						I				
computer SMART 12 (*1) (*3)						J					
Transf. autom	Sans interrupteur						0				-
	Int. manuel 63 A						1				Consulter
	Int. manuel 125 A						2				Consulter
	Int. manuel 200 A						3				Consulter
	Int. manuel 250A						4				-
	Int. manuel 400 A						5				-
	Int. manuel 630 A						6				-
	Int. manuel 800 A						7				-
	Int. manuel 1000 A						8				
	Int. manuel 1600 A						9				
	Int. automatique 63 A						A				
	Int. automatique 125 A						B				
	Int. automatique 160 A						C				
	Int. automatique 250A						D				
	Int. automatique 400 A						E				
	Int. automatique 630 A						F				
	Int. automatique 800 A						G				
	Int. automatique 1000 A						H				
	Int. automatique 1250 A						I				
	Int. automatique 1600 A						J				
	Int. automatique 63 A + Différentiel						K				
	Int. automatique 125 A + Différentiel						L				
	Int. automatique 160 A + Différentiel						M				
	Int. automatique 250 A + Différentiel						N				
Int. automatique 400 A + Différentiel						O					
Int. automatique 630 A + Différentiel						P					
Int. automatique 800 A + Différentiel						Q					
Int. automatique 1000 A + Différentiel						R					
Int. automatique 1250 A + Différentiel						S					
Int. automatique 1600 A + Différentiel						T					

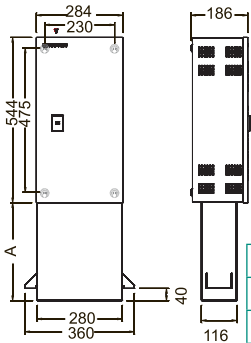
(*1) Avec communications

(*2) Avec communications, courant différentiel et courant condensateur

(*3) Prix de promotion 2011

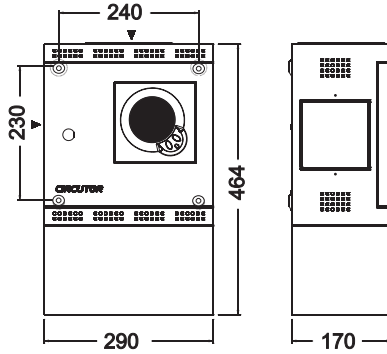
Dimensions

ACF

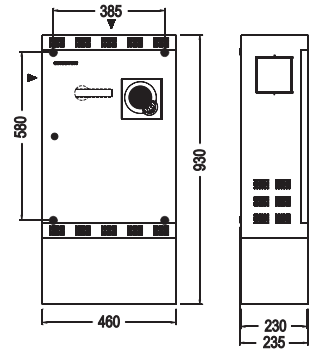


	A
ACF-40	324
ACF-60	549
ACF-80	699

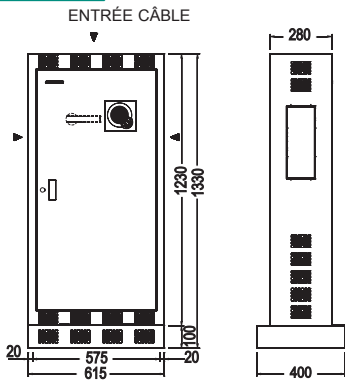
STD3/



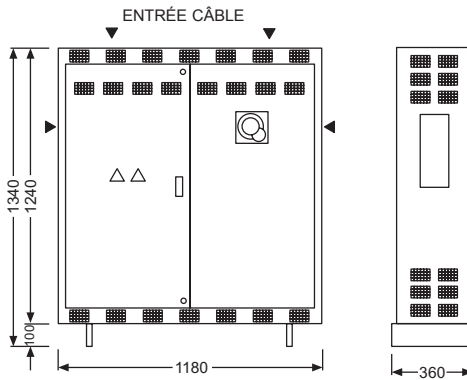
STD4/ PLUS4



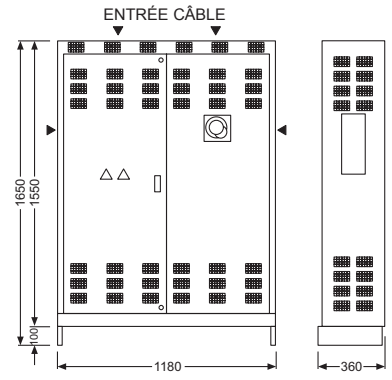
STD6 / PLUS6



STD12 / PLUS12

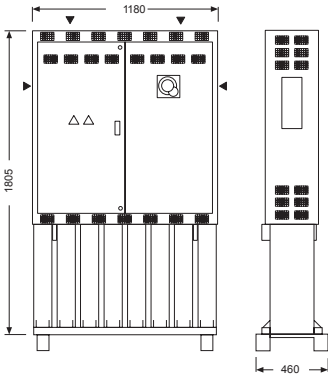


STD8



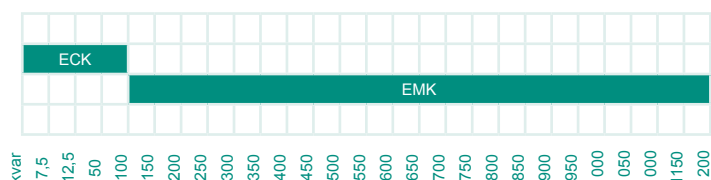
STD16 = 2 x STD8. Largeur: 2 x STD8+100 mm

Plus SC8



PLUS16 = 2 x PLUS8. Largeur: 2 x PLUS8+100 mm

R.4 - Batteries automatiques avec système statique, BT



BATTERIES AUTOMATIQUES DE CONDENSATEURS AVEC CONTACTEUR STATIQUE

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur optional(A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V					
Séries ECK, interrupteur manuel inclus								
ECK-7,5-440	[1] R47300	7,5	6,2	(2,5 + 5)	63 - included	6	44	532 x 930 x 235
ECK-12,5-440	[1] R47302	12,5	10	(2,5 + 5 + 5)	63- included	6	50	532 x 930 x 235
ECK-17,5-440	[1] R47304	17,5	14	(2,5 + 5 + 10)	63- included	16	51	532 x 930 x 235
ECK-25-440	[1] R47306	25	21	(5 + (2 x 10))	100- included	16	52	532 x 930 x 235
ECK-35-440	[1] R47308	35	29	(5 + 10 + 20)	100- included	25	54	532 x 930 x 235
ECK-43,75-440	[1] R47310	43,75	36	(6,25 + (3 x 12,5))	160- included	25	55	532 x 930 x 235
ECK-50-440	[1] R47312	50	41	(10 + (2 x 20))	160- included	35	56	532 x 930 x 235
ECK-55-440	[1] R47314	55	45	(5 + 10 + (2 x 20))	160- included	35	57	532 x 930 x 235
ECK-60-440	[1] R47316	60	50	(3 x 20)	160- included	50	59	532 x 930 x 235
ECK-70-440	[1] R47318	70	58	(10 + (3 x 20))	160- included	70	59	532 x 930 x 235
ECK-75-440	[1] R47320	75	62	(3 x 25)	250- included	70	60	532 x 930 x 235
ECK-80-440	[1] R47322	80	66	(4 x 20)	250- included	70	61	532 x 930 x 235
ECK-87,5-440	[1] R47324	87,5	72	(12,5 + (3 x 25))	250- included	70	62	532 x 930 x 235
ECK-100-440	[1] R47326	100	83	(4 x 25)	250- included	70	63	532 x 930 x 235
ECK-105-440	[1] R47328	105	87	(15 + (3 x 30))	250- included	70	63	532 x 930 x 235
ECK-120-440	[1] R47330	120	99	(4 x 30)	250- included	95	64	532 x 930 x 235
Séries EMK								
EMK4-100-440	[1] R47405	100	83	(25 + 25 + 50)	250	70	132	880 x 1805 x 575
EMK4-125-440	[1] R47410	125	103	(25 + 50 + 50)	250	95	137	880 x 1805 x 575
EMK4-150-440	[1] R47415	150	124	(3 x 50)	400	120	142	880 x 1805 x 575
EMK4-175-440	[1] R47420	175	147	(25 + 50 + 100)	400	150	147	880 x 1805 x 575
EMK4-200-440	[1] R47421	200	165	(50 + 50 + 100)	400	185	152	880 x 1805 x 575
EMK4-250-440	[1] R47422	250	207	(50 + (2 x 100))	630	240	157	880 x 1805 x 575
EMK4-275-440	[1] R47423	275	227	(25 + 50 + (2 x 100))	630	240	157	880 x 1805 x 575
EMK4-300-440	[1] R47424	300	248	(50 + 50 + (2 x 100))	630	2 x 120	162	880 x 1805 x 575
EMK4-350-440	[1] R47425	350	289	(50 + (3 x 100))	800	2 x 150	167	880 x 1805 x 575
EMK4-400-440	[1] R47426	400	331	(4 x 100)	800	2 x 185	172	880 x 1805 x 575
EMK6-400-440	[1] R47431	400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	800	2 x 185	168	1180 x 1805 x 575
EMK6-450-440	[1] R47435	450	372	(50 + (4 x 100))	1000	2 x 185	174	1180 x 1805 x 575
EMK6-500-440	[1] R47436	500	413	(5 x 100)	1000	2 x 240	178	1180 x 1805 x 575
EMK6-550-440	[1] R47437	550	455	(50 + (5 x 100))	1250	2 x 240	182	1180 x 1805 x 575
EMK6-600-440	[1] R47438	600	496	(6 x 100)	1250	2 x 240	186	1180 x 1805 x 575
EMK8-600-440	[1] R47442	600	496	(50 + 50 + (5 x 100))	1250	2 x 240	168	1530 x 1805 x 575
EMK8-650-440	[1] R47444	650	537	(50 + (6 x 100))	1600	3 x 150	179	1530 x 1805 x 575
EMK8-700-440	[1] R47448	700	579	(7 x 100)	1600	3 x 150	185	1530 x 1805 x 575
EMK8-750-440	[1] R47450	750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3 x 185	195	1530 x 1805 x 575
EMK8-800-440	[1] R47455	800	661	(8 x 100)	1600	3 x 185	200	1530 x 1805 x 575
EMK12-800-440	[1] R47500	800	661	(50 + 50 + (7 x 100))	1000 / 630	2 x 240 / 240	335	2360 x 1805 x 575
EMK12-850-440	[1] R47505	850	702	(50 + (8 x 100))	1250 / 630	2 x 240 / 240	341	2360 x 1805 x 575
EMK12-900-440	[1] R47603	900	744	(9 x 100)	1250 / 630	2 x 240 / 240	347	2360 x 1805 x 575
EMK12-950-440	[1] R47604	950	785	(50 + (9 x 100))	1250 / 800	2 x 240 / 185	353	2360 x 1805 x 575
EMK12-1000-440	[1] R47605	1000	826	(10 x 100)	1250 / 800	2 x 240 / 185	359	2360 x 1805 x 575
EMK12-1050-440	[1] R47606	1050	868	(50 + (10 x 100))	1250 / 1000	2x240 / 2x240	362	2360 x 1805 x 575
EMK12-1100-440	[1] R47607	1100	909	(11 x 100)	1250 / 1000	2x240 / 2x240	365	2360 x 1805 x 575
EMK12-1150-440	[1] R47608	1150	950	(50 + (11 x 100))	2 x 1250	2x240 / 2x240	368	2360 x 1805 x 575
EMK12-1200-440	[1] R47609	1200	992	(12 x 100)	2 x 1250	2x240 / 2x240	371	2360 x 1805 x 575



BATTERIES AUTOMATIQUES DE CONDENSATEURS AVEC CONTACTEUR STATIQUE, MESURE TRIPHASÉE ET COMPENSATION PHASE PHASE, Série PLUS E

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur optional (A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V					
Série PLUS EC								
PLUS EC-7,5-440	[2] R48300	7,5	6,2	(2,5 + 5)	63- included	6	44	532 x 930 x 235
PLUS EC-12,5-440	[2] R48302	12,5	10	(2,5 + 5 + 5)	63- included	6	50	532 x 930 x 235
PLUS EC-17,5-440	[2] R48304	17,5	14	(2,5 + 5 + 10)	63- included	16	51	532 x 930 x 235
PLUS EC-25-440	[2] R48306	25	21	(5 + (2 x 10))	100- included	16	52	532 x 930 x 235
PLUS EC-35-440	[2] R48308	35	29	(5 + 10 + 20)	100- included	25	54	532 x 930 x 235
PLUS EC-43,75-440	[2] R48310	43,75	36	(6,25 + (3 x 12,5))	160- included	25	55	532 x 930 x 235
PLUS EC-50-440	[2] R48312	50	41	(10 + (2 x 20))	160- included	35	56	532 x 930 x 235
PLUS EC-55-440	[2] R48314	55	45	(5 + 10 + (2 x 20))	160- included	35	57	532 x 930 x 235
PLUS EC-60-440	[2] R48316	60	50	(3 x 20)	160- included	50	59	532 x 930 x 235
PLUS EC-70-440	[2] R48318	70	58	(10 + (3 x 20))	160- included	70	59	532 x 930 x 235
PLUS EC-75-440	[2] R48320	75	62	(3 x 25)	250- included	70	60	532 x 930 x 235
PLUS EC-80-440	[2] R48322	80	66	(4 x 20)	250- included	70	61	532 x 930 x 235
PLUS EC-87,5-440	[2] R48324	87,5	72	(12,5 + (3 x 25))	250- included	70	62	532 x 930 x 235
PLUS EC-100-440	[2] R48326	100	83	(4 x 25)	250- included	70	63	532 x 930 x 235
PLUS EC-105-440	[2] R48328	105	87	(15 + (3 x 30))	250- included	70	63	532 x 930 x 235
PLUS EC-120-440	[2] R48330	120	99	(4 x 30)	250- included	95	64	532 x 930 x 235
Série PLUS E								
PLUS E4-100-440	[2] R48405	100	83	(25 + 25 + 50)	250	70	132	880 x 1805 x 575
PLUS E4-125-440	[2] R48410	125	103	(25 + 50 + 50)	250	95	137	880 x 1805 x 575
PLUS E4-150-440	[2] R48415	150	124	(3 x 50)	400	120	142	880 x 1805 x 575
PLUS E4-175-440	[2] R48420	175	147	(25 + 50 + 100)	400	150	147	880 x 1805 x 575
PLUS E4-200-440	[2] R48421	200	165	(50 + 50 + 100)	400	185	152	880 x 1805 x 575
PLUS E4-250-440	[2] R48422	250	207	(50 + (2 x 100))	630	240	157	880 x 1805 x 575
PLUS E4-275-440	[2] R48423	275	227	(25 + 50 + (2 x 100))	630	240	157	880 x 1805 x 575
PLUS E4-300-440	[2] R48424	300	248	(50 + 50 + (2 x 100))	630	2 x 120	162	880 x 1805 x 575
PLUS E4-350-440	[2] R48425	350	289	(50 + (3 x 100))	800	2 x 150	167	880 x 1805 x 575
PLUS E4-400-440	[2] R48426	400	331	(4 x 100)	800	2 x 185	172	880 x 1805 x 575
PLUS E6-400-440	[2] R48431	400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	800	2 x 185	168	1180 x 1805 x 575
PLUS E6-450-440	[2] R48435	450	372	(50 + (4 x 100))	1000	2 x 185	174	1180 x 1805 x 575
PLUS E6-500-440	[2] R48436	500	413	(5 x 100)	1000	2 x 240	178	1180 x 1805 x 575
PLUS E6-550-440	[2] R48437	550	455	(50 + (5 x 100))	1250	2 x 240	182	1180 x 1805 x 575
PLUS E6-600-440	[2] R48438	600	496	(6 x 100)	1250	2 x 240	186	1180 x 1805 x 575
PLUS E8-600-440	[2] R48442	600	496	(50 + 50 + (5 x 100))	1250	2 x 240	168	1530 x 1805 x 575
PLUS E8-650-440	[2] R48444	650	537	(50 + (6 x 100))	1600	3 x 150	179	1530 x 1805 x 575
PLUS E8-700-440	[2] R48448	700	579	(7 x 100)	1600	3 x 150	185	1530 x 1805 x 575
PLUS E8-750-440	[2] R48450	750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3 x 185	195	1530 x 1805 x 575
PLUS E8-800-440	[2] R48455	800	661	(8 x 100)	1600	3 x 185	200	1530 x 1805 x 575
PLUS E12-800-440	[2] R48500	800	661	(50 + 50 + (7 x 100))	1000 / 630	2 x 240 / 240	335	2360 x 1805 x 575
PLUS E12-850-440	[2] R48505	850	702	(50 + (8 x 100))	1250 / 630	2 x 240 / 240	341	2360 x 1805 x 575
PLUS E12-900-440	[2] R48603	900	744	(9 x 100)	1250 / 630	2 x 240 / 240	347	2360 x 1805 x 575
PLUS E12-950-440	[2] R48604	950	785	(50 + (9 x 100))	1250 / 800	2 x 240 / 185	353	2360 x 1805 x 575
PLUS E12-1000-440	[2] R48605	1000	826	(10 x 100)	1250 / 800	2 x 240 / 185	359	2360 x 1805 x 575
PLUS E12-1050-440	[2] R48606	1050	868	(50 + (10 x 100))	1250 / 1000	2x240 / 2x240	362	2360 x 1805 x 575
PLUS E12-1100-440	[2] R48607	1100	909	(11 x 100)	1250 / 1000	2x240 / 2x240	365	2360 x 1805 x 575
PLUS E12-1150-440	[2] R48608	1150	950	(50 + (11 x 100))	2 x 1250	2x240 / 2x240	368	2360 x 1805 x 575
PLUS E12-1200-440	[2] R48609	1200	992	(12 x 100)	2 x 1250	2x240 / 2x240	371	2360 x 1805 x 575



UNITÉS DE MANOEUVRE STATIQUE (TRIPHASÉS)

Avec fusibles, Série EMP

Avec bornes, Série EMB

Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur	Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
EMF-25/230	[1] R41111	25	10,5	177 x 485 x 268	EMB-25/230	[1] R41211	25	10	177 x 485 x 268
EMF-37,5/230	[1] R41112	37,5	10,5	177 x 485 x 268	EMB-37,5/230	[1] R41212	37,5	10	177 x 485 x 268
EMF-45/230	[1] R41114	45	10,5	177 x 485 x 268	EMB-45/230	[1] R41214	45	10	177 x 485 x 268
EMF-40/400	[1] R41133	40	10,5	177 x 485 x 268	EMB-40/400	[1] R41233	40	10	177 x 485 x 268
EMF-60/400	[1] R41136	60	10,5	177 x 485 x 268	EMB-60/400	[1] R41236	60	10	177 x 485 x 268
EMF-80/400	[1] R41137	80	10,5	177 x 485 x 268	EMB-80/400	[1] R41237	80	10	177 x 485 x 268

PLAQUE DE CONTRÔLE DE PASSAGE À ZÉRO


Type	Code	V	Commande
 CPC3b	[1] R4Z111	230 / 400	Triphasé
CPC3i-4T	[1] R4Z661	230 / 400	Triphasé
CPC3i-4RS	[1] R4Z662	230 / 400	Phase-Phase par communications
CPC3i-6T	[1] R4Z664	690	Triphasé
CPC3i-6RS	[1] R4Z665	690	Phase-Phase par communications

