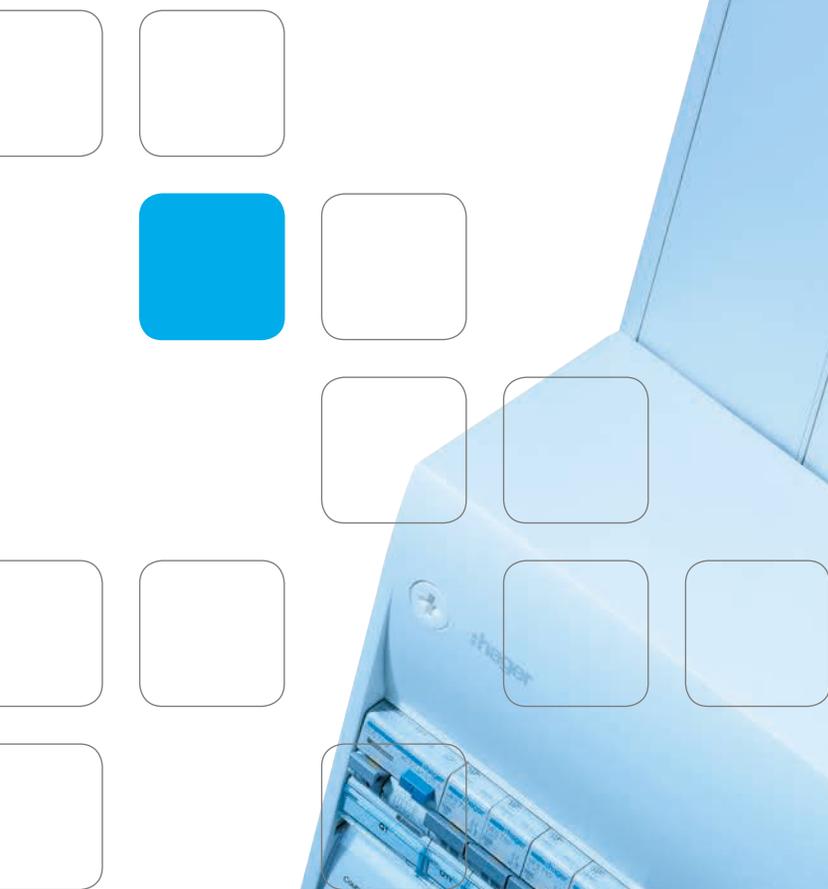


gamma+
système de distribution d'énergie



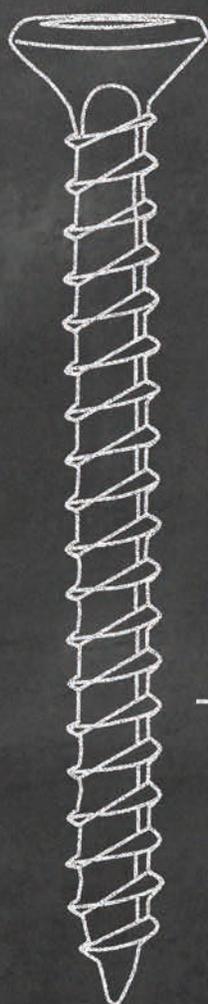
“à vos tableaux!
aujourd’hui les fixations...”

le clou



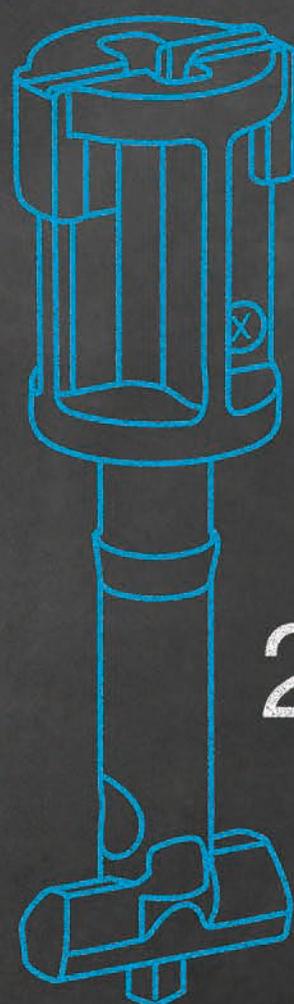
- 3500

la vis



- 2500

quick



20

à chaque époque son innovation...

fix

14

gamma+

un ¼ de tour qui change la vie~~s~~

Précurseur et inventeur de la goulotte gamma en 1997 et leader sur le marché de l'habitat, Hager, votre partenaire au quotidien, a toujours cherché à vous simplifier la vie et à vous accompagner dans l'évolution de votre métier.