TABLEAU DE CODAGE

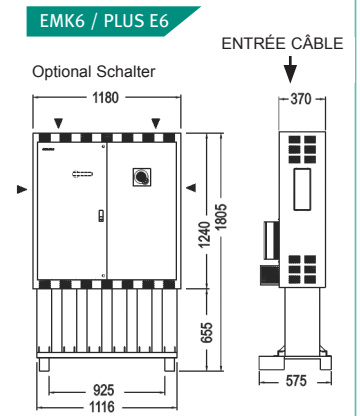
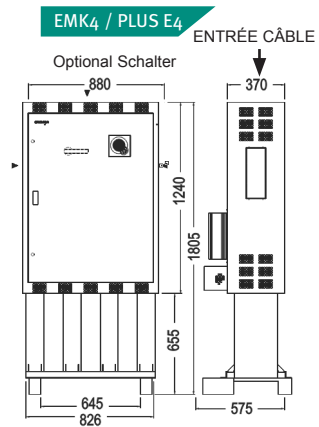
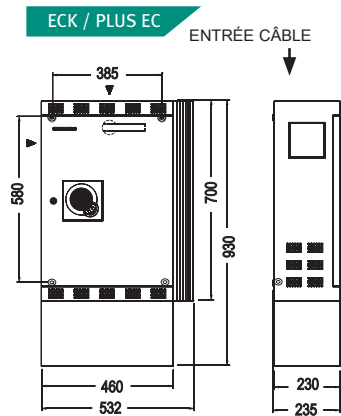
Code	R	4	X	X	X	X	0	0	X	X	X	Délai de livraison
	Code						Code interne		↑	↑	↑	
Options	Standard (*)						0					-
	Transformateur automatique manoeuvre						1					(a)
	Ventilateur						2					Consulter
	Polycarbonate						3					1
	Transf. autom + Ventilateur						4					(a)
	Transf. autom + Polycarbonate						5					Consulter
	Polycarbonate + Ventilateur						6					(c)
	Transf. autom + Polycarbonate + Ventilateur						7					
Régulateur	Standard						0					-
	computer PLUS 8TF						5					
	computer PLUS 14TF						6					(b)
	computer PLUS 8TF - C (*)						C					(c)
	computer PLUS 14TF - C (*)						D					
	computer PLUS 8TF - CDI(**)						G					
	computer PLUS 14TF - CDI(**)						H					
Sans interrupteur	Sans interrupteur						0					-
	Int. manuel 63 A						1					Consulter
	Int. manuel 125 A						2					Consulter
	Int. manuel 200 A						3					Consulter
	Int. manuel 250A						4					-
	Int. manuel 400 A						5					-
	Int. manuel 630 A						6					-
	Int. manuel 800 A						7					-
	Int. manuel 1000 A						8					
	Int. manuel 1600 A						9					
	Int. automatique 63 A						A					
	Int. automatique 125 A						B					
	Int. automatique 160 A						C					
	Int. automatique 250A						D					
	Int. automatique 400 A						E					
	Int. automatique 630 A						F					
	Int. automatique 800 A						G					
	Int. automatique 1000 A						H					
	Int. automatique 1250 A						I					
	Int. automatique 1600 A						J					
	Int. automatique 63 A + Différentiel						K					
	Int. automatique 125 A + Différentiel						L					
	Int. automatique 160 A + Différentiel						M					
	Int. automatique 250 A + Différentiel						N					
Int. automatique 400 A + Différentiel						O						
Int. automatique 630 A + Différentiel						P						
Int. automatique 800 A + Différentiel						Q						
Int. automatique 1000 A + Différentiel						R						
Int. automatique 1250 A + Différentiel						S						
Int. automatique 1600 A + Différentiel						T						

(*) Avec communications

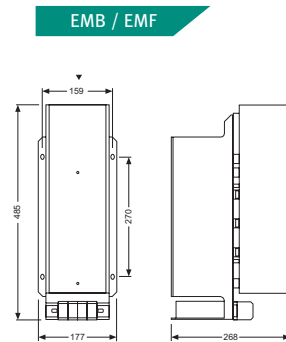
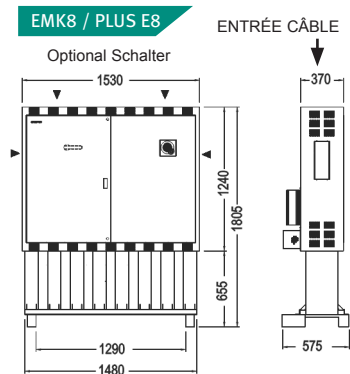
(**) Avec communications, courant différentiel et courant condensateur

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

Dimensions



PLUSE12 = 2 x PLUSE6. Largeur: 2 x PLUSE6+100 mm



R.5 - Batteries automatiques avec filtres de refus, BT



BATTERIES AUTOMATIQUES DE CONDENSATEURS AVEC FILTRES DE REJECTION (MANOEUVRE PAR CONTACTEURS) ET MESURE TRIPHASÉE
SÉRIES FR (POSSIBILITE D'INTERRUPTEUR GÉNÉRAL, EN OPTION), F résonance = 189 Hz

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur optional(A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440	400					
FRS-17,5-440	[1] R5H450	17,5	14	(2,5 + 5 + 10)	63-included	6	105	700 x 1000 x 380
FRS-25-440	[1] R5H455	25	21	(5 + (2 X 10))	63-included	10	120	700 x 1000 x 380
FRS-27,5-440	[1] R5H460	27,5	23	(2,5 + 5 + (2 x 10))	125-included	16	130	700 x 1000 x 380
FRS-35-440	[1] R5H465	35	29	(5 + (3 X 10))	125-included	16	140	700 x 1000 x 380
FRS-37,5-440	[1] R5H470	37,5	31	(7,5 + (2 X 15))	125-included	25	150	700 x 1000 x 380
FRS-45-440	[1] R5H475	45	37	(3 x 15)	125-included	25	175	700 x 1000 x 380
FRS-60-440	[1] R5H480	60	50	(4 x 15)	200-included	35	200	700 x 1000 x 380
FRS-75-440	[1] R5H485	75	62	(4 x 18,75)	200-included	50	215	700 x 1000 x 380
FR4-87,5-440	[1] R5E416	87,5	72	(12,5 + 25 + 50)	200	50	300	800 x 1900 x 650
FR4-100-440	[1] R5E420	100	83	(25 + 25 + 50)	250	95	325	800 x 1900 x 650
FR4-125-440	[1] R5E422	125	103	(25 + 50 + 50)	400	95	345	800 x 1900 x 650
FR4-150-440	[1] R5E423	150	125	(25 + 25 + 50 + 50)	400	95	355	800 x 1900 x 650
FR4-175-440	[*] R5E425	175	145	(25 + 50 + 100)	400	120	365	800 x 1900 x 650
FR4-200-440	[1] R5E428	200	165	(50 + 50 + 100)	400	150	380	800 x 1900 x 650
FR4-250-440	[*] R5E429	250	207	(50 + (2 x 100))	630	185	390	800 x 1900 x 650
FR4-300-440	[*] R5E430	300	248	(50 + 50 + (2 x 100))	630	240	410	800 x 1900 x 650
FR4-350-440	[1] R5E432	350	289	(50 + (3 x 100))	800	240	430	800 x 1900 x 650
FR4-400-440	[1] R5E434	400	331	(4 x 100)	800	240	460	800 x 1900 x 650
FR6-400-440	[1] R5J425	400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	800	2x185	550	1100 x 1900 x 650
FR6-450-440	[*] R5J430	450	372	(50 + (4 x 100))	1000	2x185	587	1100 x 1900 x 650
FR6-500-440	[1] R5J435	500	413	(5 x 100)	1000	2x240	621	1100 x 1900 x 650
FR6-550-440	[1] R5J440	550	455	(50 + (5 x 100))	1250	2x240	658	1100 x 1900 x 650
FR6-600-440	[1] R5J445	600	496	(6 x 100)	1250	2x240	685	1100 x 1900 x 650
FR8-600-440	[1] R5K436	600	496	(50 + 50 + (5 x 100))	1250	2x240	820	1500 x 1900 x 650
FR8-650-440	[1] R5K438	650	537	(50 + (6 x 100))	1250	3x150	865	1500 x 1900 x 650
FR8-700-440	[1] R5K440	700	579	(7 x 100)	1250	3x150	910	1500 x 1900 x 650
FR8-750-440	[1] R5K442	750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3x185	955	1500 x 1900 x 650
FR8-800-440	[1] R5K444	800	661	(8 x 100)	1600	3x185	1000	1500 x 1900 x 650
FR12-800-440	[1] R5L425	800	661	(50 + 50 + (7 x 100))	1000 / 630	2x240/ 240	1100	2200 x 1900 x 650
FR12-850-440	[1] R5L430	850	702	(50 + (8 x 100))	1250 / 630	2x240/ 240	1137	2200 x 1900 x 650
FR12-900-440	[1] R5L435	900	744	(9 x 100)	1250 / 630	2x240/ 240	1174	2200 x 1900 x 650
FR12-950-440	[1] R5L440	950	785	(50 + (9 x 100))	1250 / 800	2x240/ 2x185	1211	2200 x 1900 x 650
FR12-1000-440	[1] R5L445	1000	826	(10 x 100)	1250 / 800	2x240/ 2x185	1248	2200 x 1900 x 650
FR12-1050-440	[1] R5L450	1050	868	(50 + (10 x 100))	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1285	2200 x 1900 x 650
FR12-1100-440	[1] R5L455	1100	909	(11 x 100)	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2200 x 1900 x 650
FR12-1150-440	[1] R5L460	1150	950	(50 + (11 x 100))	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2200 x 1900 x 650
FR12-1200-440	[1] R5L465	1200	992	(12 x 100)	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2200 x 1900 x 650


**BATTERIES AUTOMATIQUES DE CONDENSATEURS AVEC FILTRES DE REJECTION (MANOEUVRE PAR CONTACTEURS)
SÉRIES PLUS FR (POSSIBILITE D'INTERRUPTEUR GÉNÉRAL, EN OPTION), F résonance = 189 Hz**

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur optional(A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440	400					
PLUS FRS-17,5-440	[1] R5G450	17,5	14	(2,5 + 5 + 10)	63-included	6	105	700 x 1000 x 380
PLUS FRS-25-440	[1] R5G455	25	21	(5 + (2 X 10))	63-included	10	120	700 x 1000 x 380
PLUS FRS-27,5-440	[1] R5G460	27,5	23	(2,5 + 5 + (2 x 10))	125-included	16	130	700 x 1000 x 380
PLUS FRS-35-440	[1] R5G465	35	29	(5 + (3 X 10))	125-included	16	140	700 x 1000 x 380
PLUS FRS-37,5-440	[1] R5G470	37,5	31	(7,5 + (2 X 15))	125-included	25	150	700 x 1000 x 380
PLUS FRS-45-440	[1] R5G475	45	37	(3 x 15)	125-included	25	175	700 x 1000 x 380
PLUS FRS-60-440	[1] R5G480	60	50	(4 x 15)	200-included	35	200	700 x 1000 x 380
PLUS FRS-75-440	[1] R5G485	75	62	(4 x 18,75)	200-included	50	215	700 x 1000 x 380
PLUS FR4-87,5-440	[1] R5D416	87,5	72	(12,5 + 25 + 50)	200	50	300	800 x 1900 x 650
PLUS FR4-100-440	[1] R5D420	100	83	(25 + 25 + 50)	250	95	325	800 x 1900 x 650
PLUS FR4-125-440	[1] R5D422	125	103	(25 + 50 + 50)	400	95	345	800 x 1900 x 650
PLUS FR4-150-440	[1] R5D423	150	125	(25 + 25 + 50 + 50)	400	95	355	800 x 1900 x 650
PLUS FR4-175-440	[1] R5D425	175	145	(25 + 50 + 100)	400	120	365	800 x 1900 x 650
PLUS FR4-200-440	[1] R5D428	200	165	(50 + 50 + 100)	400	150	380	800 x 1900 x 650
PLUS FR4-250-440	[1] R5D429	250	207	(50 + (2 x 100))	630	185	390	800 x 1900 x 650
PLUS FR4-300-440	[1] R5D430	300	248	(50 + 50 + (2 x 100))	630	240	410	800 x 1900 x 650
PLUS FR4-350-440	[1] R5D432	350	289	(50 + (3 x 100))	800	240	430	800 x 1900 x 650
PLUS FR4-400-440	[1] R5D434	400	331	(4 x 100)	800	240	460	800 x 1900 x 650
PLUS FR6-400-440	[1] R5M425	400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	800	2x185	550	1100 x 1900 x 650
PLUS FR6-450-440	[1] R5M430	450	372	(50 + (4 x 100))	1000	2x185	587	1100 x 1900 x 650
PLUS FR6-500-440	[1] R5M435	500	413	(5 x 100)	1000	2x240	621	1100 x 1900 x 650
PLUS FR6-550-440	[1] R5M440	550	455	(50 + (5 x 100))	1250	2x240	658	1100 x 1900 x 650
PLUS FR6-600-440	[1] R5M445	600	496	(6 x 100)	1250	2x240	685	1100 x 1900 x 650
PLUS FR8-600-440	[1] R57436	600	496	(50 + 50 + (5 x 100))	1250	2x240	820	1500 x 1900 x 650
PLUS FR8-650-440	[1] R57438	650	537	(50 + (6 x 100))	1600	3x150	865	1500 x 1900 x 650
PLUS FR8-700-440	[1] R57440	700	579	(7 x 100)	1600	3x150	910	1500 x 1900 x 650
PLUS FR8-750-440	[1] R57442	750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3x185	955	1500 x 1900 x 650
PLUS FR8-800-440	[1] R57444	800	661	(8 x 100)	1600	3x185	1000	1500 x 1900 x 650
PLUS FR12-800-440	[1] R55425	800	661	(50 + 50 + (7 x 100))	1000 / 630	2x240/ 240	1100	2200 x 1900 x 650
PLUS FR12-850-440	[1] R55430	850	702	(50 + (8 x 100))	1250 / 630	2x240/ 240	1137	2200 x 1900 x 650
PLUS FR12-900-440	[1] R55435	900	744	(9 x 100)	1250 / 630	2x240/ 240	1174	2200 x 1900 x 650
PLUS FR12-950-440	[1] R55440	950	785	(50 + (9 x 100))	1250 / 800	2x240/ 2x185	1211	2200 x 1900 x 650
PLUS FR12-1000-440	[1] R55445	1000	826	(10 x 100)	1250 / 800	2x240/ 2x185	1248	2200 x 1900 x 650
PLUS FR12-1050-440	[1] R55450	1050	868	(50 + (10 x 100))	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1285	2200 x 1900 x 650
PLUS FR12-1100-440	[1] R55455	1100	909	(11 x 100)	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2200 x 1900 x 650
PLUS FR12-1150-440	[1] R55460	1150	950	(50 + (11 x 100))	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2200 x 1900 x 650
PLUS FR12-1200-440	[1] R55465	1200	992	(12 x 100)	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2200 x 1900 x 650

CONDENSATEURS FIXES AVEC RÉACTANCES DE REFUS DE P= 7% MONTÉS DANS ARMOIRE MÉTALLIQUE, MONTAGE AU SOL

FRF: Protection par fusibles APR, 440 V, 50 Hz

Type	Code	kvar		(A)	Poids (kg)	Section câble (mm ²)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V				
FRF-25-440	[1] R55350	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
FRF-37,5-440	[1] R55370	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
FRF-50-440	[1] R55380	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
FRF-60-440	[1] R55390	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
FRF-75-440	[1] R553A0	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
FRF-100-440	[1] R553B0	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420

FRM: Protection par automatique tripolaire, 440 V, 50 Hz

Type	Code	kvar		(A)	Poids (kg)	Section câble (mm ²)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V				
FRM-25-440	[1] R57350	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
FRM-37,5-440	[1] R57370	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
FRM-50-440	[1] R57380	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
FRM-60-440	[1] R57390	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
FRM-75-440	[1] R573A0	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
FRM-100-440	[1] R573B0	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420

 Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

CONDENSATEURS DE FILTRAGE

CONDENSATEURS SPÉCIAUX POUR FILTRES D'HARMONIQUES DE LA SÉRIE FR

f résonance = 189 Hz

CFB 230 V

Type	Code	kvar 230V	Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
CFB-26/6,3	[1] R2412A	5	2,6	360 x 330 x 120	R-5-230
CFB-26/12,5	[1] R2412D	10	3,3	360 x 330 x 120	R-10-230
CFB-26/18	[1] R2412E	15	3,3	360 x 330 x 120	RB-15-230
CFB-26/25	[1] R2412G	20	4,2	360 x 330 x 120	RB-20-230
CFB-26/30	[1] R2412H	25	5,0	360 x 330 x 120	RB-25-230
CFB-26/37	[1] R2412J	30	5,0	360 x 330 x 120	RB-30-230
CFB-26/48	[1] R2412K	40	7,3	360 x 520 x 120	RB-40-230
CFB-26/60	[1] R2412L	50	8,2	360 x 520 x 120	RB-50-230

CFB 460 V

Type	Code	kvar (L-C) 440V	400V	Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
CFB-46/6	[1] R2415A	6,25	5	3,3	360 x 330 x 120	R-5-400 / 6-460
CFB-46/12,5	[1] R2415D	12,5	10	3,9	360 x 330 x 120	R-10-400 / 12,5-460
CFB-46/15	[1] R2415E	15	12,5	3,9	360 x 330 x 120	R-12,5-400 / 15-460
CFB-46/19	[1] R2415F	18,5	15	3,9	360 x 330 x 120	R-15-400 / 19-460
CFB-46/25	[1] R2415G	25	20	4,6	360 x 330 x 120	RB-20-400 / 25-460
CFB-46/30	[1] R2415H	30	25	4,6	360 x 330 x 120	RB-25-400 / 30-460
CFB-46/37	[*] R2415J	40	30	6,2	360 x 330 x 120	RB-30-400 / 37-460
CFB-46/50	[*] R2415K	50	40	7,0	360 x 330 x 120	RB-40-400 / 50-460
CFB-46/62	[*] R2415L	60	50	9,2	360 x 330 x 120	RB-50-400 / 62-460
CFB-46/74	[*] R2415P	75	60	9,9	360 x 520 x 120	RB-60-400 / 74-460
CFB-46/100	[*] R2415R	100	80	11,3	360 x 520 x 120	RB-80-400 / 100-460

CFB 790 V

Type	Code	kvar 690V	Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
CFB-79/6	[c] R241DA	5	2,6	360 x 330 x 120	RE-5-400 / 6-460
CFB-79/12,5	[c] R241DD	10	2,6	360 x 330 x 120	RE-10-400 / 12,5-460
CFB-79/19	[c] R241DF	15	3,3	360 x 330 x 120	RE-15-400 / 19-460
CFB-79/25	[c] R241DG	20	3,3	360 x 330 x 120	RE-20-400 / 25-460
CFB-79/30	[c] R241DH	25	4,2	360 x 330 x 120	RE-25-400 / 30-460
CFB-79/37	[c] R241DI	30	4,2	360 x 330 x 120	RE-30-400 / 37-460
CFB-79/50	[c] R241DK	40	5,0	360 x 330 x 120	RE-40-400 / 50-460
CFB-79/62	[c] R241DL	50	6,6	360 x 330 x 120	RBE-50-400 / 62-460
CFB-79/74	[c] R241DP	60	7,3	360 x 520 x 120	RBE-60-400 / 74-460
CFB-79/100	[c] R241DR	80	9,0	360 x 520 x 120	RBE-80-400 / 100-460

NOTE: Pour compenser l'effet de surtension de la réactance, le condensateur a été dimensionné pour 460/260 V et pour une puissance supérieure de 25% à celle indiquée sur toutes les colonnes.