Aujourd'hui, Hager vous propose d'aller encore plus loin : découvrez, testez la révolution quickfix du nouveau système gamma+, qui vous apportera un confort de mise en œuvre et de câblage inégalé.

gamma+ avec ses 4 innovations brevetées marque notre volonté d'être à vos côtés pour relever vos défis quotidiens. Découvrez dans cette documentation, les arguments forts qui font d'Hager un apporteur de solutions.

Sommaire

Le système gamma+	2 - 3
+ rapide	4 - 5
+ simple	6 - 7
+ d'innovation	8 - 9
+ de confort	10 - 11
L'offre habitat	12 - 13
Pages références produits	14 - 35
Services	36 - 37

hager
60

1955-2015

En 2015, Hager a choisi de fêter ses clients

60 ans de relations commerciales basées sur la confiance, la proximité, la simplicité, ça se fête!

gamma+

un système complet pour la distribution d'énergie en résidentiel

La fixation innovante quickfix...



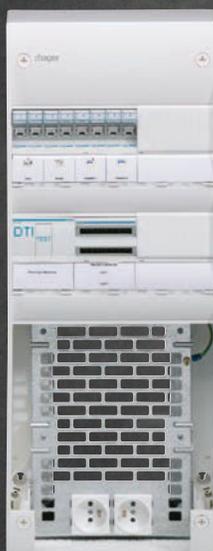
... permet l'installation de tous les coffrets...

EVOLUTION



Coffrets de distribution

EVOLUTION



Coffrets de communication

EVOLUTION

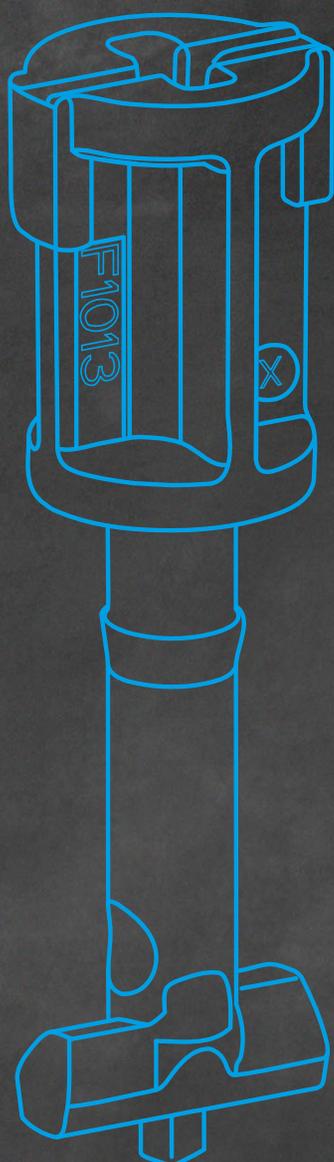


Panneaux de contrôle/
blocs de commande



Le système gamma+ propose des évolutions pour les 3 modes de pose –rehausses, bacs d'encastrement, goulottes– et pour les différents coffrets: coffrets de distribution, coffrets de communication, panneaux de contrôle, blocs de commande.
Ces évolutions sont apportées grâce à quickfix, le nouveau procédé de fixation breveté Hager.

... pour tous les modes de pose



EVOLUTION



Rehausses

NOUVEAU



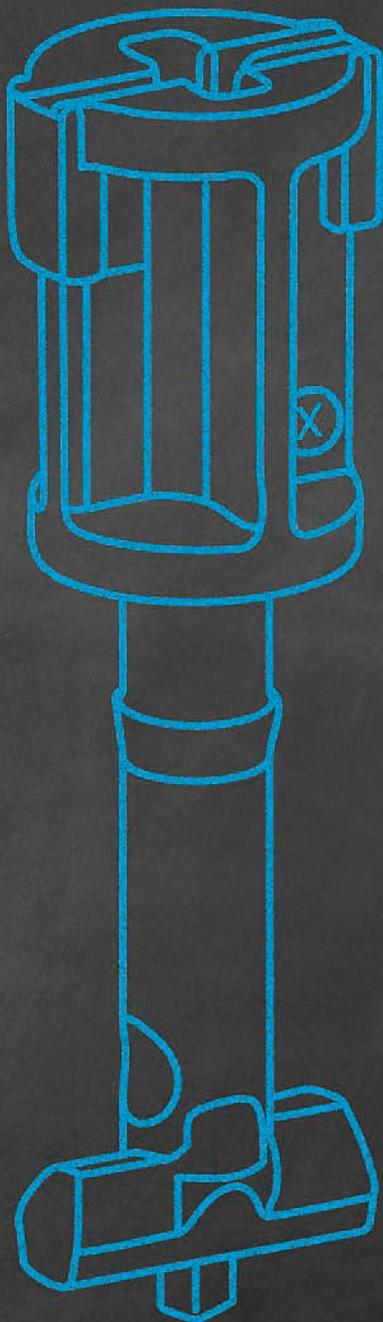
Goulottes GTL

EVOLUTION

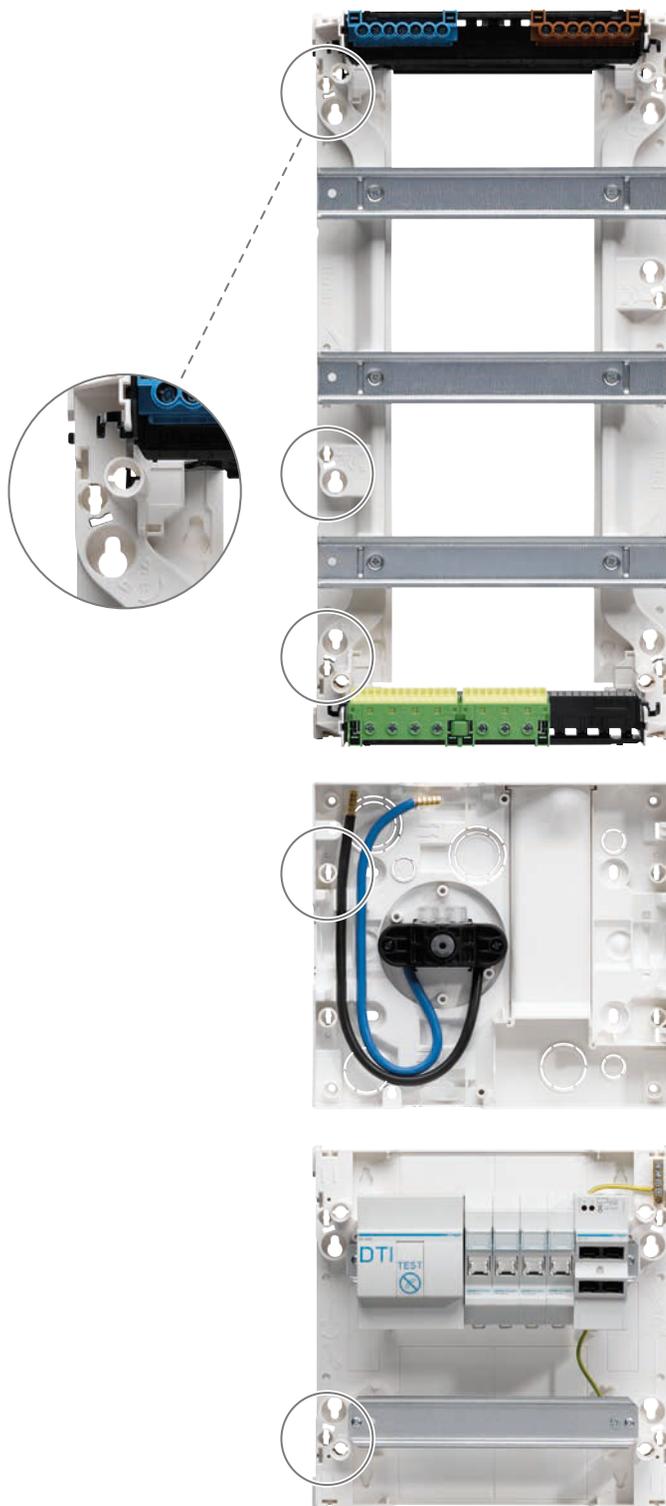


Bacs d'encastrement

quickfix



2014



Pour recevoir quickfix, les coffrets gamma+ 13 et 18, coffrets VDI 13 et 18, panneaux de contrôle et blocs de commandes ont évolué.