RÉACTANCES DE FILTRAGE

COMPOSANTS FILTRES, RÉACTANCES III POUR SÉRIE FR (FILTRES DE REFUS) 400 V, 50 Hz F résonance = 189 Hz / P = 7%

Type	Code	kvar	Pour condensateur	I_n	L (mH)	Pertes
R-5-400 / 6-460	[*] P70110	5	CFB 46 / 6	7,5 A	7,66	25 W
R-10-400 / 12,5-460	[*] P70115	10	CFB 46 / 12,5	15 A	3,83	50 W
R-15-400 / 19-460	[*] P70120	15	CFB 46 / 19	22 A	2,55	57 W
RB-20-400 / 25-460	[*] P70125	20	CFB 46 / 25	30 A	1,92	76 W
RB-25-400 / 30-460	[*] P70130	25	CFB 46 / 30	37 A	1,53	90 W
RB-30-400 / 37-460	[*] P70135	30	CFB 46 / 37	45 A	1,27	120 W
RB-40-400 / 50-460	[*] P70140	40	CFB 46 / 50	60 A	0,95	145 W
RB-50-400 / 62-460	[*] P70145	50	CFB 46 / 62	75 A	0,76	185 W
RB-60-400 / 74-460	[*] P70150	60	CFB 46 / 74	90 A	0,63	205 W
RB-80-400 / 100-460	[*] P70155	80	CFB 46 / 100	120 A	0,47	235 W
RB-100-400	[*] P70160	100	CFB 46 / 62 (x2)	145 A	0,38	250 W
RB-120-400	[2] P70165	120	CFB 46 / 74 (x2)	175 A	0,32	295 W

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

R		3	X	X	X	X	0	0	X	X	X		
Code								Code interne	↑	↑	↑	Délai de livraison	
Options	Standard (*)								0				-
	Transformateur automatique manoeuvrel								1				(a)
	Ventilateur								2				Consulter
	Polycarbonate								3				1
	Transf. autom. + ventilateur								4				(a)
	Transf. autom. + Polycarbonate								5				Consulter
	Polycarbonate + ventilateur								6				(c)
	Transf. autom. + Polycarbonate + ventilateur								7				
Choisissez le régulateur qui s'adapte le mieux à vos besoins	Estándar								0				-
	computer PLUS T8								3				Consulter
	computer PLUS T14								4				
	computer PLUS T8 - C (*)								A				
	computer PLUS T14 - C (*)								B				(b)
	computer PLUS T8 - CDI (*)								E				(c)
	computer PLUS T14 - CDI (*)								F				(c)
	computer SMART 6 (*) (*)								I				
	computer SMART 12 (*) (*)								J				
Transf. autom	Sans interrupteur								0				-
	Int. manuel 63 A								1				Consulter
	Int. manuel 125 A								2				Consulter
	Int. manuel 200 A								3				Consulter
	Int. manuel 250A								4				-
	Int. manuel 400 A								5				-
	Int. manuel 630 A								6				-
	Int. manuel 800 A								7				-
	Int. manuel 1000 A								8				
	Int. manuel 1600 A								9				
	Int. automatique 63 A								A				
	Int. automatique 125 A								B				
	Int. automatique 160 A								C				
	Int. automatique 250A								D				
	Int. automatique 400 A								E				
	Int. automatique 630 A								F				
	Int. automatique 800 A								G				
	Int. automatique 1000 A								H				
	Int. automatique 1250 A								I				
	Int. automatique 1600 A								J				
	Int. automatique 63 A + Différentiel								K				
	Int. automatique 125 A + Différentiel								L				
	Int. automatique 160 A + Différentiel								M				
	Int. automatique 250 A + Différentiel								N				
	Int. automatique 400 A + Différentiel								O				
	Int. automatique 630 A + Différentiel								P				
	Int. automatique 800 A + Différentiel								Q				
	Int. automatique 1000 A + Différentiel								R				
Int. automatique 1250 A + Différentiel								S					
Int. automatique 1600 A + Différentiel								T					

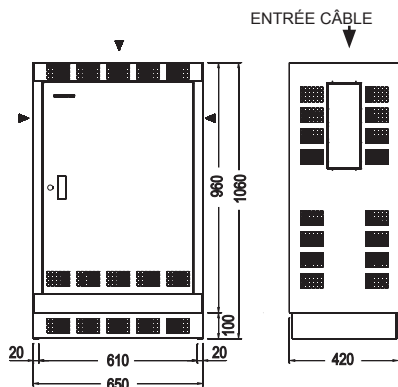
(*) Avec communications

(*) Avec communications, courant différentiel et courant condensateur

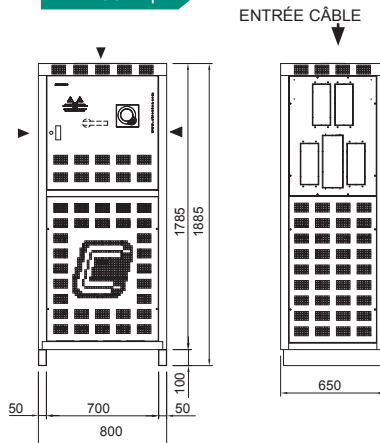
(*) Prix de promotion 2011

Dimensions

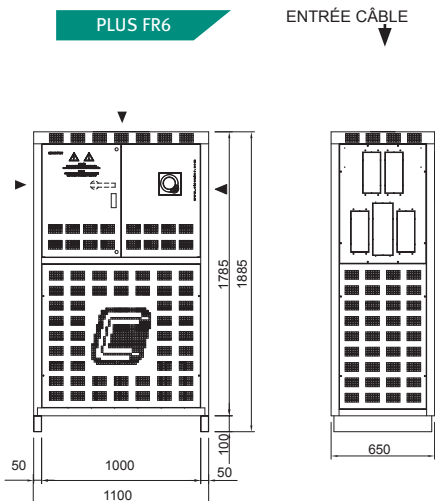
PLUS FR5



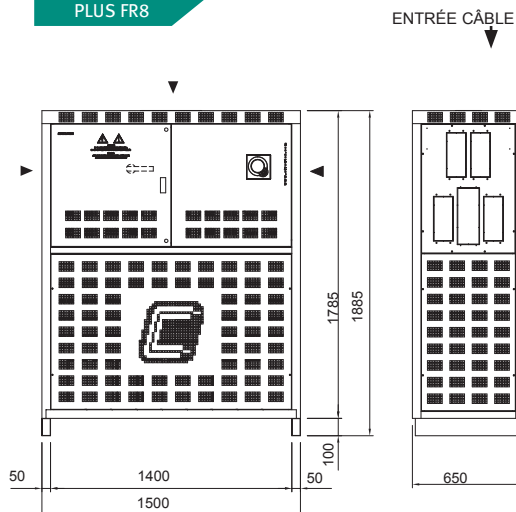
PLUS FR4



PLUS FR6



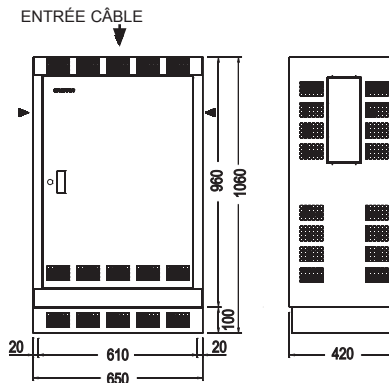
PLUS FR8



PLUS FR12

PLUS FR12 = 2 x PLUS FR6.
Long: 2 x PLUS FR6+100 mm

FRF / FRM



R.6 - Batteries automatiques avec filtres de refus, système statique BT



BATTERIES AUTOMATIQUES DE CONDENSATEURS AVEC FILTRES DE REJECTION (MANOEUVRE PAR CONTACTEURS STATIQUES)
SÉRIES FRE (POSSIBILITE D'INTERRUPTEUR GÉNÉRAL, EN OPTION), F résonance = 189 Hz

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur optional (A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440	400					
FRES-17,5-440	[2] R6H450	17,5	14	(2,5 + 5 + 10)	63 - included	6	105	700 x 1000 x 380
FRES-25-440	[2] R6H455	25	21	(5 + (2 X 10))	63 - included	10	120	700 x 1000 x 380
FRES-27,5-440	[2] R6H460	27,5	23	(2,5 + 5 + (2 x 10))	125 - included	16	130	700 x 1000 x 380
FRES-35-440	[2] R6H465	35	29	(5 + (3 X 10))	125 - included	16	140	700 x 1000 x 380
FRES-37,5-440	[2] R6H470	37,5	31	(7,5 + (2 X 15))	125 - included	25	150	700 x 1000 x 380
FRES-45-440	[2] R6H475	45	37	(3 x 15)	125 - included	25	175	700 x 1000 x 380
FRES-60-440	[2] R6H480	60	50	(4 x 15)	200 - included	35	200	700 x 1000 x 380
FRES-75-440	[2] R6H485	75	62	(4 x 18,75)	200 - included	50	215	700 x 1000 x 380
FRE4-87,5-440	[2] R6E416	87,5	72	(12,5 + 25 + 50)	200	50	300	930 x 1900 x 650
FRE4-100-440	[2] R6E420	100	83	(25 + 25 + 50)	250	95	325	930 x 1900 x 650
FRE4-125-440	[2] R6E422	125	103	(25 + 50 + 50)	400	95	345	930 x 1900 x 650
FRE4-150-440	[2] R6E423	150	125	(25 + 25 + 50 + 50)	400	95	355	930 x 1900 x 650
FRE4-175-440	[2] R6E425	175	145	(25 + 50 + 100)	400	120	365	930 x 1900 x 650
FRE4-200-440	[2] R6E428	200	165	(50 + 50 + 100)	400	150	380	930 x 1900 x 650
FRE4-250-440	[2] R6E429	250	207	(50 + (2 x 100))	630	185	390	930 x 1900 x 650
FRE4-300-440	[2] R6E430	300	248	(50 + 50 + (2 x 100))	630	240	410	930 x 1900 x 650
FRE4-350-440	[2] R6E432	350	289	(50 + (3 x 100))	800	240	430	930 x 1900 x 650
FRE4-400-440	[2] R6E434	400	331	(4 x 100)	800	240	460	930 x 1900 x 650
FRE6-400-440	[2] R6J425	400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	800	2x185	550	1360 x 1900 x 650
FRE6-450-440	[2] R6J430	450	372	(50 + (4 x 100))	1000	2x185	587	1360 x 1900 x 650
FRE6-500-440	[2] R6J435	500	413	(5 x 100)	1000	2x240	621	1360 x 1900 x 650
FRE6-550-440	[2] R6J440	550	455	(50 + (5 x 100))	1250	2x240	658	1360 x 1900 x 650
FRE6-600-440	[2] R6J445	600	496	(6 x 100)	1250	2x240	685	1360 x 1900 x 650
FRE8-600-440	[2] R6K436	600	496	(50 + 50 + (5 x 100))	1250	2x240	820	1760 x 1900 x 650
FRE8-650-440	[2] R6K438	650	537	(50 + (6 x 100))	1250	3x150	865	1760 x 1900 x 650
FRE8-700-440	[2] R6K440	700	579	(7 x 100)	1250	3x150	910	1760 x 1900 x 650
FRE8-750-440	[2] R6K442	750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3x185	955	1760 x 1900 x 650
FRE8-800-440	[2] R6K444	800	661	(8 x 100)	1600	3x185	1000	1760 x 1900 x 650
FRE12-800-440	[2] R6L425	800	661	(50 + 50 + (7 x 100))	1000 / 630	2x240/ 240	1100	2720 x 1900 x 650
FRE12-850-440	[2] R6L430	850	702	(50 + (8 x 100))	1250 / 630	2x240/ 240	1137	2720 x 1900 x 650
FRE12-900-440	[2] R6L435	900	744	(9 x 100)	1250 / 630	2x240/ 240	1174	2720 x 1900 x 650
FRE12-950-440	[2] R6L440	950	785	(50 + (9 x 100))	1250 / 800	2x240/ 2x185	1211	2720 x 1900 x 650
FRE12-1000-440	[2] R6L445	1000	826	(10 x 100)	1250 / 800	2x240/ 2x185	1248	2720 x 1900 x 650
FRE12-1050-440	[2] R6L450	1050	868	(50 + (10 x 100))	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1285	2720 x 1900 x 650
FRE12-1100-440	[2] R6L455	1100	909	(11 x 100)	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2720 x 1900 x 650
FRE12-1150-440	[2] R6L460	1150	950	(50 + (11 x 100))	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2720 x 1900 x 650
FRE12-1200-440	[2] R6L465	1200	992	(12 x 100)	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2720 x 1900 x 650



BATTERIES AUTOMATIQUES DE CONDENSATEURS AVEC FILTRES DE REJECTION (MANOEUVRE PAR CONTACTEURS STATIQUES) ET MESURE TRIPHASÉE SÉRIES PLUS FRE (POSSIBILITE D'INTERRUPTEUR GÉNÉRAL, EN OPTION), Frésonance = 189 Hz

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur optional (A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440	400					
PLUS FRE4-87,5-440	[2] R6B416	87,5	72	(12,5 + 25 + 50)	200	50	300	930 x 1900 x 650
PLUS FRE4-100-440	[2] R6B420	100	83	(25 + 25 + 50)	250	95	325	930 x 1900 x 650
PLUS FRE4-125-440	[2] R6B422	125	103	(25 + 50 + 50)	400	95	345	930 x 1900 x 650
PLUS FRE4-150-440	[2] R6B423	150	125	(25 + 25 + 50 + 50)	400	95	355	930 x 1900 x 650
PLUS FRE4-175-440	[2] R6B425	175	145	(25 + 50 + 100)	400	120	365	930 x 1900 x 650
PLUS FRE4-200-440	[2] R6B428	200	165	(50 + 50 + 100)	400	150	380	930 x 1900 x 650
PLUS FRE4-250-440	[2] R6B429	250	207	(50 + (2 x 100))	630	185	390	930 x 1900 x 650
PLUS FRE4-300-440	[2] R6B430	300	248	(50 + 50 + (2 x 100))	630	240	410	930 x 1900 x 650
PLUS FRE4-350-440	[2] R6B432	350	289	(50 + (3 x 100))	800	240	430	930 x 1900 x 650
PLUS FRE4-400-440	[2] R6B434	400	331	(4 x 100)	800	240	460	930 x 1900 x 650
PLUS FRE6-400-440	[2] R68425	400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	800	2x185	550	1360 x 1900 x 650
PLUS FRE6-450-440	[2] R68430	450	372	(50 + (4 x 100))	1000	2x185	587	1360 x 1900 x 650
PLUS FRE6-500-440	[2] R68435	500	413	(5 x 100)	1000	2x240	621	1360 x 1900 x 650
PLUS FRE6-550-440	[2] R68440	550	455	(50 + (5 x 100))	1250	2x240	658	1360 x 1900 x 650
PLUS FRE6-600-440	[2] R68445	600	496	(6 x 100)	1250	2x240	685	1360 x 1900 x 650
PLUS FRE8-600-440	[2] R66436	600	496	(50 + 50 + (5 x 100))	1250	2x240	820	1760 x 1900 x 650
PLUS FRE8-650-440	[2] R66438	650	537	(50 + (6 x 100))	1600	3x150	865	1760 x 1900 x 650
PLUS FRE8-700-440	[2] R66440	700	579	(7 x 100)	1600	3x150	910	1760 x 1900 x 650
PLUS FRE8-750-440	[2] R66442	750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3x185	955	1760 x 1900 x 650
PLUS FRE8-800-440	[2] R66444	800	661	(8 x 100)	1600	3x185	1000	1760 x 1900 x 650
PLUS FRE12-800-440	[2] R67425	800	661	(50 + 50 + (7 x 100))	1000 / 630	2x240/ 240	1100	2720 x 1900 x 650
PLUS FRE12-850-440	[2] R67430	850	702	(50 + (8 x 100))	1250 / 630	2x240/ 240	1137	2720 x 1900 x 650
PLUS FRE12-900-440	[2] R67435	900	744	(9 x 100)	1250 / 630	2x240/ 240	1174	2720 x 1900 x 650
PLUS FRE12-950-440	[2] R67440	950	785	(50 + (9 x 100))	1250 / 800	2x240/ 2x185	1211	2720 x 1900 x 650
PLUS FRE12-1000-440	[2] R67445	1000	826	(10 x 100)	1250 / 800	2x240/ 2x185	1248	2720 x 1900 x 650
PLUS FRE12-1050-440	[2] R67450	1050	868	(50 + (10 x 100))	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1285	2720 x 1900 x 650
PLUS FRE12-1100-440	[2] R67455	1100	909	(11 x 100)	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2720 x 1900 x 650
PLUS FRE12-1150-440	[2] R67460	1150	950	(50 + (11 x 100))	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2720 x 1900 x 650
PLUS FRE12-1200-440	[2] R67465	1200	992	(12 x 100)	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2720 x 1900 x 650

BATTERIES AUTOMATIQUES DE CONDENSATEURS AVEC FILTRES DE REFUS (MANOEUVRE PAR CONTACTEURS STATIQUES), MESURE TRIPHASÉE, COMPENSATION PHASE-PHASE. SÉRIES PLUS FRE F-F- (PERMETTENT INTERRUPTEUR GÉNÉRAL, EN OPTION), F résonance = 189 Hz

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur optional (A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440	400					
PLUS FREF4-87,5-440	[2] R69000	87,5	72	(12,5 + 25 + 50)	200	50	300	1060 x 1900 x 650
PLUS FREF4-100-440	[2] R69001	100	83	(25 + 25 + 50)	250	95	325	1060 x 1900 x 650
PLUS FREF4-125-440	[2] R69002	125	103	(25 + 50 + 50)	400	95	345	1060 x 1900 x 650
PLUS FREF4-150-440	[2] R69003	150	125	(3 x 50)	400	95	355	1060 x 1900 x 650
PLUS FREF4-175-440	[2] R69004	175	145	(25 + 50 + 100)	400	120	365	1060 x 1900 x 650
PLUS FREF4-200-440	[2] R69005	200	165	(50 + 50 + 100)	400	150	380	1060 x 1900 x 650
PLUS FREF4-250-440	[2] R69006	250	207	(50 + 100 + 100)	630	185	390	1060 x 1900 x 650
PLUS FREF4-300-440	[2] R69007	300	248	(3 x 100)	630	240	410	1060 x 1900 x 650
PLUS FREF6-300-440	[2] R69008	300	248	(50 + 50 + (2 x 100))	630	240	430	1360 x 1900 x 650
PLUS FREF6-350-440	[2] R69009	350	289	(50 + (3 x 100))	630	240	445	1360 x 1900 x 650
PLUS FREF6-400-440	[2] R69010	400	331	(4 x 100)	800	240	460	1360 x 1900 x 650
PLUS FREF8-400-440	[2] R69011	400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	800	240	550	1760 x 1900 x 650
PLUS FREF8-450-440	[2] R69012	450	372	(50 + (4 x 100))	1000	2x185	587	1760 x 1900 x 650
PLUS FREF8-500-440	[2] R69013	500	413	(5 x 100)	1000	2x240	621	1760 x 1900 x 650
PLUS FREF8-550-440	[2] R69014	500	413	(50 + 50 + (4 x 100))	1000	2x240	638	1760 x 1900 x 650
PLUS FREF8-550-440	[2] R69015	550	455	(50 + (5 x 100))	1250	2x240	658	1760 x 1900 x 650
PLUS FREF8-600-440	[2] R69016	600	496	(6 x 100)	1250	2x240	685	1760 x 1900 x 650
PLUS FREF12-600-440	[2] R69017	600	496	(50 + 50 + (5 x 100))	1000 / 200	240/95	870	2720 x 1900 x 650
PLUS FREF12-650-440	[2] R69018	650	537	(50 + (6 x 100))	1000 / 200	240/95	907	2720 x 1900 x 650
PLUS FREF12-700-440	[2] R69019	700	579	(7 x 100)	800 / 630	240/240	944	2720 x 1900 x 650
PLUS FREF12-750-440	[2] R69020	750	620	(50 + (7 x 100))	800 / 630	240/240	981	2720 x 1900 x 650
PLUS FREF12-800-440	[2] R69021	800	661	(8 x 100)	2 x 650	240/240	1016	2720 x 1900 x 650

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

CONDENSATEURS DE FILTRAGE

CONDENSATEURS SPÉCIAUX POUR FILTRES D'HARMONIQUES DE LA SÉRIE FRE (STATIQUES)

f résonance = 189 Hz

CFB 460-6B V

Type	Code	kvar (L-C)		Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
		440V	400V			
CFB-46/6-6B	[c] R2425A	6,25	5	3,3	360 x 330 x 120	RE-5-400 / 6-460
CFB-46/12,5-6B	[c] R2425D	12,5	10	3,9	360 x 330 x 120	RE-10-400 / 12,5-460
CFB-46/19-6B	[c] R2425F	18,5	15	3,9	360 x 330 x 120	RE-15-400 / 19-460
CFB-46/25-6B	[c] R2425G	25	20	4,6	360 x 330 x 120	RE-20-400 / 25-460
CFB-46/30-6B	[c] R2425H	30	25	4,6	360 x 330 x 120	RE-25-400 / 30-460
CFB-46/37-6B	[c] R2425J	40	30	6,2	360 x 330 x 120	RE-30-400 / 37-460
CFB-46/50-6B	[c] R2425K	50	40	7,0	360 x 330 x 120	RE-40-400 / 50-460
CFB-46/62-6B	[c] R2425L	60	50	9,2	360 x 330 x 120	RBE-50-400 / 62-460
CFB-46/74-6B	[c] R2425P	75	60	9,9	360 x 520 x 120	RBE-60-400 / 74-460
CFB-46/100-6B	[c] R2425R	100	80	11,3	360 x 520 x 120	RBE-80-400 / 100-460



CFB 260-6B V

Type	Code	kvar 230V	Poids (kg)	Dimensions (mm) (a x h x f)	For reactor
CFB-26/12,5-6B	[c] R2422D	10	3,9	360 x 330 x 120	RE-10-230
CFB-26/18-6B	[c] R2422E	15	4,6	360 x 330 x 120	RE-15-230
CFB-26/25-6B	[c] R2422G	20	6,2	360 x 330 x 120	RBE-20-230
CFB-26/30-6B	[c] R2422H	25	7,0	360 x 330 x 120	RBE-22-230
CFB-26/37-6B	[c] R2422J	30	6,2	360 x 330 x 120	RBE-30-230
CFB-26/48-6B	[c] R2422K	40	8,3	360 x 520 x 120	RBE-40-230

NOTE: Pour compenser l'effet de surtension de la réactance, le condensateur a été dimensionné pour 460/260 V et pour une puissance supérieure de 25% à celle indiquée sur toutes les colonnes.