Un point de fixation médian a été rajouté sur les coffrets 3 et 4 rangées pour plus de maintien.

+ rapide ? quickfix, le cœur du système **gamma+**

La fixation innovante **quickfix** garantit une association parfaite entre goulottes, bacs d'encastrement, rehausses et les coffrets de distribution et de communication. Pour cela, il suffit de positionner le coffret sur la goulotte, de le clipser et de le verrouiller avec **quickfix**.

Cette innovation permet un gain de temps conséquent – un quart de tour suffit – une fixation du coffret solide et résistante ainsi qu'une finition esthétique.

1 posez,
ajustez



2 clipsez



3 quickfixez



BREVET



quickfix,
un ¼ de tour
qui change la vie **s**





Emballage adapté aux contraintes du métier

Son format rectangulaire et compact facilite la stabilité sur les palettes et la prise en main pour une protection et un maintien des produits optimisés.

Ouverture facile
2/3 – 1/3 à plat sur chantier.

Pack transport de 2 demi-longueurs de 1,30 mètre, qui simplifie son acheminement sur le chantier.



+ simple ? une nouvelle goulotte **gamma+** bien packagée

Grâce à ses 5 packs tout-en-un en 13 et 18 modules, l'offre packagée permet d'avoir une seule référence à commander pour l'installation du système gamma+. L'offre "vrac" permet, quant à elle, une plus grande souplesse dans la gestion de votre stock.



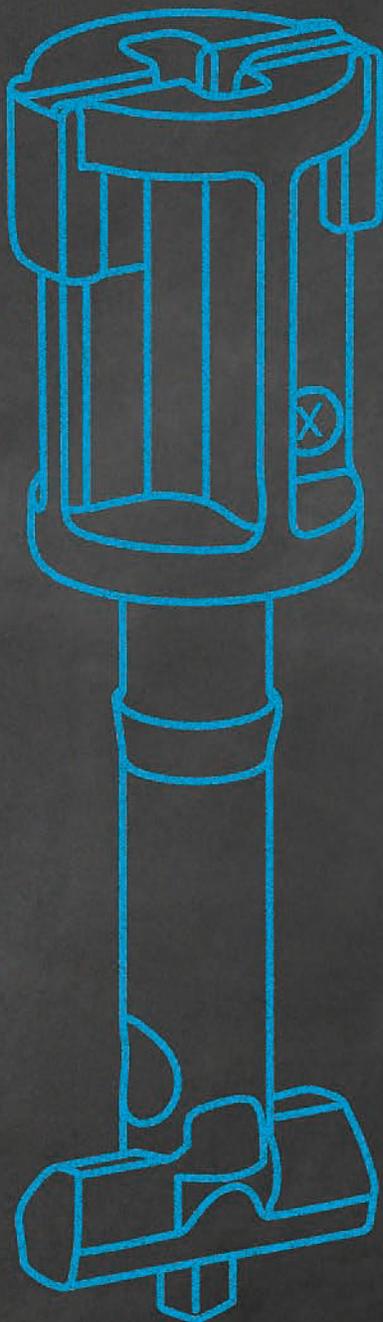
Ex. JK113

Ex. JK318

Les packs goulottes GTL

Référence	Désignation
JK113	Pack GTL gamma+ 13, 1 couvercle, 2,6 m
JK213	Pack GTL gamma+ 13, 2 couvercles, 2,6 m
JK213D	Pack GTL gamma+ 13, 2 couvercles, 2 x 1,3 m
JK218	Pack GTL gamma+ 18, 2 couvercles, 2,6 m
JK318	Pack GTL gamma+ 18, 3 couvercles, 2,6 m

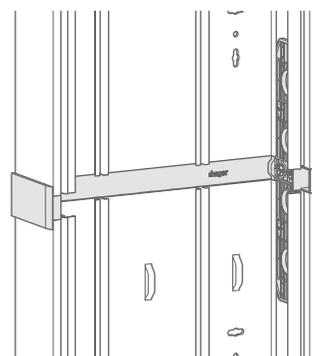
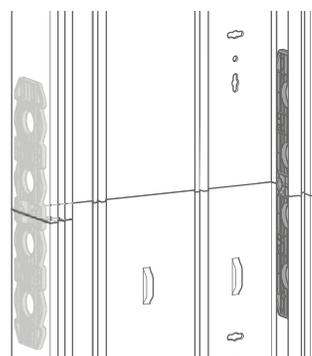
quickfix



2014

Eclisses d'association

BREVET



Gagnez en souplesse grâce aux éclisses d'association des socles avec 2 positions possibles : coupe usine ou coupe chantier, pour une finition impeccable.