RÉACTANCES DE FILTRAGE

COMPOSANTS FILTRES. RÉACTANCES III POUR SÉRIE FRE (FILTRES DE REFUS STATIQUES), 400 V, 50 Hz, F résonance = 189 Hz / P= 7%

Type	Code	kvar	Pour condensateur	I _n	L (mH)	Pertes
RE-5-400 / 6-460	[c] P70210	5	CFB 46 / 6-6B	5 A	23,67	25 W
RE-10-400 / 12,5-460	[c] P70215	10	CFB 46 / 12,5-6B	9 A	11,27	50 W
RE-15-400 / 19-460	[c] P70220	15	CFB 46 / 19-6B	13 A	7,50	57 W
RE-20-400 / 25-460	[c] P70225	20	CFB 46 / 25-6B	17 A	5,68	76 W
RE-25-400 / 30-460	[c] P70230	25	CFB 46 / 30-6B	21 A	4,68	90 W
RE-30-400 / 37-460	[c] P70235	30	CFB 46 / 37-6B	26 A	3,84	120 W
RE-40-400 / 50-460	[c] P70240	40	CFB 46 / 50-6B	35 A	2,84	145 W
RBE-50-400 / 62-460	[c] P70245	50	CFB 46 / 62-6B	42 A	2,29	185 W
RBE-60-400 / 74-460	[c] P70250	60	CFB 46 / 74-6B	51 A	1,89	205 W
RBE-80-400 / 100-460	[c] P70255	80	CFB 46 / 100-6B	68 A	1,42	235 W



TABLEAU DE CODAGE

EMK, ECK, PLUS E											
R	4	X	X	X	X	0	0	X	X	X	
Code						Code interne		Délai de livraison			
Options	Standard (*)						0				-
	Transformateur automatique manoeuvre						1				(a)
	Ventilateur						2				Consulter
	Polycarbonate						3				1
	Transf. autom + Ventilateur						4				(a)
	Transf. autom + Polycarbonate						5				Consulter
	Polycarbonate + Ventilateur						6				(c)
Régulateur	Standard						0				-
	computer PLUS 8TF						5				
	computer PLUS 14TF						6				(b)
	computer PLUS 8TF - C (*)						C				(c)
	computer PLUS 14TF - C (*)						D				
	computer PLUS 8TF - CDI(**)						G				
Sans interrupteur	computer PLUS 14TF - CDI(**)						H				
	Sans interrupteur						0				-
	Int. manuel 63 A						1				Consulter
	Int. manuel 125 A						2				Consulter
	Int. manuel 200 A						3				Consulter
	Int. manuel 250A						4				-
	Int. manuel 400 A						5				-
	Int. manuel 630 A						6				-
	Int. manuel 800 A						7				-
	Int. manuel 1000 A						8				
	Int. manuel 1600 A						9				
	Int. automatique 63 A						A				
	Int. automatique 125 A						B				
	Int. automatique 160 A						C				
	Int. automatique 250A						D				
	Int. automatique 400 A						E				
	Int. automatique 630 A						F				
	Int. automatique 800 A						G				
	Int. automatique 1000 A						H				
	Int. automatique 1250 A						I				
	Int. automatique 1600 A						J				
	Int. automatique 63 A + Différentiel						K				
	Int. automatique 125 A + Différentiel						L				
	Int. automatique 160 A + Différentiel						M				
	Int. automatique 250 A + Différentiel						N				
	Int. automatique 400 A + Différentiel						O				
	Int. automatique 630 A + Différentiel						P				
Int. automatique 800 A + Différentiel						Q					
Int. automatique 1000 A + Différentiel						R					
Int. automatique 1250 A + Différentiel						S					
Int. automatique 1600 A + Différentiel						T					

(*) Con comunicaciones

(**) Con comunicaciones, corriente diferencial y corriente condensador

Dimensions

PLUS FRE4

PLUS FRE6

Zone entrée câble sur les deux côtés

PLUS FRE8

Zone entrée câble sur les deux côtés

PLUS FRE12 = 2 x PLUS FRE6.
Largeur: 2 x PLUSFRE6+100 mm

R.7 - Filtrés d'harmoniques et EMI

FILTRE D'HARMONIQUES POUR CONVERTISSEURS

LCL 400 - 415 V / 50 Hz

Type	Code	Courant de charge I_c (A)	Q (kvar)	Dimensions (mm)	Armoire
LCL 35-9A-400	[c] R73105	9	1,76	365 x 570 x 217	LCL TH
LC L35-12A-400	[c] R73106	12	2,51	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 35-16A-400	[c] R73107	16	3,27	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 35-22A-400	[c] R73108	22	4,42	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 35-32A-400	[c] R73109	32	6,63	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 35-40A-400	[c] R73110	40	8,29	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 35-47A-400	[c] R73111	47	9,14	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 35-54A-400	[c] R73112	54	10,8	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 35-64A-400	[c] R73113	64	13,26	650 x 1910 x 400	LCL C
LCL 35-76A-400	[c] R73114	76	14,92	650 x 1910 x 400	LCL C
LCL 35-90A-400	[c] R73115	90	18,24	650 x 1910 x 400	LCL C
LCL 35-110A-400	[c] R73116	110	23,21	650 x 1910 x 400	LCL C
LCL 35-150A-400	[c] R73117	150	29,84	850 x 1910 x 400	LCL D
LCL 35-180A-400	[c] R73118	180	36,48	850 x 1910 x 400	LCL D
LCL 35-220A-400	[c] R73119	220	46,42	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 35-260A-400	[c] R73120	260	53,06	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 35-320A-400	[c] R73121	320	66,32	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 35-400A-400	[c] R73122	400	79,58	1100 x 1900 x 650	FR6

LCL 460 - 480 V / 60 Hz

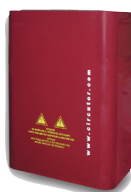
Type	Code	Courant de charge I_c (A)	Q (kvar)	Dimensions (mm)	Armoire
LCL 36-9A-480	[c] R732050070000	9	2,73	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 36-16A-480	[c] R732070070000	16	4,55	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 36-22A-480	[c] R732080070000	22	6,21	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 36-32A-480	[c] R732090070000	32	7,59	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 36-40A-480	[c] R732100070000	40	11,38	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 36-47A-480	[c] R732110070000	47	15,18	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 36-54A-480	[c] R732120070000	54	15,18	565 x 700 x 245	LCL B
LCL 36-64A-480	[c] R732130070000	64	18,97	650 x 1910 x 400	LCL C
LCL 36-76A-480	[c] R732140070000	76	22,77	650 x 1910 x 400	LCL C
LCL 36-90A-480	[c] R732150070000	90	26,56	650 x 1910 x 400	LCL C
LCL 36-110A-480	[c] R732160070000	110	30,36	650 x 1910 x 400	LCL C
LCL 36-150A-480	[c] R732170070000	150	45,53	850 x 1910 x 400	LCL D
LCL 36-180A-480	[c] R732180070000	180	53,12	850 x 1910 x 400	LCL D
LCL 36-220A-480	[c] R732190070000	220	60,71	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 36-260A-480	[c] R732200070000	260	68,3	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 36-320A-480	[c] R732210070000	320	91,07	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 36-400A-480	[c] R732220070000	400	121,42	1100 x 1900 x 650	FR6

- Consulter pour d'autres courants, fréquences et/ou tensions
- Option: Kit surcompensation

LCL-TH POUR ÉLÉVATEURS

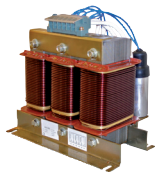
LCL-TH 400 - 415 V / 50 HZ

Type	Code	Courant de charge I_c (A)	Q (kvar)	Dimensions (mm)
LCL-TH35-7A-400	[c] R7K104	7	1,76	365 x 570 x 217
LCL-TH35-9A-400	[c] R7K105	9	1,51	365 x 570 x 217
LCL-TH35-12A-400	[c] R7K106	12	2,51	365 x 570 x 217
LCL-TH35-16A-400	[c] R7K107	16	3,27	565 x 700 x 245
LCL-TH35-22A-400	[c] R7K108	22	4,42	565 x 700 x 245



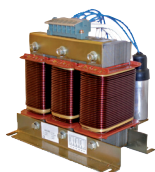
FILTRE SINUS POUR PWM

FILTRE SINUS SANS ENVELOPPE (IP00), 400 V



Type	Code	In (A)	Fréquence de commutation (kHz)	Dimensions (mm)
SINUS-4-40-00	[c] R7S000	4	10	150 x 150 x 110
SINUS-6-40-00	[c] R7S001	6	10	191 x 180 x 120
SINUS-10-40-00	[c] R7S002	10	10	191 x 180 x 120
SINUS-16-40-00	[c] R7S003	16	10	240 x 237 x 165
SINUS-25-40-00	[c] R7S004	25	10	244 x 301 x 248
SINUS-48-40-00	[c] R7S005	48	10	235 x 324 x 293
SINUS-80-40-00	[c] R7S006	80	10	290 x 422 x 360
SINUS-115-40-00	[c] R7S007	115	10	330 x 421 x 360
SINUS-155-40-00	[c] R7S008	150	10	390 x 503 x 360
SINUS-180-40-00	[c] R7S009	180	2	310 x 525 x 370
SINUS-270-40-00	[c] R7S00A	270	2	415 x 557 x 360
SINUS-400-40-00	[c] R7S00B	400	2	580 x 703 x 450

FILTRE SINUS AVEC ENVELOPPE (IP20), 400 V



Type	Code	In (A)	Fréquence de commutation (kHz)	Dimensions (mm)
SINUS-4-40-20	[c] R7S010	4	10	285 x 280 x 175
SINUS-6-40-20	[c] R7S011	6	10	285 x 280 x 175
SINUS-10-40-20	[c] R7S012	10	10	285 x 280 x 175
SINUS-16-40-20	[c] R7S013	16	10	475 x 460 x 302
SINUS-25-40-20	[c] R7S014	25	10	475 x 460 x 302
SINUS-48-40-20	[c] R7S015	48	10	475 x 460 x 302
SINUS-80-40-20	[c] R7S016	80	10	740 x 696 x 447
SINUS-115-40-20	[c] R7S017	115	10	740 x 696 x 447
SINUS-155-40-20	[c] R7S018	150	10	740 x 696 x 447
SINUS-180-40-20	[c] R7S019	180	2	740 x 696 x 447
SINUS-270-40-20	[c] R7S01A	270	2	740 x 696 x 447
SINUS-400-40-20	[c] R7S01B	400	2	845 x 795 x 555

FILTRE ACTIF. SÉRIE NETACTIVE AF - Filtrage d'harmoniques



AF-2W (2 FILS) 230 V / 50 Hz / 60 Hz

Type	Code	Courant nominal par phase	Poids kg
AF-2W5-15-230	[c] R7G111	15	40
AF-2W5-30-230	[c] R7G113	30	42

AF-3W (3 FILS)

400 V / 50 Hz



Type	Code	Courant nominal par phase	Courant nominal de neutre	Poids kg	Dimensions mm
AF-3W5-25-400	[c] R7G302	25	75	55	410 x 880 x 390
AF-3W5-50-400	[c] R7G304	50	150	70	410 x 880 x 390
AF-3W5-100-400	[c] R7G305	100	300	240	600 x 1930 x 810
AF-3W5-150-400	[c] R7G306	150	450	260	600 x 1930 x 810
AF-3W5-200-400	[c] R7G307	200	600	430	1200 x 1930 x 810

AF-4W (4 FILS)

400 V / 50 Hz



Type	Code	Courant nominal par phase	Courant nominal de neutre	Poids kg	Dimensions mm
AF-4W5-25-400	[c] R7G502	25	75	55	490 x 880 x 390
AF-4W5-50-400	[c] R7G504	50	150	70	490 x 880 x 390
AF-4W5-100-400	[c] R7G505	100	300	240	700 x 1930 x 810
AF-4W5-150-400	[c] R7G506	150	450	260	700 x 1930 x 810
AF-4W5-200-400	[c] R7G507	200	600	430	1400 x 1930 x 810

Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

FILTRE ACTIF MULTIFONCTION (4 FILS). 400 V, 50 Hz - Filtrage d'harmoniques, équilibrage de phases et compensation d'énergie réactive



Type	Code	V	Courant nominal par phase	Courant nominal de neutre	Dimensions (mm)
AFQ-4W5-25A-40	[c] R7H602	400	25	75	500 x 800 x 450
AFQ-4W5-50A-400	[c] R7H604	400	50	150	650 x 1350 x 450
AFQ-4W5-100A-400	[c] R7H605	400	100	300	615 x 1900 x 450
AFQ-4W5-150A-400	[c] R7H606	400	150	450	1000 x 1900 x 450
AFQ-4W5-200A-400	[c] R7H607	400	200	600	1000 x 1900 x 450

NEW!

FILTRE DU TROISIÈME HARMONIQUE

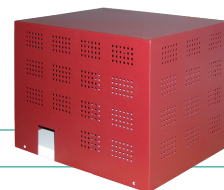


FB-3 POUR RÉSEAU MONOPHASÉ

Type	Code	I Maximale neutre (A)	Fréquence (Hz)	Système	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FB3-5-06	[*] R78101	6	50 Hz	Monophasé	8	204 x 310 x 233

FILTRE DU TROISIÈME HARMONIQUE

FB-3T POUR RÉSEAU TRIPHASÉ (50 HZ)



Sans boîte (IP 00)

Avec boîte (IP 21)

Type	Code	Dimensions A x B x C (mm)	Type	Code	Dimensions A x B x C (mm)
FB3T-5-06-00	[c] R78131	300 x 200 x 200	FB3T-5-06-21	[c] R78121	300 x 200 x 200
FB3T-5-10-00	[c] R78132	300 x 200 x 200	FB3T-5-10-21	[c] R78122	300 x 200 x 200
FB3T-5-16-00	[c] R78133	300 x 200 x 200	FB3T-5-16-21	[c] R78123	300 x 200 x 200
FB3T-5-25-00	[c] R78134	370 x 280 x 300	FB3T-5-25-21	[c] R78124	370 x 280 x 300
FB3T-5-32-00	[c] R78135	370 x 280 x 300	FB3T-5-32-21	[c] R78125	370 x 280 x 300
FB3T-5-50-00	[c] R78136	370 x 280 x 300	FB3T-5-50-21	[c] R78126	370 x 280 x 300
FB3T-5-63-00	[c] R78137	370 x 420 x 370	FB3T-5-63-21	[c] R78127	370 x 420 x 370
FB3T-5-100-00	[c] R78138	370 x 420 x 370	FB3T-5-100-21	[c] R78128	370 x 420 x 370

TRANSFORMATEURS SÉPARATEURS AVEC FILTRES D'HARMONIQUES



Type	Code	kVA	Tensions	Poids (kg)	Dimensions (mm)	Figure
TSA - 10	[c] R75101	10	3 x 400 / 230 V	125	505 x 780 x 590	A
TSA - 15	[c] R75102	15	3 x 400 / 230 V	160	505 x 780 x 590	A
TSA - 20	[c] R75103	20	3 x 400 / 230 V	185	505 x 780 x 590	A
TSA - 30	[c] R75104	30	3 x 400 / 230 V	265	745 x 1030 x 890	B
TSA - 40	[c] R75105	40	3 x 400 / 230 V	325	745 x 1030 x 890	B
TSA - 50	[c] R75106	50	3 x 400 / 230 V	350	745 x 1030 x 890	B
TSA - 80	[c] R75107	80	3 x 400 / 230 V	420	745 x 1030 x 890	B
TSA - 100	[c] R75108	100	3 x 400 / 230 V	460	745 x 1030 x 890	B

FILTRES EMI POUR VARIATEURS DE VITESSE ET SAI


MONOPHASÉS, ALIMENTATION JUSQU'À 250 V, 50 OU 60 HZ



Type	Code	I n (A) 40 °C	Poids (kg)	I _{fuite} (mA)		Pertes (W)	Dimensions (mm) A x B x C
				Min.	Máx.		
EMR-10-M250	[c] R71101	10	1,6	-	3,2	4	150 x 55 x 45
EMR-15-M250	[c] R71102	15	1,6	-	3,2	7	150 x 55 x 45
EMR-25-M250	[c] R71103	25	2,2	-	3,2	10	170 x 80 x 55
EMR-35-M250	[c] R71104	35	2,4	-	3,2	15	170 x 80 x 55


Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

TRIPHASÉS, ALIMENTATION JUSQU'À 480 V, 50 OU 60 HZ




EMR, SANS NEUTRE								
Type	Code	I_n (A)	Poids (kg)	I_{fuite} (mA)		Pertes (W)	Bornes et vis	Dimensions (mm) A x B x C
				Min.	Máx.			
EMR-06-T440	[c] R71201	6	1,6	0,5	27	8	B: 6 mm ²	250 x 110 x 60
EMR-12-T440	[c] R71202	12	1,6	0,5	27	10	B: 6 mm ²	250 x 110 x 60
EMR-20-T440	[c] R71203	20	2,2	0,5	27	15	B: 10 mm ²	270 x 140 x 60
EMR-40-T440	[c] R71204	40	2,4	0,5	27	30	B: 10 mm ²	270 x 140 x 60
EMR-60-T440	[c] R71205	60	3,5	0,5	27	51	B: 16 mm ²	350 x 180 x 90
EMR-70-T440	[c] R71206	70	7,5	0,5	27	44	B: 25 mm ²	350 x 180 x 90
EMR-100-T440	[c] R71207	100	13,8	0,75	130	69	B: 35 mm ²	420 x 200 x 130
EMR-120-T440	[c] R71208	120	13,8	0,75	130	45	B: 50 mm ²	420 x 200 x 130
EMR-170-T440	[c] R71209	170	23,5	0,75	130	80	B: 95 mm ²	480 x 200 x 160
EMR-230-T440	[c] R71210	230	41	1,3	150	50	T: M12	580 x 250 x 205
EMR-280-T440	[c] R71211	280	45	1,3	150	60	T: M12	580 x 250 x 205
EMR-400-T440	[c] R71214	400	50	1,3	150	80	T: M12	580 x 250 x 205
EMR-480-T440	[c] R71215	480	50	1,3	150	90	T: M12	580 x 250 x 205

EMR, AVEC NEUTRE



EMR, AVEC NEUTRE								
Type	Code	I_n (A)	Poids (kg)	I_{fuite} (mA)		Pertes (W)	Bornes et vis	Dimensions (mm) A x B x C
				Min.	Máx.			
EMR-06-N440	[c] R71301	6	1,6	0,1	27	8	B: 6 mm ²	250 x 110 x 60
EMR-12-N440	[c] R71302	12	1,6	0,1	27	10	B: 6 mm ²	250 x 110 x 60
EMR-20-N440	[c] R71303	20	2,2	0,1	27	15	B: 10 mm ²	270 x 140 x 60
EMR-40-N440	[c] R71304	40	2,4	0,1	27	30	B: 10 mm ²	270 x 140 x 60
EMR-60-N440	[c] R71305	60	3,5	0,1	27	51	B: 16 mm ²	350 x 180 x 90
EMR-70-N440	[c] R71306	70	7,5	0,1	27	44	B: 25 mm ²	350 x 180 x 90
EMR-100-N440	[c] R71307	100	13,8	0,5	130	69	B: 35 mm ²	420 x 200 x 130
EMR-120-N440	[c] R71308	120	13,8	0,5	130	45	B: 50 mm ²	420 x 200 x 130
EMR-170-N440	[c] R71309	170	23,5	0,5	130	80	B: 95 mm ²	480 x 200 x 160

FILTRES DE PUISSANCE TRIPHASÉS, 500 V, 50 ou 60 HZ



VPF								
Type	Code	I_n (A)	Poids (kg)	I_{fuite} Máx. (mA)	Pertes (W)	Vis (mm ²)	Dimensions (mm) A x B x C	
VPF-3150/B	[c] R71408	150	6,5	< 6	28	ø 9	260 x 170 x 120	
VPF-3180/B	[c] R71409	180	6,5	< 6	38	ø 9	260 x 170 x 120	
VPF-3250/B	[c] R71410	250	7	< 6	57	ø 11	300 x 190 x 116	
VPF-3320/B	[c] R71411	320	10,3	< 6	40	ø 11	300 x 260 x 116	
VPF-3400/B	[c] R71412	400	10,3	< 6	50	ø 11	300 x 260 x 116	
VPF-3600/B	[c] R71413	600	11	< 6	65	ø 11	300 x 260 x 116	
VPF-31000/B	[c] R71414	1000	18	< 6	91	ø 17	350 x 280 x 166	
VPF-31600/B	[c] R71415	1600	27	< 6	180	ø 17	400 x 300 x 166	
VPF-32500/B	[c] R71416	2500	45	< 6	400	ø 14 x 4	600 x 360 x 200	

FILTRES DE PUISSANCE TRIPHASÉS TYPE BOOK, 500 V, 50 ou 60 HZ



VEF

Type	Code	I_n (A)	Poids (kg)	I_{fuite} (mA)		Pertes (W)	Bornes et vis (mm ²)	Dimensions (mm) A x B x C
				Nom.	Máx.			
VEF-3012	[c] R71502	12	1,1	0,5	27	4,5	ø 6	255 x 50 x 126
VEF-3025	[c] R71503	25	1,7	0,5	27	9	ø 10	255 x 50 x 126
VEF-3030	[c] R71504	30	1,8	0,5	27	14	ø 10	255 x 50 x 126
VEF-3050	[c] R71505	50	2,8	0,5	27	19	ø 16	335 x 60 x 150
VEF-3060	[c] R71506	60	3,1	0,5	27	20	ø 16	335 x 60 x 150
VEF-3070	[c] R71507	70	4	0,5	27	20	ø 25	335 x 60 x 150
VEF-3100	[c] R71508	100	5,5	0,75	130	36	ø 35	330 x 80 x 220
VEF-3130	[c] R71509	130	7,5	0,75	130	40	ø 50	330 x 80 x 220

BLC



Type	Code	I_n (A)	Poids (kg)	I_{fuite} (mA)		Pertes (W)	Vis (mm ²)	Dimensions (mm) A x B x C
				Nom.	Máx.			
BLC-3007	[c] R71601	7	1,1	0,5	27	4,5	ø 6	190 x 40 x 70
BLC-3016	[c] R71602	16	1,7	0,5	27	9	ø 6	250 x 45 x 70
BLC-3030	[c] R71603	30	1,8	0,5	27	14	ø 10	270 x 50 x 85
BLC-3042	[c] R71604	42	2,8	0,5	27	19	ø 10	310 x 50 x 85
BLC-3055	[c] R71605	55	3,1	0,5	27	20	ø 16	250 x 85 x 90
BLC-3075	[c] R71606	75	4	0,5	27	20	ø 25	270 x 80 x 135
BLC-3100	[c] R71607	100	5,5	0,75	130	36	ø 35	270 x 90 x 150
BLC-3130	[c] R71608	130	7,5	0,75	130	40	ø 50	270 x 90 x 150
BLC-3180	[c] R71609	180	11	0,75	130	61	ø 95	380 x 120 x 170

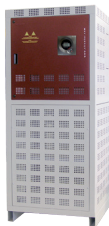
Type	Code	Puissance Moteur (kW)	ø Intérieur	Poids (g)	Dimensions (mm) A x B x C
CEM - 21	[c] R7Z111	2,2	21 mm	80	85 x 46 x 22
CEM - 28,5	[c] R7Z121	15	28,5 mm	180	105 x 62 x 25
CEM - 50	[c] R7Z131	45	50 mm	50	150 x 110 x 50
CEM - 58	[c] R7Z141	>45	58 mm	1 500	200 x 170 x 65

FILTRES HYBRIDES D'ABSORPTION. Série FAR-Q

FAR5-Q6 400 V / 50 Hz

Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR5-Q6-112,5-400	[c] R7C101	112,5	3 x 37,5	176	60	30	436	1100 x 1900 x 650
FAR5-Q6-150-400	[c] R7C102	150	4 x 37,5	234	80	40	460	1100 x 1900 x 650
FAR5-Q6-187,5-400	[c] R7C103	187,5	5 x 37,5	293	100	50	460	1100 x 1900 x 650
FAR5-Q8-225-400	[c] R7C104	225	6 x 37,5	351	120	60	480	1100 x 1900 x 650
FAR5-Q6-262,5-400	[c] R7C105	262,5	37,5 + (3 x 75)	410	140	70	460	1100 x 1900 x 650
FAR5-Q6-300-400	[c] R7C106	300	4 x 75	469	160	80	486	1100 x 1900 x 650
FAR5-Q6-337,5-400	[c] R7C107	337,5	37,5 + (4 x 75)	527	180	90	523	1100 x 1900 x 650
FAR5-Q6-375-400	[c] R7C108	375	5 x 75	586	200	100	550	1100 x 1900 x 650

FAR5-Q8 400 V / 50 Hz



Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR5-Q8-412,5-400	[c] R7C109	412,5	37,5 + (5 x 75)	644	220	110	687	1500 x 1900 x 650
FAR5-Q8-450-400	[c] R7C110	450	6 x 75	703	240	120	690	1500 x 1900 x 650
FAR5-Q8-487,5-400	[c] R7C111	487,5	37,5 + (6 x 75)	761	260	130	700	1500 x 1900 x 650
FAR5-Q8-525-400	[c] R7C112	525	7 x 75	820	280	140	740	1500 x 1900 x 650

FAR5-Q12 400 V / 50 Hz

Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR5-Q12-562,5-400	[c] R7C113	562,5	37,5 + (7 x 75)	878	300	150	950	2200 x 1900 x 650
FAR5-Q12-600-400	[c] R7C114	600	8 x 75	937	320	160	980	2200 x 1900 x 650
FAR5-Q12-637,5-400	[c] R7C115	637,5	37,5 + (8 x 75)	996	340	170	1009	2200 x 1900 x 650
FAR5-Q12-675-400	[c] R7C116	675	9 x 75	1054	360	180	1036	2200 x 1900 x 650
FAR5-Q12-712,5-400	[c] R7C117	712,5	37,5 + (9 x 75)	1113	380	190	1073	2200 x 1900 x 650
FAR5-Q12-750-400	[c] R7C118	750	10 x 75	1171	400	200	1100	2200 x 1900 x 650

FAR6-Q6 480 V / 60 Hz

Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR6-Q6-105-480	[c] R7C401	105	3 x 35	166	60	30	436	1100 x 1900 x 650
FAR6-Q6-140-480	[c] R7C402	140	4 x 35	221	80	40	460	1100 x 1900 x 650
FAR6-Q6-175-480	[c] R7C403	175	5 x 35	276	100	50	460	1100 x 1900 x 650
FAR6-Q6-210-480	[c] R7C404	210	6 x 35	331	120	60	480	1100 x 1900 x 650
FAR6-Q6-245-480	[c] R7C405	245	35 + (3 x 70)	387	140	70	460	1100 x 1900 x 650
FAR6-Q6-280-480	[c] R7C406	280	4 x 70	442	160	80	486	1100 x 1900 x 650
FAR6-Q6-315-480	[c] R7C407	315	35 + (4 x 70)	497	180	90	523	1100 x 1900 x 650
FAR6-Q6-350-480	[c] R7C408	350	5 x 70	552	200	100	550	1100 x 1900 x 650

FAR6-Q8 480 V / 60 Hz



Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR6-Q8-385-480	[c] R7C409	385	35 + (5 x 70)	608	220	110	687	1500 x 1900 x 650
FAR6-Q8-420-480	[c] R7C410	420	6 x 70	663	240	120	690	1500 x 1900 x 650
FAR6-Q8-455-480	[c] R7C411	455	35 + (6 x 70)	718	260	130	700	1500 x 1900 x 650
FAR6-Q8-490-480	[c] R7C412	490	7 x 70	773	280	140	740	1500 x 1900 x 650

FAR6-Q12 480 V / 60 Hz

Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR6-Q12-525-480	[c] R7C413	525	35 + (7 x 70)	829	300	150	950	2200 x 1900 x 650
FAR6-Q12-560-480	[c] R7C414	560	8 x 70	884	320	160	980	2200 x 1900 x 650
FAR6-Q12-595-480	[c] R7C415	595	35 + (8 x 70)	939	340	170	1009	2200 x 1900 x 650
FAR6-Q12-630-480	[c] R7C416	630	9 x 70	994	360	180	1036	2200 x 1900 x 650
FAR6-Q12-665-480	[c] R7C417	665	35 + (9 x 70)	1050	380	190	1073	2200 x 1900 x 650
FAR6-Q12-700-480	[c] R7C418	700	10 x 70	1105	400	200	1100	2200 x 1900 x 650

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

FARE5-Q6 400 V / 50 Hz

Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FARE5-Q6-112,5-400	[c] R7D101	112,5	3 x 37,5	176	60	30	436	1630 x 1900 x 650
FARE5-Q6-150-400	[c] R7D102	150	4 x 37,5	234	80	40	460	1630 x 1900 x 650
FARE5-Q6-187,5-400	[c] R7D103	187,5	5 x 37,5	293	100	50	460	1630 x 1900 x 650
FARE5-Q8-225-400	[c] R7D104	225	6 x 37,5	351	120	60	480	1630 x 1900 x 650
FARE5-Q6-262,5-400	[c] R7D105	262,5	37,5 + (3 x 75)	410	140	70	460	1630 x 1900 x 650
FARE5-Q6-300-400	[c] R7D106	300	4 x 75	469	160	80	486	1630 x 1900 x 650
FARE5-Q6-337,5-400	[c] R7D107	337,5	37,5 + (4 x 75)	527	180	90	523	1630 x 1900 x 650
FARE5-Q6-375-400	[c] R7D108	375	5 x 75	586	200	100	550	1630 x 1900 x 650

FARE5-Q8 400 V / 50 Hz

Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FARE5-Q8-412,5-400	[c] R7D109	412,5	37,5 + (5 x 75)	644	220	110	687	1760 x 1900 x 650
FARE5-Q8-450-400	[c] R7D110	450	6 x 75	703	240	120	690	1760 x 1900 x 650
FARE5-Q8-487,5-400	[c] R7D111	487,5	37,5 + (6 x 75)	761	260	130	700	1760 x 1900 x 650
FARE5-Q8-525-400	[c] R7D112	525	7 x 75	820	280	140	740	1760 x 1900 x 650

FARE5-Q12 400 V / 50 Hz

Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FARE5-Q12-562,5-400	[c] R7D113	562,5	37,5 + (7 x 75)	878	300	150	950	2720 x 1900 x 650
FARE5-Q12-600-400	[c] R7D114	600	8 x 75	937	320	160	980	2720 x 1900 x 650
FARE5-Q12-637,5-400	[c] R7D115	637,5	37,5 + (8 x 75)	996	340	170	1009	2720 x 1900 x 650
FARE5-Q12-675-400	[c] R7D116	675	9 x 75	1054	360	180	1036	2720 x 1900 x 650
FARE5-Q12-712,5-400	[c] R7D117	712,5	37,5 + (9 x 75)	1113	380	190	1073	2720 x 1900 x 650
FARE5-Q12-750-400	[c] R7D118	750	10 x 75	1171	400	200	1100	2720 x 1900 x 650

FARE6-Q6 480 V / 60 Hz

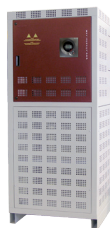
Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FARE6-Q6-105-480	[c] R7D401	105	3 x 32,5	166	60	30	436	1630 x 1900 x 650
FARE6-Q6-140-480	[c] R7D402	140	4 x 32,5	221	80	40	460	1630 x 1900 x 650
FARE6-Q6-175-480	[c] R7D403	175	5 x 32,5	276	100	50	460	1630 x 1900 x 650
FARE6-Q6-210-480	[c] R7D404	210	6 x 32,5	331	120	60	480	1630 x 1900 x 650
FARE6-Q6-245-480	[c] R7D405	245	32,5 + (3 x 65)	387	140	70	460	1630 x 1900 x 650
FARE6-Q6-280-480	[c] R7D406	280	4 x 65	442	160	80	486	1630 x 1900 x 650
FARE6-Q6-315-480	[c] R7D407	315	32,5 + (4 x 65)	497	180	90	523	1630 x 1900 x 650
FARE6-Q6-350-480	[c] R7D408	350	5 x 65	552	200	100	550	1630 x 1900 x 650

FARE6-Q8 480 V / 60 Hz

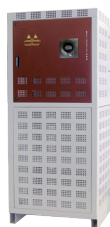
Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FARE6-Q8-385-480	[c] R7D409	385	32,5 + (5 x 65)	608	220	110	687	1760 x 1900 x 650
FARE6-Q8-420-480	[c] R7D410	420	6 x 65	663	240	120	690	1760 x 1900 x 650
FARE6-Q8-455-480	[c] R7D411	455	32,5 + (6 x 65)	718	260	130	700	1760 x 1900 x 650
FARE6-Q8-490-480	[c] R7D412	490	7 x 65	773	280	140	740	1760 x 1900 x 650

FARE6-Q12 480 V / 60 Hz

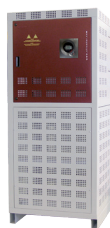
Type	Code	kvar	Composition	I_{RMS} (A)	5° (A)	7° (A)	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FARE6-Q12-525-480	[c] R7D413	525	32,5 + (7 x 65)	829	300	150	950	2720 x 1900 x 650
FARE6-Q12-560-480	[c] R7D414	560	8 x 65	884	320	160	980	2720 x 1900 x 650
FARE6-Q12-595-480	[c] R7D415	595	32,5 + (8 x 65)	939	340	170	1009	2720 x 1900 x 650
FARE6-Q12-630-480	[c] R7D416	630	9 x 65	994	360	180	1036	2720 x 1900 x 650
FARE6-Q12-665-480	[c] R7D417	665	32,5 + (9 x 65)	1050	380	190	1073	2720 x 1900 x 650
FARE6-Q12-700-480	[c] R7D418	700	10 x 65	1105	400	200	1100	2720 x 1900 x 650

FILTRE D'ABSORPTION RÉGLÉ. Série FAR-H absorption du 5^o harmonique
FAR-H -AP5 400 V / 50 Hz


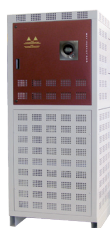
Type	Code	5 ^o (A)	Composition	kvar	I _{RMS}	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR5-HP-AP5-66-400	[c] R7E020	66	2 x 33(5 ^o)	34	82	340	800 x 1900 x 650
FAR5-HP-AP5-99-400	[c] R7E030	99	3 x 33(5 ^o)	51	123	350	800 x 1900 x 650
FAR5-HP-AP5-132-400	[c] R7E040	132	4 x 33(5 ^o)	68	164	365	800 x 1900 x 650
FAR5-HP-AP5-165-400	[c] R7E050	165	5 x 33(5 ^o)	85	206	395	800 x 1900 x 650
FAR5-H6-AP5-198-400	[c] R7E060	198	6 x 33(5 ^o)	102	247	560	1100 x 1900 x 650
FAR5-H8-AP5-231-400	[c] R7E070	231	7 x 33(5 ^o)	119	288	670	1500 x 1900 x 650
FAR5-H8-AP5-264-400	[c] R7E080	264	8 x 33(5 ^o)	136	329	710	1500 x 1900 x 650
FAR5-H6-AP5-320-400	[c] R7E0D0	320	4 x 80(5 ^o)	164	398	486	1100 x 1900 x 650
FAR5-H6-AP5-400-400	[c] R7E0E0	400	5 x 80(5 ^o)	205	498	550	1100 x 1900 x 650
FAR5-H6-AP5-480-400	[c] R7E0F0	480	6 x 80(5 ^o)	246	597	614	1100 x 1900 x 650
FAR5-H8-AP5-560-400	[c] R7E0G0	560	7 x 80(5 ^o)	287	697	750	1500 x 1900 x 650
FAR5-H8-AP5-640-400	[c] R7E0H0	640	8 x 80(5 ^o)	328	796	870	1500 x 1900 x 650

FAR-H -AP5 480 V / 60 Hz


Type	Code	5 ^o (A)	Composition	kvar	I _{RMS}	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR6-HP-AP5-70-480	[c] R7F720	70	2 x 35(5 ^o)	30	82	340	800 x 1900 x 650
FAR6-HP-AP5-105-480	[c] R7F730	105	3 x 35(5 ^o)	45	123	350	800 x 1900 x 650
FAR6-HP-AP5-140-480	[c] R7F740	140	4 x 35(5 ^o)	60	165	365	800 x 1900 x 650
FAR6-HP-AP5-175-480	[c] R7F750	175	5 x 35(5 ^o)	75	206	390	800 x 1900 x 650
FAR6-H6-AP5-210-480	[c] R7F760	210	6 x 35(5 ^o)	90	247	560	1100 x 1900 x 650
FAR6-H8-AP5-245-480	[c] R7F770	245	7 x 35(5 ^o)	105	288	670	1500 x 1900 x 650
FAR6-H6-AP5-265-480	[c] R7F7E0	265	5 x 53(5 ^o)	110	309	550	1100 x 1900 x 650
FAR6-H8-AP5-280-480	[c] R7F780	280	8 x 35(5 ^o)	120	329	710	1500 x 1900 x 650
FAR6-H6-AP5-318-480	[c] R7F7F0	318	6 x 53(5 ^o)	132	371	614	1100 x 1900 x 650
FAR6-H6-AP5-371-480	[c] R7F7G0	371	7 x 53(5 ^o)	154	432	750	1100 x 1900 x 650
FAR6-H8-AP5-424-480	[c] R7F7H0	424	8 x 53(5 ^o)	176	494	870	1500 x 1900 x 650

FILTRE D'ABSORPTION RÉGLÉ. Série FAR-H absorption du 5^o et 7^o harmonique
FAR-H -AP57 400 V / 50 Hz


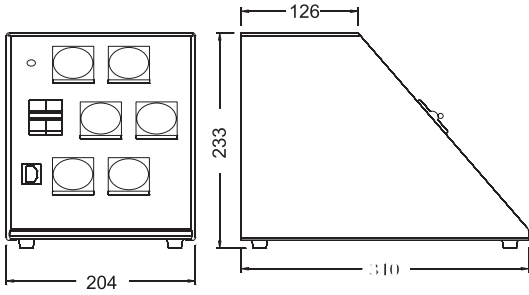
Type	Code	5 ^o (A)	7 ^o (A)	Composition	kvar	I _{RMS}	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR5-HP-AP57-66-400	[c] R7E011	33	33	33(5 ^o) + 33(7 ^o)	34	68	340	800 x 1900 x 650
FAR5-HP-AP57-99-400	[c] R7E021	66	33	33(5 ^o) + (33(5 ^o) + 33(7 ^o))	51	90	350	800 x 1900 x 650
FAR5-HP-AP57-132-400	[c] R7E022	66	66	2 x (33(5 ^o) + 33(7 ^o))	68	115	365	800 x 1900 x 650
FAR5-HP-AP57-165-400	[c] R7E032	99	66	33(5 ^o) + 2 x (33(5 ^o) + 33(7 ^o))	85	146	390	800 x 1900 x 650
FAR5-H6-AP57-198-400	[c] R7E033	99	99	3 x (33(5 ^o) + 33(7 ^o))	102	173	560	1100 x 1900 x 650
FAR5-H8-AP57-231-400	[c] R7E043	132	99	33(5 ^o) + 3 x (33(5 ^o) + 33(7 ^o))	119	203	670	1500 x 1900 x 650
FAR5-H8-AP57-264-400	[c] R7E044	132	132	4 x (33(5 ^o) + 33(7 ^o))	136	231	710	1500 x 1900 x 650
FAR5-H6-AP57-320-400	[c] R7E0BB	160	160	2 x (80(5 ^o) + 80(7 ^o))	164	279	486	1100 x 1900 x 650
FAR5-H6-AP57-400-400	[c] R7E0CB	240	160	80(5 ^o) + 2 x (80(5 ^o) + 80(7 ^o))	205	354	550	1100 x 1900 x 650
FAR5-H6-AP57-480-400	[c] R7E0CC	240	240	3 x (80(5 ^o) + 80(7 ^o))	246	419	614	1100 x 1900 x 650
FAR5-H8-AP57-560-400	[c] R7E0DC	320	240	80(5 ^o) + 3 x (80(5 ^o) + 80(7 ^o))	287	492	714	1500 x 1900 x 650
FAR5-H8-AP57-640-400	[c] R7E0DD	320	320	4 x (80(5 ^o) + 80(7 ^o))	328	559	870	1500 x 1900 x 650

FAR-H -AP57 480 V / 60 Hz


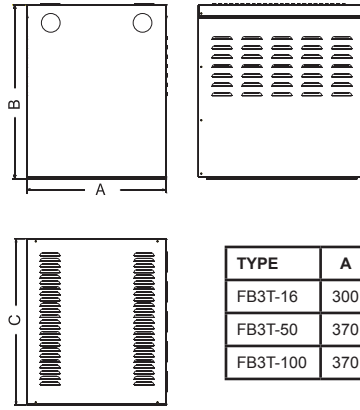
Type	Code	5 ^o (A)	7 ^o (A)	Composition	kvar	I _{RMS}	Poids (kg)	Dimensions (mm)
FAR6-HP-AP57-70-480	[c] R7F711	35	35	35(5 ^o) + 35(7 ^o)	30	66	340	800 x 1900 x 650
FAR6-HP-AP57-105-480	[c] R7F721	70	35	35(5 ^o) + (35(5 ^o) + 35(7 ^o))	45	102	350	800 x 1900 x 650
FAR6-HP-AP57-140-480	[c] R7F722	70	70	2 x (35(5 ^o) + 35(7 ^o))	60	132	365	800 x 1900 x 650
FAR6-HP-AP57-175-480	[c] R7F732	105	70	35(5 ^o) + 2 x (35(5 ^o) + 35(7 ^o))	75	166	390	800 x 1900 x 650
FAR6-H6-AP57-210-480	[c] R7F733	105	105	3 x (35(5 ^o) + 35(7 ^o))	90	197	560	1100 x 1900 x 650
FAR6-H8-AP57-245-480	[c] R7F743	140	105	35(5 ^o) + 3 x (35(5 ^o) + 35(7 ^o))	105	232	670	1500 x 1900 x 650
FAR6-H6-AP57-265-480	[c] R7F7CB	159	106	53(5 ^o) + 2 x (53(5 ^o) + 53(7 ^o))	110	248	550	1100 x 1900 x 650
FAR6-H8-AP57-280-480	[c] R7F744	140	140	4 x (35(5 ^o) + 35(7 ^o))	120	263	710	1500 x 1900 x 650
FAR6-H6-AP57-318-480	[c] R7F7CC	159	159	3 x (53(5 ^o) + 53(7 ^o))	132	295	614	1100 x 1900 x 650
FAR6-H6-AP57-371-480	[c] R7F7DC	212	159	53(5 ^o) + 3 x (53(5 ^o) + 53(7 ^o))	154	346	750	1100 x 1900 x 650
FAR6-H8-AP57-424-480	[c] R7F7DD	212	212	4 x (53(5 ^o) + 53(7 ^o))	176	393	870	1500 x 1900 x 650