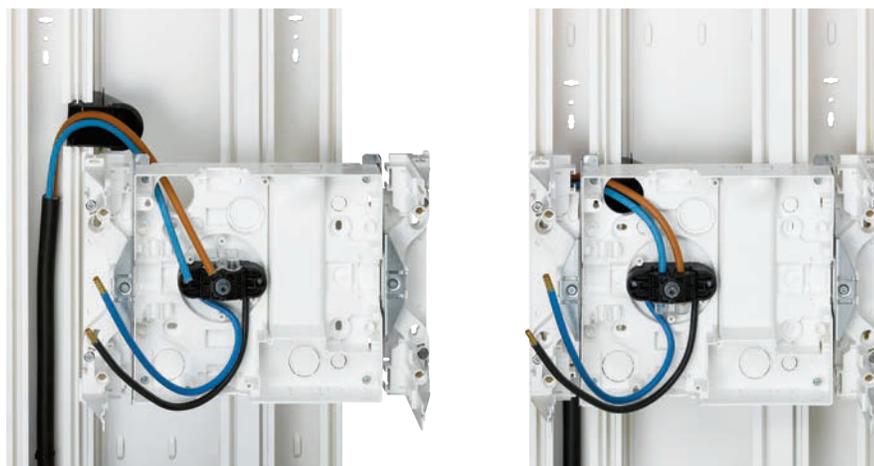
+ d'innovation ?

4 brevets signés Hager

Chez Hager, l'innovation fait partie de nos priorités. Constamment orientés vers vos besoins, nous avons développé des technologies uniques et brevetées qui vous faciliteront la vie sur vos chantiers.

Séparation des normes

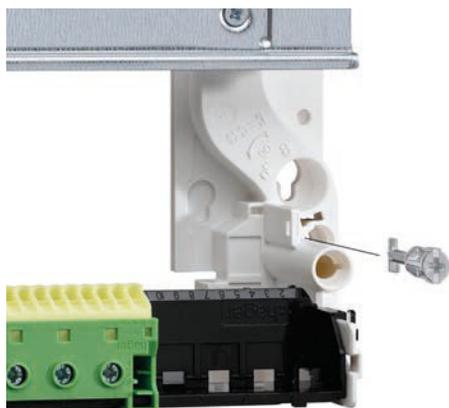
BREVET



Parfait respect des séparations des normes d'installation NFC 14-100 et NFC 15-100 quelle que soit la position du panneau de contrôle sur les goulottes gamma+ 18.

quickfix

BREVET



quickfix permettant un gain de temps et un confort considérables dans la mise en œuvre.