 Délai de livraison: [*] immédiat
 [x] semaines ouvrables
 [c] consulter

FB3

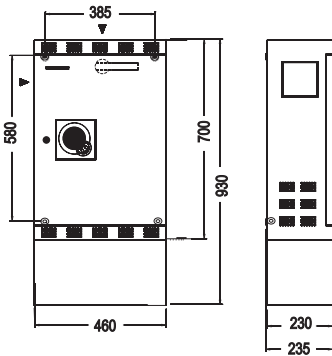


FB3T

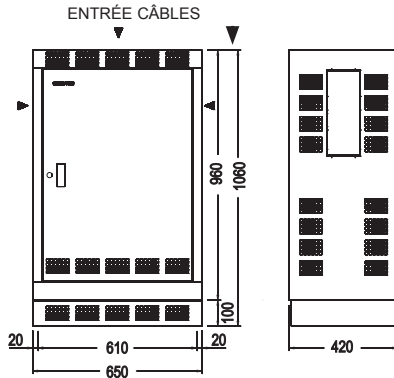


TYPE	A	B	C
FB3T-16	300	200	200
FB3T-50	370	280	300
FB3T-100	370	480	370

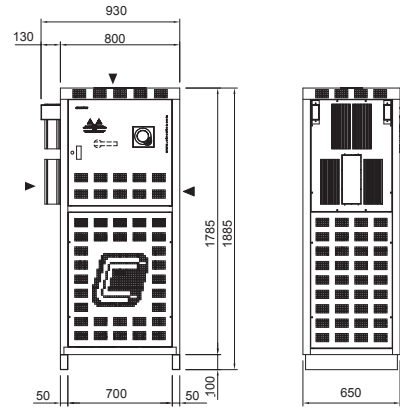
LCL A



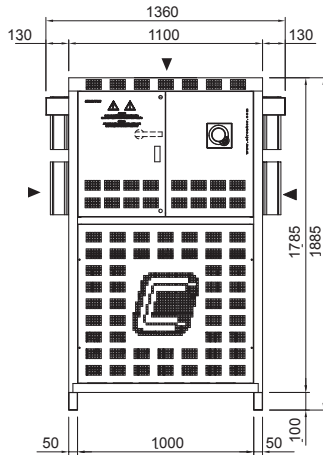
LCL B



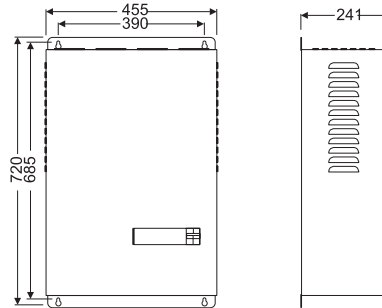
LCL C



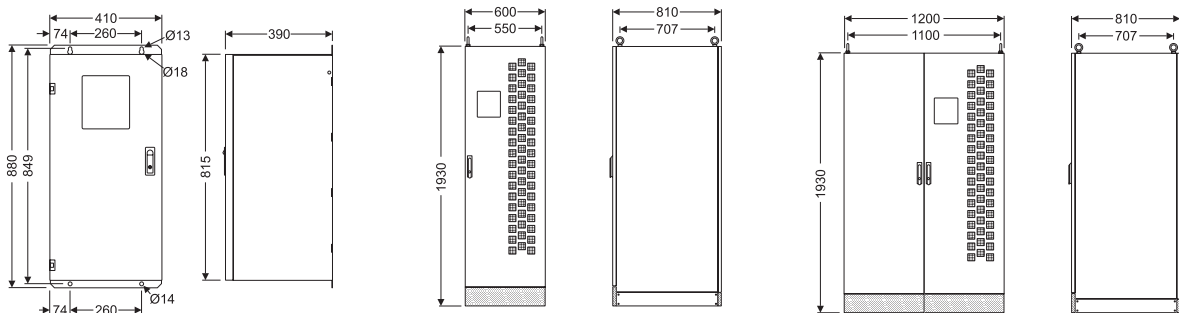
LCL D



AF-2W



AF-3W / AF-4W



R.8 - Condensateurs et appareillage MT

CONDENSATEURS MONOPHASÉS. Série CHV (utilisation extérieure et intérieure)

BIL: 28 / 75 kV - 6,6 kV (RED 11 kV). 50 Hz



Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CHV-M 50 / 6,6(*)	[c] R80193	50	17	350x405x160
CHV-M 75 / 6,6(*)	[c] R80195	75	22	350x455x160
CHV-M 100 / 6,6	[c] R80196	100	24	350x505x160
CHV-M 133 / 6,6	[c] R80197	133	28	350x565x160
CHV-M 150 / 6,6	[c] R80198	150	32	350x615x160
CHV-M 167 / 6,6	[c] R80199	167	33	350x615x160
CHV-M 200 / 6,6	[c] R8019A	200	37	350x675x160
CHV-M 250 / 6,6	[c] R8019B	250	44	350x785x160
CHV-M 300 / 6,6	[c] R8019C	300	48	350x775x175
CHV-M 400 / 6,6	[c] R8019F	400	59	350x915x175
CHV-M 500 / 6,6	[c] R8019G	500	70	350x1055x175
CHV-M 600 / 6,6	[c] R8019H	600	79	350x1165x220

BIL: 38 / 95 kV - 8 kV (RED 13,2 kV). 50 Hz



Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CHV-M 50 / 8(*)	[c] R801B3	50	19	350x470x160
CHV-M 75 / 8(*)	[c] R801B5	75	23	350x520x160
CHV-M 100 / 8(*)	[c] R801B6	100	26	350x570x160
CHV-M 133 / 8	[c] R801B7	133	30	350x620x160
CHV-M 150 / 8	[c] R801B8	150	34	350x680x160
CHV-M 167 / 8	[c] R801B9	167	35	350x680x160
CHV-M 200 / 8	[c] R801BA	200	39	350x740x160
CHV-M 250 / 8	[c] R801BB	250	47	350x850x160
CHV-M 300 / 8	[c] R801BC	300	53	350x940x160
CHV-M 400 / 8	[c] R801BF	400	64	350x1010x175
CHV-M 500 / 8	[c] R801BG	500	78	350x1190x175
CHV-M 600 / 8	[c] R801BH	600	88	350x1230x175

BIL: 38 / 95 kV - 9,1 kV (RED 15 kV). 50 Hz



Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CHV-M 50 / 9,1(*)	[c] R801D3	50	19	350x470x160
CHV-M 75 / 9,1(*)	[c] R801D5	75	23	350x520x160
CHV-M 100 / 9,1(*)	[c] R801D6	100	26	350x570x160
CHV-M 133 / 9,1	[c] R801D7	133	30	350x620x160
CHV-M 150 / 9,1	[c] R801D8	150	31	350x620x160
CHV-M 167 / 9,1	[c] R801D9	167	35	350x680x160
CHV-M 200 / 9,1	[c] R801DA	200	39	350x740x160
CHV-M 250 / 9,1	[c] R801DB	250	47	350x850x160
CHV-M 300 / 9,1	[c] R801DC	300	53	350x860x160
CHV-M 400 / 9,1	[c] R801DF	400	65	350x1010x175
CHV-M 500 / 9,1	[c] R801DG	500	77	350x1160x175
CHV-M 600 / 9,1	[c] R801DH	600	86	350x1230x200

(*) Ne portent pas de fusibles internes

Délai de livraison: [*] immédiat
[x] semaines ouvrables
[c] consulter

CONDENSATEURS MONOPHASÉS. Série CHV (utilisation extérieure et intérieure)

BIL: 50 / 125 kV - 12,1 kV (RED 20 kV). 50 Hz



Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CHV-M 50 / 12,1(*)	[c] R801F3	50	21	350x510x160
CHV-M 75 / 12,1(*)	[c] R801F5	75	24	350x560x160
CHV-M 100 / 12,1(*)	[c] R801F6	100	28	350x620x160
CHV-M 133 / 12,1(*)	[c] R801F7	133	32	350x660x160
CHV-M 150 / 12,1(*)	[c] R801F8	150	36	350x720x160
CHV-M 167 / 12,1	[c] R801F9	167	40	350x780x160
CHV-M 200 / 12,1	[c] R801FA	200	47	350x890x160
CHV-M 250 / 12,1	[c] R801FB	250	48	350x890x160
CHV-M 300 / 12,1	[c] R801FC	300	54	350x900x175
CHV-M 400 / 12,1	[c] R801FF	400	69	350x1090x175
CHV-M 500 / 12,1	[c] R801FG	500	80	350x1230x175
CHV-M 600 / 12,1	[c] R801FH	600	88	350x1270x200

BIL: 70/170 kV - 15,2 kV (RED 25 kV). 50 Hz



Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CHV-M 50 / 15,2(*)	[c] R801H3	50	19	350x510x145
CHV-M 75 / 15,2(*)	[c] R801H5	75	23	350x590x145
CHV-M 100 / 15,2(*)	[c] R801H6	100	25	350x590x145
CHV-M 133 / 15,2(*)	[c] R801H7	133	28	350x670x145
CHV-M 150 / 15,2(*)	[c] R801H8	150	31	350x670x145
CHV-M 167 / 15,2(*)	[c] R801H9	167	33	350x760x145
CHV-M 200 / 15,2(*)	[c] R801HA	200	38	350x760x145
CHV-M 250 / 15,2	[c] R801HB	250	43	350x860x145
CHV-M 300 / 15,2	[c] R801HC	300	49	350x940x145
CHV-M 400 / 15,2	[c] R801HF	400	61	350x980x175
CHV-M 500 / 15,2	[c] R801HG	500	70	350x1120x175
CHV-M 600 / 15,2	[c] R801HH	600	81	350x1260x175

BIL: 70/170 kV - 18,2 kV (RED 30 kV). 50 Hz



Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CHV-M 50 / 18,2(*)	[c] R801J3	50	19	350x510x145
CHV-M 75 / 18,2(*)	[c] R801J5	75	23	350x590x145
CHV-M 100 / 18,2(*)	[c] R801J6	100	25	350x590x145
CHV-M 133 / 18,2(*)	[c] R801J7	133	28	350x670x145
CHV-M 150 / 18,2(*)	[c] R801J8	150	31	350x670x145
CHV-M 167 / 18,2(*)	[c] R801J9	167	33	350x760x145
CHV-M 200 / 18,2(*)	[c] R801JA	200	38	350x760x145
CHV-M 250 / 18,2(*)	[c] R801JB	250	43	350x860x145
CHV-M 300 / 18,2	[c] R801JC	300	49	350x940x145
CHV-M 400 / 18,2	[c] R801JF	400	61	350x980x175
CHV-M 500 / 18,2	[c] R801JG	500	70	350x1120x175
CHV-M 600 / 18,2	[c] R801JH	600	81	350x1260x175

(*) Ne portent pas de fusibles internes

CONDENSATEURS TRIPHASÉS MT Série CHV (Utilisation intérieure, avec des fusibles et résistance de décharge, internes)

BIL: 20 / 60 KV - 3,3 kV . 50 Hz



Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CHV-T 50 /3,3 (*)	[c] R80223	50	19	350x405x160
CHV-T 75 /3,3	[c] R80225	75	22	350x455x160
CHV-T 100 /3,3	[c] R80226	100	26	350x505x160
CHV-T 150 /3,3	[c] R80228	150	30	350x555x160
CHV-T 200 /3,3	[c] R8022A	200	38	350x675x160
CHV-T 250 /3,3	[c] R8022B	250	45	350x785x160
CHV-T 300 /3,3	[c] R8022C	300	52	350x875x160
CHV-T 400 /3,3	[c] R8022F	400	61	350x915x175
CHV-T 500 /3,3	[c] R8022G	500	72	350x1055x175

BIL: 20 / 60 KV - 6,6 kV. 50 Hz



Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CHV-T 50 / 6,6 (*)	[c] R80283	50	19	350x405x160
CHV-T 75 / 6,6 (*)	[c] R80285	75	22	350x455x160
CHV-T 100 / 6,6 (*)	[c] R80286	100	26	350x505x160
CHV-T 150 / 6,6	[c] R80288	150	33	350x615x160
CHV-T 200 / 6,6	[c] R8028A	200	38	350x675x160
CHV-T 250 / 6,6	[c] R8028B	250	45	350x785x160
CHV-T 300 / 6,6	[c] R8028C	300	52	350x875x160
CHV-T 350 / 6,6	[c] R8028D	350	55	350x945x160
CHV-T 400 / 6,6	[c] R8028F	400	68	350x1015x175
CHV-T 500 / 6,6	[c] R8028G	500	79	350x1165x175

BIL: 20 / 60 KV - 11 kV. 50 Hz



Type	Code	kvar	Poids (kg)	Dimensions (mm)
CHV-T 50/11 (*)	[c] R802B3	50	19	350x405x160
CHV-T 75/11 (*)	[c] R802B5	75	22	350x455x160
CHV-T 100/11 (*)	[c] R802B6	100	23	350x455x160
CHV-T 150/11 (*)	[c] R802B8	150	30	350x555x160
CHV-T 200/11 (*)	[c] R802BA	200	38	350x675x160
CHV-T 250/11	[c] R802BB	250	45	350x785x160
CHV-T 300/11	[c] R802BC	300	51	350x875x160
CHV-T 350/11	[c] R802BD	350	56	350x945x160
CHV-T 400/11	[c] R802BF	400	60	350x915x175
CHV-T 500/11	[c] R802BG	500	72	350x1055x175

(*) Ne portent pas de fusibles internes

RÉACTANCES DE CHOC POUR BATTERIES DE CONDENSATEURS

RMV-260



Type	Code	I (A)	L (μH)	Poids (kg)
RMV - 260 - 50 - 350	[2] R80628	50	350	13
RMV - 260 - 60 - 250	[2] R80637	60	250	14
RMV - 260 - 100 - 100	[*] R80664	100	100	16
RMV - 260 - 125 - 50	[2] R80672	125	50	14
RMV - 260 - 175 - 30	[2] R80691	175	30	14

RMV-330



Type	Code	I (A)	L (μH)	Poids (kg)
RMV - 330 - 60 - 450	[2] R80739	60	450	20
RMV - 330 - 75 - 350	[2] R80748	75	350	21
RMV - 330 - 90 - 250	[2] R80757	90	250	26
RMV - 330 - 125 - 100	[2] R80774	125	100	22
RMV - 330 - 200 - 50	[2] R807A2	200	50	22
RMV - 330 - 250 - 30	[2] R807B1	250	30	23

Les paramètres choisis des réactances RMV sont:

* Courant maximal de travail (1,43 fois I_n de l'équipement)

* Inductance nécessaire en μH

* Tension d'isolement kV

La tension d'isolement est de 12 kV (28/75). Autres tensions sur demande

Le courant thermique est de $43 I_n / 1$ s. Autres valeurs sur demande

Autres courants et μH consulter les prix.

[x] semaines ouvrables
 [c] consulter

CONTACTEUR TRIPHASÉ POUR RACCORDEMENT DE CONDENSATEURS DE MT.
 400 A - 6,6 kV c.a.


Type	Code	Tension maximale d'utilisation	Courant max.	Tension auxiliaire
LVC-6Z44ED	[*] R80911	6,6 kV c.a	3 x 400 A	220 Vc.a.
LVC-6Z44ED	[*] R80911001	6,6 kV c.a	3 x 400 A	110 Vc.a.

CIRKAP-C: BATTERIES FIXES OU AUTOMATIQUES EN CABINE


Forme	Types	Niveaux d'isolement				
		7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
Fixe	Standard	CMF7T CMF7D	CMF12T CMF12D	CMF17D	CMF24D	CMF36D
	Avec filtres de refus	CMFR7T CMFR7D	CMFR12D			
Automatique	Standard	CMA7T CMA7D	CMA12T CMA12D	CMA17D	CMA24D	CMA36D
	Avec filtres de refus	CMAR7T CMAR7D	CMAR12D			

(Puissance maximale par échelon)

CIRKAP-B: BATTERIES SUR CHÂSSIS

Batteries pour MT, sur châssis

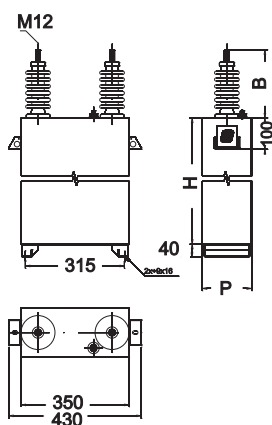
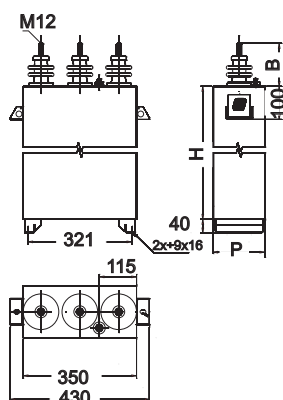
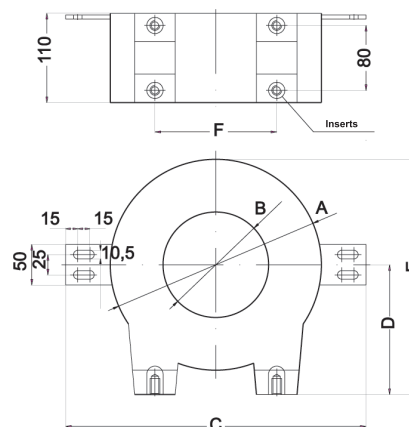
13,8 kV à 15 kV	20 kV à 22 kV	25 kV à 30 kV
BMF17D	BMF24D	BMF36D
7 200 kvar		

Batteries pour MT, sur châssis, avec filtres de refus

7,2 kV
BMFR

Batteries pour HT, sur châssis

52,5 kV à 123 kV
BAF

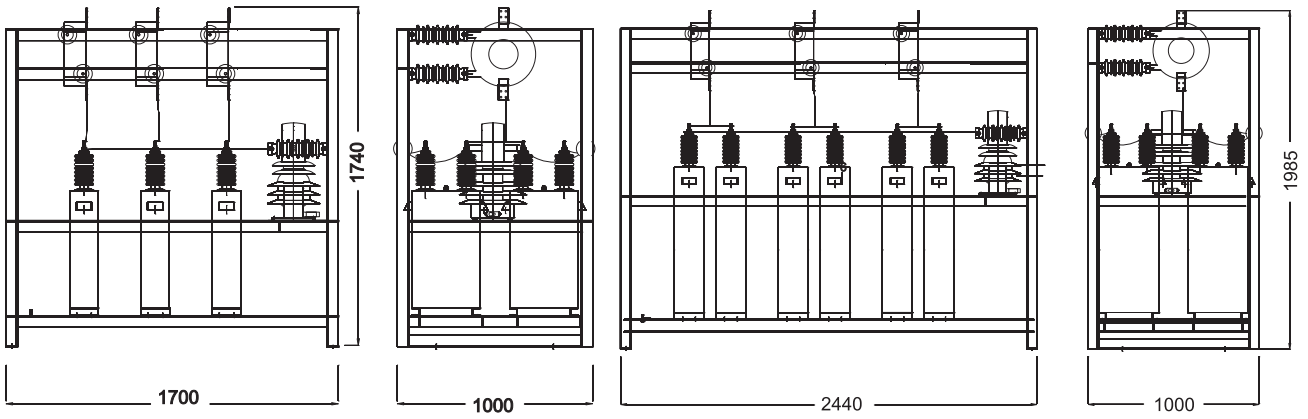
Dimensions
CHV-M

CHV-T

RMV


Type	A Ø mm	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Inserts
RMV-260	260	130	370	160	370	290	M12
RMV-330	330	150	470	190	355	210	M12/M16

BMF17D / BMF24D

6 condensateurs

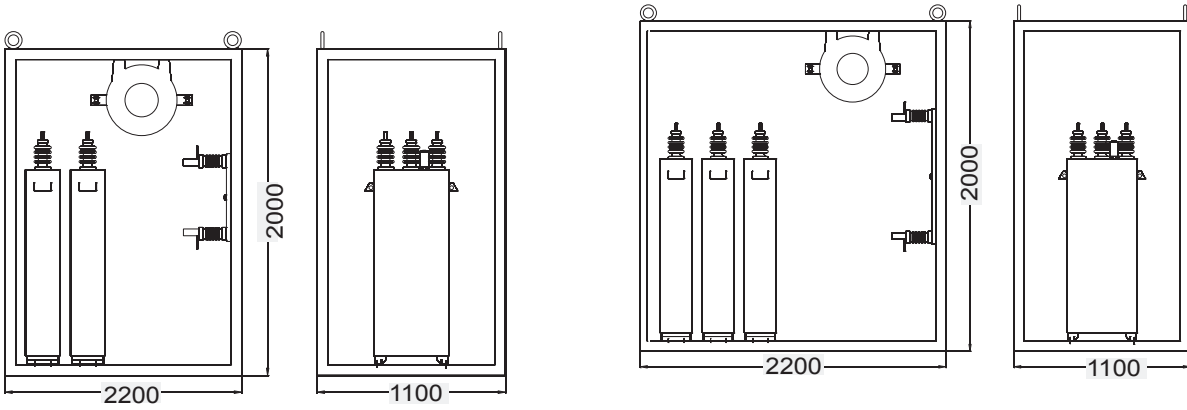
12 condensateurs



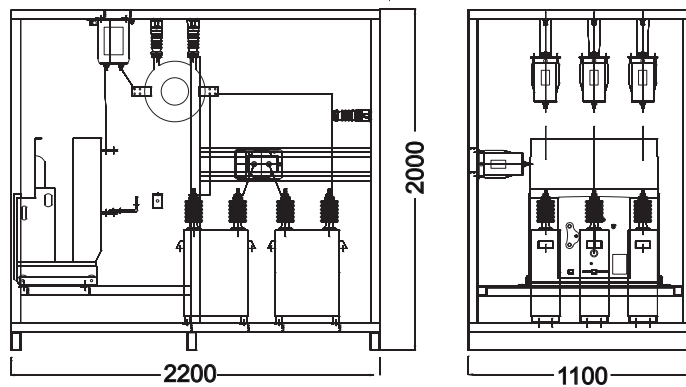
CMF7T / CMF12T

Armoire avec 2 condensateurs

Armoire avec 4 condensateurs



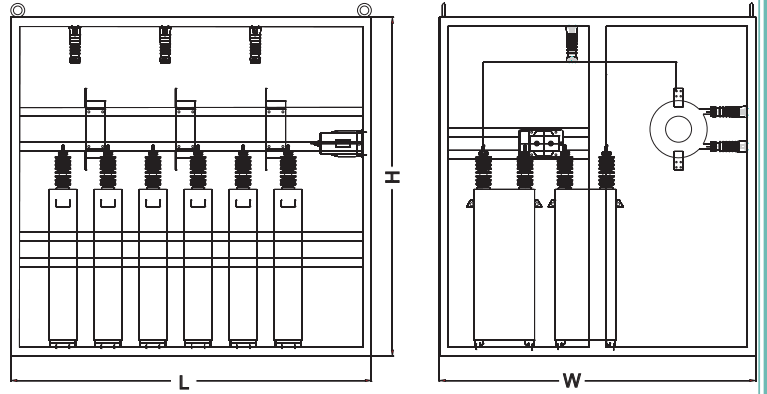
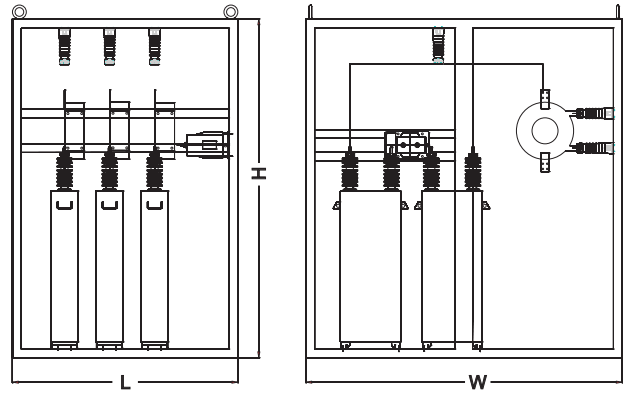
CMA17D / CMA24D



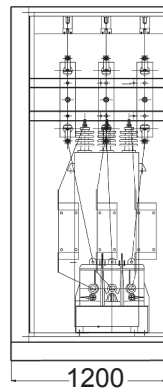
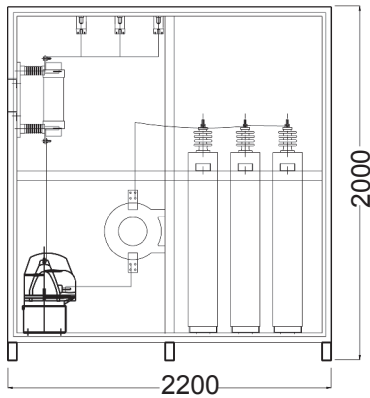
CMF7D / CMF12D / CMF17D / CMF24D

Armoire avec 6 condensateurs			
(mm)	C	W	A
CMF7D CMF12D	1200	1550	1880
CMF17D CMF24D	1300	1825	1880

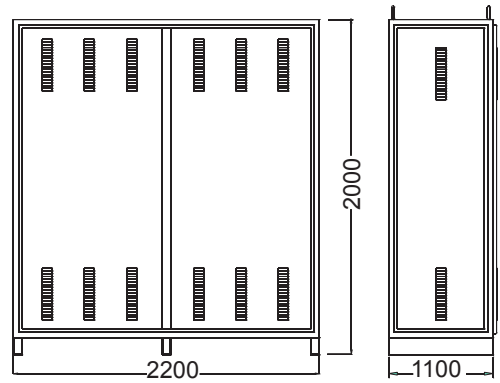
Armoire avec 12 condensateurs			
(mm)	C	W	A
CMF7D CMF12D	1770	1550	1880
CMF17D CMF24D	2080	1825	1880



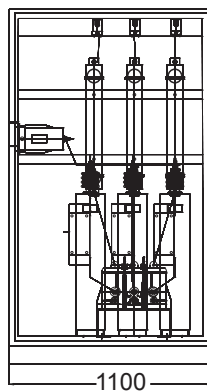
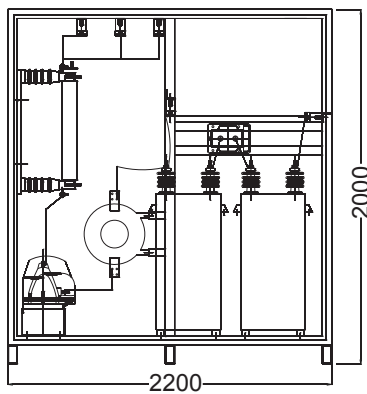
CMA7T / CMA12T



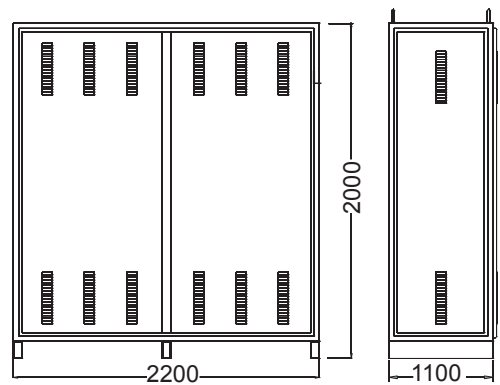
Module entrée câble EC



CMA7D / CMA12D



Module entrée câble EC



Systèmes intelligents de recharge de véhicules électriques

PRODUCTOS DESTACADOS		Pág.
V.1	 <p>RVE, POSTES DE RECHARGE À 1 OU 2 PRISES POUR L'EXTÉRIEUR, AVEC RECHARGE RAPIDE</p>	168
V.2	 <p>RVE-CP, BORNES DE PARKING AVEC 2 PRISES MODO 3</p>	169
V.3	 <p>RVE-TERM, DISTRIBUTEUR POUR RECHARGEMENT DES CARTES DE PRÉPAIEMENT</p>	170

V.1 - Bornes de recharge intelligente pour extérieurs

Stations de recharge série RVE

BORNES DE RECHARGE LENTE EXTÉRIEUR, SÉRIE RVE - MODO 1



Type	Code	Communications	N° points recharge	Protection surtensions	kW	Dimensions (mm)	Poids (kg)
RVE-1	[*] V10110	-	1	-	1 x 3,6 kW	1230 Ø 179	30
RVE-2	[*] V10120	-	2	-	2 x 3,6 kW	1230 Ø 214	40
RVE-1 COM	[c] V10115	RS-485	1	-	1 x 3,6 kW	1230 Ø 179	30
RVE-2 COM	[c] V10125	RS-485	2	-	2 x 3,6 kW	1230 Ø 214	40
RVE-2 IP	[c] V10130	TCP/IP	2	-	2 x 3,6 kW	1230 Ø 214	41
RVE-2 MOV	[c] V10135	TCP/IP	2	Oui	2 x 3,6 kW	1230 Ø 214	43

Corps circulaire en Acier inoxydable recouvert de peinture antigraffiti.

Inclut compteur d'énergie, système de prépaiement à travers des cartes de proximité et protection différentiel avec reconnexion automatique.

Inclut prise schuko. Protection IP54. Tête mobile pour faciliter la connexion du véhicule et le protéger pendant qu'il est en mode charge.

Affichage 2 chiffres pour montrer les crédits disponibles.

Les prises de courant sont de 16 A. Les RVE à 2 prises seront 32 A pour l'équipement

NEW!

ESTATIONS DE RECHARGE SEMI RAPIDE, SÉRIE RVE - MODO 3



Type	Code	Communications	N° points recharge	kW	Dimensions (mm)	Poids (kg)
RVE-2-CT32 MOD3	[c] V10225	RS-485	2	2 x 21 kW	210x1310x346	62
RVE-2-CT32 IP MOD3	[c] V10230	TCP/IP	2	2 x 21 kW	210x1310x346	63
RVE-2 MIX	[c] V10245	RS-485	2	1 x 21 kW + 1 x 3,6 kW	210x1310x346	58
RVE-2 IP MIX	[c] V10250	TCP/IP	2	1 x 21 kW + 1 x 3,6 kW	210x1310x346	59

Corps circulaire en Acier inoxydable recouvert de peinture antigraffiti. Protection IP54, 2 tomas tipo II según norma IEC 62196-2

Funciones completas modo 3 norma IEC 61851-1

Inclut compteur d'énergie, système de prépaiement à travers des cartes de proximité ISO 14443A, Affichage 2 chiffres pour montrer les crédits disponibles et protection différentiel avec reconnexion automatique

ESTATIONS DE RECHARGE LENTE, SPÉCIAL VÉHICULES 2 ROUES, SÉRIE RVE-CB - MODO 1



Type	Code	Connexion	N° points recharge	I (A)	kW	Longueur	Poids (kg)
RVE-CB3	[*] V12110	Monophasée	3	3 x 16 A	3 x 3,6	2,9 m	46
RVE-CB6	[*] V12120	Monophasée	6	6 x 16 A	6 x 3,6	4,2 m	67

NEW!

V.2 - Caisse de parking

Estaciones de recarga serie RVE-CP

CAISSES DE RECHARGE INTELLIGENTES, SÉRIE RVE-CP



Type	Code	Communications	Protection différentiel + magnétothermique	N° points recharge	kW	Dimensions (mm)	Poids (kg)
RVE-CP1	[*] V20010	-	-	1	3,6	178x166x107	4
RVE-CP2	[*] V20020	-	-	2	2 x 3,6	392x166x107	5
RVE-CP1-P	[*] V20110	-	Oui	1	3,6	392x166x107	4,2
RVE-CP2-P	[*] V20120	-	Oui	2	2 x 3,6	392x166x107	5,4
RVE-CP1-RS485	[*] V20012	RS-485	-	1	3,6	178x166x107	4,2
RVE-CP2-RS485	[*] V20022	RS-485	-	2	2 x 3,6	392x166x107	5,4
RVE-CP1-P-RS485	[*] V20112	RS-485	Oui	1	3,6	392x166x107	4,2
RVE-CP2-P-RS485	[*] V20122	RS-485	Oui	2	2 x 3,6	392x166x107	5,4

Corps rectangulaire en Acier recouvert de peinture antigraffiti.
Inclut compteur d'énergie et système de prépaiement moyennant cartes de proximité.
Affichage 2 chiffres pour montrer crédits disponibles et état de la charge

CAIXAS DE RECARGA SEMI-RÁPIDA



Type	Code	Communications	N° points recharge	kW	Dimensions (mm)	Poids (kg)
RVE-CP1-T32 mod3	[c] V20210	RS-485	1	21 kW	230x166x130	5,4
RVE-CP2 MIX	[c] V20230	RS-485	1+1	3,6 kW +21 kW	396x166x130	6,5

Corpo rectangular em aço de dimensões reduzidas
Funções completas modo 3 norma CEI 61851-1
Inclut compteur d'énergie et système de prépaiement moyennant cartes de proximité ISO 14443A, fffichage 2 chiffres pour montrer crédits disponibles et état de la charge. Incluye 1 toma tipo II según norma IEC 62196-2 y una toma tipo schuko (segun modelo)

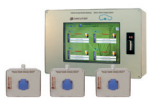
CAISSES DOMESTIQUES RECHARGE INTELLIGENTE, SÉRIE RVE-CD



Type	Code	Protection différentiel + magnétothermique	N° points recharge	kW	Dimensions (mm)	Poids (kg)
RVE-CD1-P	[*] V21110	Oui	1	3,6	230x166x107	4,2
RVE-CD1-E	[*] V21120	Oui	1	3,6	230x166x107	4,2

Inclut compteur d'énergie et affichage pour montrer énergie consommée, ainsi qu'un bouton poussoir pour changer entre consommation totale et partielle et réaliser un reset de la consommation partielle

SYSTÈME MULTIPOINT, RECHARGE DE JUSQU'À 20 POINTS DE RECHARGE INTELLIGENTE



Type	Code	Description
RVE-CM20	[c] V22110	élécommande pour 32 prises. Terminal équipé d'une connexion sans fil pour contrôler jusqu'à 20 prises (CCL-SL). Comprend un clavier numérique, un écran d'affichage et un lecteur de carte d'accès. Permet l'activation des différentes prises dans le parking depuis un point centralisé sans brancher de fil supplémentaire. D'autres fonctions sont ajoutées au système, comme le temps de charge, l'heure de charge de départ, le contrôle de la consommation, le contrôle de l'état du système, l'historique des données, etc.
RVE-SL	[c] V22120	Caisse parking avec système de contrôle à distance (1 x 16 A)

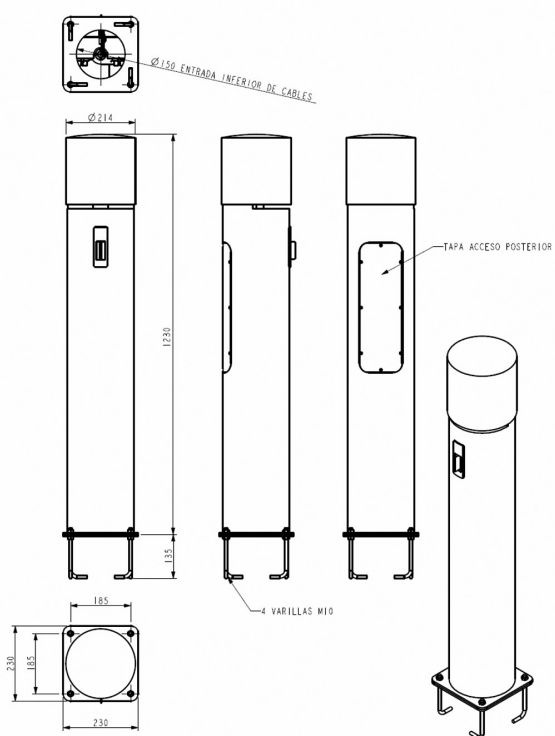
V.3 - Accessoires

Accessoires

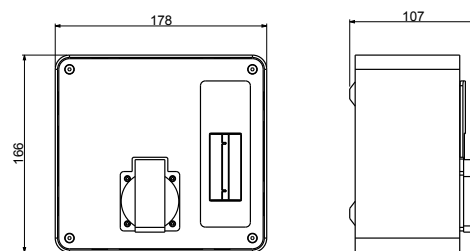
Type	Code	
RVE-TERM	[c] V30013	Terminale autonome de recharge de cartes RVE-CARD
RVE-CARD	[1] V30012	Carte de proximité à mémoire interne pour stocker le crédit restant de l'utilisateur.
Software		
RVE-SOFT	[c] V30014	Logiciel PC et lecteur USB pour charger les crédits.

Dimensions

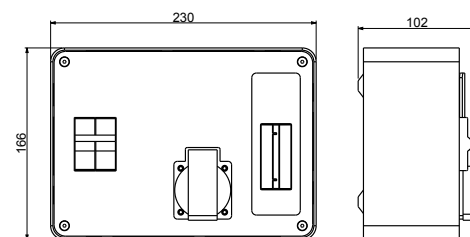
RVE



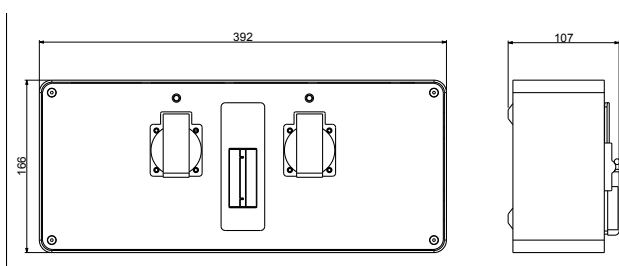
RVE-CP1



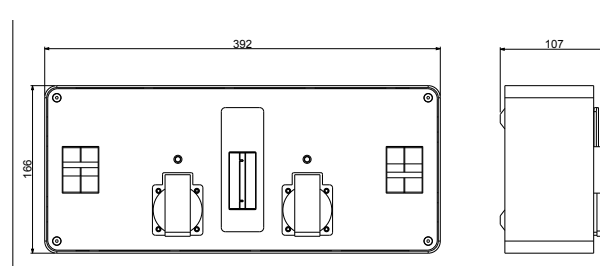
RVE-CP1-P



RVE-CP2



RVE-CP2-P



RÉPERTOIRE GÉNÉRAL par ordre alphabétique de Dénomination

DÉNOMINATION	TYPE	GROUPE - PAGE
Accessoires pour blindage toroïdaux (séries WG, WGBU)	TT	P1 - 88
Ampèremètre, voltmètre, fréquencemètre, bains galvaniques, etc., 96 x 48, 4 chiffres, panneau	DH 96	M2 - 68
Ampèremètres à bobine mobile (C.C.), 2 relais, panneau, 90°	CBC	M1 - 31
Ampèremètres analogiques fer mobile (C.A.) avec commutateur, panneau	EC FA	M1 - 25
Ampèremètres analogiques fer mobile (C.A.), rail DIN	EM45	M1 - 28
Ampèremètres analogiques, fer mobile (C.A.), panneau	EC	M1 - 25
Ampèremètres échelle 240°, fer mobile, (C.A.), panneau	EZC	M1 - 25
Ampèremètres fer mobile (C.A.), 2 relais, panneau, 90°	CEC	M1 - 28
Ampèremètres indicateurs de maximum bimétalliques, panneau	MC	M1 - 34
Ampèremètres, bobine mobile (C.C.), panneau, 90°	BC	M1 - 30
Ampèremètres, bobine mobile (C.C.), rail DIN 90°	BM45	M1 - 31
Analyseur de réseaux électriques et qualité de distribution électrique, portable	AR5L	M8 - 79
Analyseur de réseaux électriques et qualité de distribution électrique, portable	AR6	M8 - 78
Analyseur de réseaux, portable	C-80	M8 - 80
Analyseur portable de qualité de distribution	CIR-eQ	M8 - 81
Analyseur portable pour audits énergétiques	CIR-e3	M8 - 81
Analyseurs connexion directe, montage barre passante, pour installations sur interrupteurs 400 A	MP3 / MP4	M5 - 64
Analyseurs de réseaux électriques, triphasés. Série CVM 144, panneau	CVM 144	M5 - 61
Analyseurs de réseaux électriques, triphasés. Série CVM-BD / BDM (D=affichage), rail DIN	CVM BD / BDM	M5 - 63
Analyseurs de réseaux électriques, triphasés. Série CVMk2, panneau. Équipement compact	CVMk2	M5 - 60
Analyseurs de réseaux électriques, triphasés. Série CVMk2, panneau. Équipement de mesure	M-CVMk2	M5 - 60
Analyseurs de réseaux électriques, triphasés. Série CVM-MINI, 3 modules, rail DIN	CVM MINI	M5 - 62
Analyseurs de réseaux électriques, triphasés. Série CVM-NRG96, panneau	CVM NRG96	M5 - 60
Analyseurs de réseaux électriques, triphasés/monophasés. Série CVM 96, panneau	CVM 96	M5 - 61
Analyseurs de réseaux et qualité de distribution électrique, triphasés	QNA	Q2 - 117
Automate énergétique avec technologie PowerStudio embedded	EDS	M6 - 68
Batteries automatiques avec filtre de refus, Série FR	FR	R5 - 143
Batteries automatiques avec filtre de refus, Série PLUS FR	PLUS FR	R5 - 144
Batteries automatiques avec manœuvre par contacteurs. Série PLUS	PLUS	R3 - 140
Batteries automatiques avec manœuvre par contacteurs. Série STD	STD	R3 - 135
Batteries automatiques de condensateurs, avec contact statique, Série ECK	ECK	R4 - 139
Batteries automatiques de condensateurs, avec contacteur statique, EMK	EMK	R4 - 139
Batteries automatiques de condensateurs, avec contacteur statique, PLUS E	PLUS E	R4 - 140
Batteries automatiques statiques avec filtre de refus, Série FRE	FRE	R6 - 148
Batteries automatiques statiques avec filtre de refus, Série PLUS FRE	PLUS FRE	R6 - 149
Batteries fixes, automatiques en cabine ou en châssis	CIRKAP	R8 - 164
Bobine de déclenchement	F6	P2 - 94
Cartes proximité (pack 10 cartes)	TMKPL	P6 - 104
Centrale de différentiels pour mesure, signalisation et reconnexion automatique, rail DIN	CBS-4 / CBS-8	P2 - 92
Centrale de relais de courant	CDR-8	P3 - 97
Centralisateur 4 entrées	R-440-TCP	M5 - 63
Centralisateurs de compteurs, rail DIN	LM4 /LM24/ LM50	M3 - 56
Chocs pour côté moteur (filtres EMI)	CEM	R7 - 156
Combinés: ampèremètres max. bimétalliques + ampèremètre fer mobile, panneau	EMC	M1 - 34
Commutateurs pour voltmètres-ampèremètres, rail DIN	T	M1 - 29
Compteurs d'énergie monophasés, connexion directe, rail DIN	EM30-C, EMS30-C	M3 - 56
Compteurs d'énergie monophasés, connexion directe, rail DIN	MK	M3 - 56
Compteurs d'énergie triphasés (ARON), rail DIN	MK363-M	M3 - 56
Compteurs d'énergie triphasés, connexion directe, rail DIN	MKD	M3 - 56
Compteurs d'énergie triphasés. Connexion à travers transf. externe	EDMk / EDM3k	R4 - 139
Compteurs horaires, 96 x96	CMM96-CH	M2 - 48

RÉPERTOIRE GÉNÉRAL par ordre alphabétique de Dénomination

DÉNOMINATION	TYPE	GROUPE - PAGE
Compteurs horaires. Série navale, panneau	CH	M1 - 41
Compteurs multifonction monophasés	CIRWATT B	Q1 - 111
Compteurs multifonction triphasés	CIRWATT B	Q1 - 112
Compteurs multifonction triphasés	CIRWATT C	Q1 - 113
Compteurs multifonction triphasés	CIRWATT D	Q1 - 114
Concentrateur à 6 entrées d'impulsions avec communications PLC	LM6-PLC	Q1 - 112
Concentrateur PLC	PLC800	Q1 - 112
Condensateur CLZ avec contacteur et magnétothermique. Série AC-M	ACM	R3 - 133
Condensateur CLZ avec contacteur, magnétothermique et relais de réactive. Série AC-D	ACD	R3 - 133
Condensateur CLZ avec magnétothermique. Série A-M	AM	R3 - 133
Condensateur CS avec contacteur et fusibles. Série ACF	ACF	R3 - 134
Condensateurs fixes avec protection par automatique	CSB-M	R2 - 131
Condensateurs fixes avec réactance de refus	FRM	R2 - 131
Condensateurs fixes avec réactance de refus	FRF	R2 - 144
Condensateurs monophasés MT Série CHV	CHV-M	R8 - 161
Condensateurs spéciaux pour filtres d'harmoniques de la Série FR	CFB	R2 - 127
Condensateurs spéciaux pour filtres d'harmoniques de la Série FRE (statiques)	CFB-6B	R2 - 128
Condensateurs triphasés de puissance (BT)	CQ	R2 - 129
Condensateurs triphasés de puissance (BT)	CV	R2 - 129
Condensateurs triphasés de puissance BT, avec protection par magnétothermiques	CSB-A	R2 - 131
Condensateurs triphasés de puissance, BT	CSB	R2 - 126
Condensateurs triphasés de puissance, BT avec protection fusibles	CSB-F	R2 - 130
Condensateurs triphasés MT Série CHV	CHV-T	R8 - 163
Condensateurs tubulaires	CLZ-FPT / FP	R2 - 125
Contacteur triphasé pour connexion de condensateurs de MT	LVC	R8 - 164
Contrôle d'inspections techniques dans installations	CITI	P6 -104
Contrôle de puissance	DH 96 CPP	M6 - 68
Contrôle de puissance par impulsions, rail DIN	CVM-R8D-CPP	M6 - 68
Contrôle de puissance, rail DIN	CPP-BT	M6 - 68
Contrôleurs de charges pour équipements et systèmes de contrôle de puissance	CA-4	M6 - 68
Convertisseur	USB-RS	M5 - 65
Convertisseur de température, rail DIN	CT-PT100	M2 - 51
Convertisseur intelligent (contrôle RTS), rail DIN	RS-232 / RS-485	M5 - 65
Convertisseur isolateur galvanique	CC-G	M2 - 51
Convertisseur RS-232 / 485 - ETHERNET	TCP2RS+	M5 - 65
Convertisseur universel de processus, rail DIN	CUP	M2 - 51
Convertisseurs de cosj, rail DIN	CCOS	M2 - 50
Convertisseurs de courant alternatif	CCE-A	M2 - 49
Convertisseurs de courant alternatif, rail DIN	CC-A	M2 - 50
Convertisseurs de courant continu, rail DIN	CC-D	M2 - 51
Convertisseurs de facteur de distorsion de courant, rail DIN	CFD	M2 - 51
Convertisseurs de facteur de puissance, rail DIN	CPF	M2 - 50
Convertisseurs de fréquence	CFE / AP	M2 - 50
Convertisseurs de fréquence, rail DIN	CF	M2 - 51
Convertisseurs de puissance active, .../5 A, rail DIN	CW	M2 - 50
Convertisseurs de puissance réactive, .../5 A, rail DIN	CY	M2 - 50
Convertisseurs de résistance, rail DIN	CR2	M2 - 51
Convertisseurs de tension alternative	CVE	M2 - 49
Convertisseurs de tension continue, rail DIN	CV-D	M2 - 51
Couvercles IP 54 pour CLZ-FP (condensateurs tubulaires)	TCLZ-FP	R2 - 125
Différentiel reconnecteur automatique	REC2	P2 - 91
Disjoncteurs pour systèmes de reconnexion automatique Série K	MCB.P / MCB.T	P2 - 93

RÉPERTOIRE GÉNÉRAL par ordre alphabétique de Dénomination

DÉNOMINATION	TYPE	GROUPE - PAGE
Échelles (indicateurs de processus BC bobine mobile (C.C.), panneau)	SIP	M1 - 32
Échelles échangeables (ampèremètre fer mobile (C.A.) EM45, rail DIN)	SEM45	M1 - 26
Échelles échangeables (ampèremètres BC bobine mobile (C.C.), panneau)	SBC	M1 - 30
Échelles échangeables (ampèremètres BM45 bobine mobile (C.C.), rail DIN)	SBM45	M1 - 30
Échelles échangeables (ampèremètres EC de fer mobile, panneau)	SEC	M1 - 26
Échelles échangeables (ampèremètres EZC de fer mobile, panneau)	SEZC	M1 - 26
Échelles échangeables (ampèremètres indicateurs de maximum bimétalliques MC, panneau)	SMC	M1 - 40
Échelles échangeables (combinés EMC (maximètre + ampèremètre), panneau)	SEMC	M1 - 34
Échelles échangeables (varmètres monophasés YMC, panneau)	SYM	M1 - 37
Échelles échangeables (varmètres triphasés YTC, panneau)	SYT	M1 - 37
Échelles échangeables (voltmètre fer mobile (C.A.) EM45, rail DIN)	SEM45	M1 - 26
Échelles échangeables (voltmètres EC de fer mobile, panneau)	SEC	M1 - 26
Échelles échangeables (wattmètres monophasés WMC, panneau)	SWM	M1 - 37
Échelles échangeables (wattmètres triphasés WTC, panneau)	SWT	M1 - 37
Équipement de contrôle de 3 charges pour contrôle de puissance	MR-3	M6 - 68
Équipements contrôle de balises, rail DIN	TB	P3 - 97
Équipements de protection différentiel et magnétothermique, avec reconexion automatique	WRGMT	P2 - 95
Équipements pour applications photovoltaïques	TR16/TR8/TR4	M5 - 65
Filtre actif (4 fils)	AFQ	R7 - 154
Filtre actif. Série Netactive AF	AF	R7 - 153
Filtre pour PWM	SINUS	R7 - 153
Filtres d'absorption régulés. Série FAR-H absorption du 5 ^e harmonique (ou 5 ^e et 7 ^e harmoniques)	FAR-H	R7 - 159
Filtres d'harmoniques pour convertisseurs	LCL	R7 - 152
Filtres de blocage de troisième harmonique	FB3T	R7 - 154
Filtres de puissance triphasés	VPF	R7 - 155
Filtres de puissance triphasés type book	BLC	R7 - 156
Filtres de puissance triphasés type book	VEF	R7 - 156
Filtres EMI pour variateurs de vitesse et SAI	EMR	R7 - 155
Filtres hybrides d'absorption. Série FARE-Q	FARE-Q	R7 - 158
Filtres hybrides d'absorption. Série FAR-Q	FAR-Q	R7 - 157
Fréquencemètres à aiguille, double échelle, panneau	2HC	M1 - 40
Fréquencemètres à aiguille, panneau	HC	M1 - 35
Fréquencemètres à aiguille, panneau, 240°	HZC	M1 - 35
Fréquencemètres à aiguille, rail DIN	HM45	M1 - 35
Fréquencemètres à lames, double échelle, panneau	2HLC	M1 - 40
Fréquencemètres à lames, panneau	HLC	M1 - 35
Impédances limitatrices de courant	IR	R3 - 134
Imprimante pour TL-5	PR-01	P6 - 104
Indicateurs de maximum, rail DIN 90°	MMC45	M1 - 34
Indicateurs de processus	ZC	M1 - 32
Indicateurs de processus, panneau, 90°	BC	M1 - 30
Indicateurs de processus, rail DIN 90°	BM45	M1 - 31
Instrumentation numérique multifonction, avec 2 sorties relais, rail DIN	ROYAL	M2 - 48
Instruments numériques (48x48, 72x72, 96x96), 3 1/2 chiffres, panneau	DC 48 / 72 / 96 B	M2 - 46
Instruments numériques (voltmètre, ampèremètre et fréquencemètre), rail DIN	DM 45	M2 - 48
Kits AR5L	AR5L	M8 - 79
Kits AR6	AR6	M8 - 78
Lecteur optique CIRWATT	LOC	Q3 - 118

RÉPERTOIRE GÉNÉRAL par ordre alphabétique de Dénomination

DÉNOMINATION	TYPE	GROUPE - PAGE
Logiciel OPC Server	OPC SERVER	M9 - 82
Logiciel PowerPLC	POWERPLC	Q3 - 118
Logiciel PowerStudio SCADA	POWERSTUDIO SCADA	M9 - 82
Logiciel PowerStudio	POWERSTUDIO	M9 - 82
Logiciel POWER-VISION	POWERSVISION	M9 - 82
Logiciel PowerWatt, affichage données de compteurs pour utilisateur	PowerWatt	Q3 - 118
Logiciel programmation de compteurs	SOFTWATT	Q3 - 118
Magnétothermiques motorisés	MT	P2 - 94
Maximètre 2 ó 4 relais	CMM96-MD	M2 - 48
Méga-ohmmètre analogique, portable	MI	P6 -104
Méga-ohmmètre numérique, portable	MD	P6 -104
Mesureur d'isolement, 2 relais de sortie, panneau	MEG-1000	M1 - 41
Mesureurs de tension de passage et contact, portables	GETEST	P6 -104
Micro-ohmmètre (pont Thomson), portable	MH	P6 -104
Milliampèremètres analogiques fer mobile (C.A.), rail DIN	EM45	M1 - 28
Milliampèremètres analogiques, fer mobile (C.A.), panneau	EC	M1 - 25
Modem GSM RS-232/485	Modem GSM	Q3 - 118
Modem RTC RS-232	Modem RTC	Q3 - 118
Module de mesure pour 4 circuits de courant	M/TR	M5 - 65
Phasemètres d'induction, échelle 360°, 4 quadrants, panneau	PIC	M1 - 38
Phasemètres électroniques monophasés, échelle 240°, panneau	FMZ	M1 - 38
Phasemètres électroniques monophasés, panneau	FEMC	M1 - 38
Phasemètres électroniques triphasés, échelle 240°, panneau	FTZ	M1 - 38
Phasemètres électroniques triphasés, panneau	FETC	M1 - 38
Pièce ancrage pour transformateurs rail DIN	PA-TC/WG	M7 - 71
Pince ampérimétrique (AT), émetteur infrarouges, portable	PI-23	M8 - 81
Pince ampérimétrique, pour AR6	AM54-FLEX	M8 - 78
Pince ampérimétrique, pour CAVA, AR5L et C-80	CP, CPR	M8 - 80
Pince fuites pour AR5L, C-80	CF-5, CF-10	M8 - 80
Pincés ampérimétriques flexibles	C-FLEX	M8 - 80
Plaque de contrôle de passage à zéro	CPC3	R4 - 141
Protecteur modem DIN RTC	DIN RTC	Q3 - 118
Protecteur TP intempérie	TET	M7 - 74
Réactances (composants filtres)	R / RB	P7 -105
Réactances de choc pour batteries de condensateurs	RMV	R8 - 163
Régulateurs automatiques énergie réactive	computer Smart	R1 - 123
Régulateurs automatiques énergie réactive	computer Plus	R1 - 123
Régulateurs automatiques énergie réactive	computer MAX	R1 - 123
Relais de réactif à un passage	DIR2	R1 - 124
Réactances de filtre sur le côté continu	LC	P7 - 107
Réactances de filtre pour convertisseurs de puissance	LR / LRB	P7 -106
Résistances de décharge rapide	RD	R3 - 134
Réactances pour batteries de refus FRE	RE / RBE	P7 - 105
Relais différentiel profil étroit, série WG	RG1M	P1 - 86
Relais auxiliaires pour transformateurs série WG	RGE	P1 - 86
Relais différentiel avec transformateur externe	RGMT	P2 - 94
Relais auxiliaire électronique multigamme pour transf. série WG, affichage, rail DIN	RGU-10	P1 - 86
Relais auxiliaire électronique multigamme pour transf. série WG, reconn. automatique, rail DIN	RGU-10 RAL/MT	P2 -92/94

RÉPERTOIRE GÉNÉRAL par ordre alphabétique de Dénomination

DÉNOMINATION	TYPE	GROUPE - PAGE
Relais avec reconnexion pour magnétothermiques motorisés, rail DIN	RRM	P2 - 95
Relais contrôle tension	RV	P3 - 97
Réactances pour filtres	RX / RBX	P7 - 105
Relais de synchronisme, panneau	SYNCHROMAX	M1 - 40
Relais détecteurs d'harmoniques, courant, rail DIN	WDH	P3 - 97
Relais détecteurs de courant, rail DIN	WI	P3 - 97
Relais différentiel à reconnexion automatique, rail DIN	WRKRT	P2 - 93
Relais différentiel avec transformateur intégré	WRN	P1 - 88
Relais reconnecteur avec affichage, rail DIN	WRT	P2 - 95
Relais différentiel multigamme avec transformateur intégré, rail DIN	WRU	P1 - 87
Relais différentiel multigamme avec transformateur intégré, affichage, rail DIN	WRU-10	P1 - 87
Relais différentiel multigamme avec transformateur intégré, reconnexion automatique, affichage, rail DIN	WRU-10 RAL/MT	P2 - 92/95
Relais différentiel multigamme avec transformateur intégré, et signalisation, rail DIN	WRU-RM/RT	P2 - 92
Relais différentiel multigamme avec transformateur intégré, reconnexion automatique, rail DIN	WRU-RA	P2 - 92
Séquencemètres, panneau	UC	M1 - 40
Shunts	SH	M7 - 76
Shunts (à base isolante)	SHB	M7 - 76
Shunts plats	SHP	M7 - 76
Source alimentation	PS	M7 - 77
Synchronoscopes monophasés, panneau	SMC	M1 - 40
Synchronoscopes triphasés, panneau	STC	M1 - 40
Système intelligent de recharge de véhicules électriques	RVE	V - 168
Systèmes de gestion énergétique, Power Net	Power Net	M5 - 64
Systèmes de gestion énergétique, TC-Power Net	TC-Power Net	M5 - 64
Tellurohmmètre 4 voies	TL-5	P6 - 104
Transformateur additionneur	TSR	M7 - 77
Transformateur avec relais différentiel multigamme, et signalisation, rail DIN	WRU-10	P1 - 87
Transformateur avec relais différentiel multigamme, et signalisation, rail DIN	WRU-RM/RT	P2 - 92
Transformateur élévateur d'impédance	TE	M7 - 77
Transformateur pour protection différentiel (para CBS-8)	WGP	P1 - 88
Transformateur pour protection différentiel (para CBS-8)	WGSP	P1 - 88
Transformateurs avec relais différentiel intégré	WGBU	P1 - 87
Transformateurs de courant	TA	M7 - 73
Transformateurs de courant à noyau partagé	TP	M7 - 74
Transformateurs de courant avec convertisseur	TC-020 / -420	M7 - 75
Transformateurs de courant avec convertisseur, rail DIN	TCM-420	M7 - 75
Transformateurs de courant avec convertisseur, toroïdal	TCB-420	M7 - 75
Transformateurs de courant avec convertisseur, toroïdal	TI-420	M7 - 75
Transformateurs de courant avec convertisseur. Aliment. ext. sortie: 4...20 mA c.c.	TP-420	M7 - 75
Transformateurs de courant pour compteurs	TRMC	Q3 - 118
Transformateurs de courant, barre passante, rail DIN	TW25	M7 - 73
Transformateurs de courant, de mesure	TRM	P5 - 101
Transformateurs de courant, de protection	TRP	P5 - 99
Transformateurs de courant, primaire bobinage, rail DIN	TM45	M7 - 73
Transformateurs de courant, profil étroit	TC	M7 - 71
Transformateurs de courant, relation multiple, barre passante, rail DIN	TW25	M7 - 73
Transformateurs de mesure, de Tension	VT	M7 - 77
Transformateurs de profil étroit, à haute précision	TCH	M7 - 72
Transformateurs Efficients monophasés	MC1	M3 - 60
Transformateurs Efficients triphasés	MC3	M3 - 60

RÉPERTOIRE GÉNÉRAL par ordre alphabétique de Dénomination

DÉNOMINATION	TYPE	GROUPE - PAGE
Transformateurs pour protection différentiel	WG	P1 - 86
Transformateurs pour protection différentiel	WGC	P1 - 86
Transformateurs pour protection différentiel	WGS	P1 - 86
Transformateurs séparateurs avec filtres d'harmoniques	TSA	R7 - 154
Unités de manœuvre statique (avec bornes)	EMB	R4 - 140
Unités de manœuvre statique (avec fusibles)	EMF	R4 - 140
Varmètres monophasés pour transformateurs .../5A, panneau	YMC	M1 - 36
Varmètres triphasés pour transformateurs .../5 A, panneau	YTC	M1 - 36
Vérificateur de la rigidité diélectrique de l'huile isolante, portable	OT2-60D	P6 -104
Vérificateurs de relais, portables	CR	P6 -104
Voltmètres à bobine mobile (C.C.), 2 relais, panneau, 90°	CBC	M1 - 31
Voltmètres analogiques fer mobile (C.A.), rail DIN	EM45	M1 - 28
Voltmètres analogiques, fer mobile (C.A.) avec commutateur, panneau	EC FIII / FN / FN-S	M1 - 28
Voltmètres analogiques, fer mobile (C.A.), panneau	EC	M1 - 25
Voltmètres doubles, fer mobile (C.A.), panneau	2EC	M1 - 40
Voltmètres échelle 240°, à fer mobile, (C.A.), panneau	EZC	M1 - 25
Voltmètres fer mobile (C.A.), 2 relais, panneau, 90°	CEC	M1 - 28
Voltmètres, bobine mobile (C.C.), panneau, 90°	BC	M1 - 30
Voltmètres, bobine mobile (C.C.), rail DIN 90°	BM45	M1 - 31
Voltmètres, bobine mobile (C.C.), panneau, 90°	BC	M1 - 30
Voltmètres, bobine mobile (C.C.), rail DIN 90°	BM45	M1 - 31
Wattmètres bidirectionnels de protection, panneau	PGR	M1 - 39
Wattmètres monophasés pour transformateurs .../5 A, panneau	WMC	M1 - 36
Wattmètres triphasés pour transformateurs .../5 A, panneau	WTC	M1 - 36
Wattmètres bidirectionnels de protection, panneau	PGR	M1 - 39
Wattmètres monophasés pour transformateurs .../5 A, panneau	WMC	M1 - 36
Wattmètres triphasés pour transformateurs .../5 A, panneau	WTC	M1 - 36