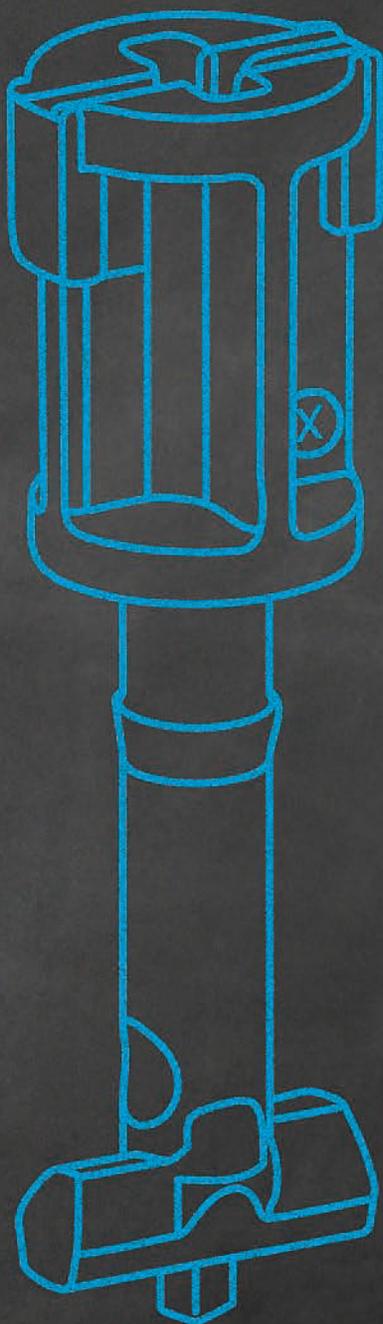
Jonction goulotte-plafond

BREVET



Mise en œuvre d'une double jonction goulotte-plafond possible grâce à l'agrafe de retenue de câbles.

quickfix



2014



Embouts de fermeture 13 et 18 modules, de conception plus robuste comprenant 2 ergots de maintien du couvercle et 2 possibilités de fixation sur la goulotte.

BREVET



Agrafe de retenue de câbles à double fonction plus robuste et plus ergonomique:

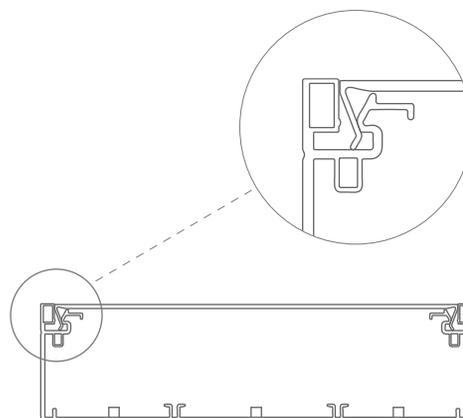
- association des deux jonctions goulotte-plafond
- retenue de câbles.

+ de confort ? des astuces de mise en œuvre ingénieuses

Parce qu'Hager connaît les problématiques de votre métier, le système gamma+ a été pensé pour améliorer le confort durant la mise en œuvre. Découvrez tout ce qui va simplifier les installations.



Nouvelle goulotte gamma+ 18 :
un seul socle pour une mise
en œuvre simplifiée.



Nouveau profilé permettant un confort
de pose optimum : pose et dépose
du couvercle facilitées.



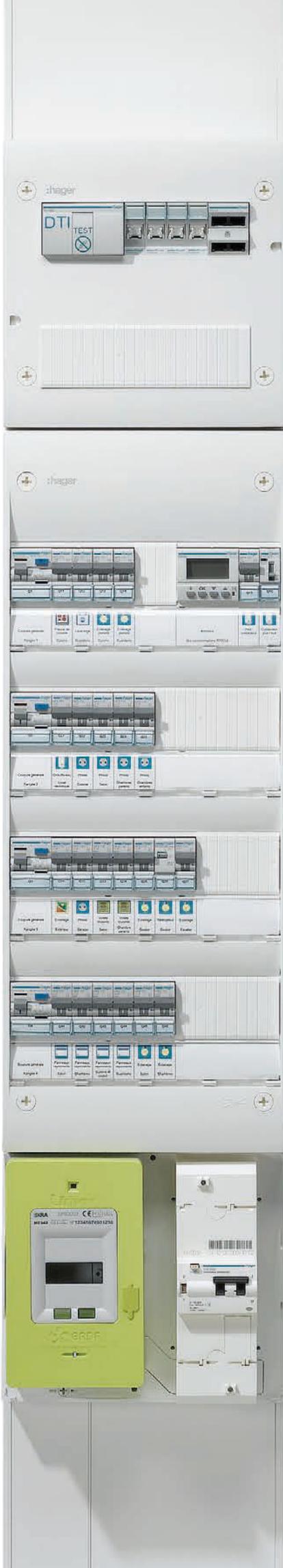
Pour retirer facilement le film de
protection, celui-ci a été repositionné
non débordant sur les bords
et le fond.



Fixation des colliers de serrage
en fond de goulotte : maintien
et agencement optimisés pour
un espace de câblage
supplémentaire.

Une offre habitat conçue pour vous simplifier la vie

Parce que l'offre habitat
n'a jamais été aussi complète...



Térupteurs, contacteurs et voyants SanVis avec passage de barre

Juxtaposition des produits
d'automatisme et de la protection

- pas de découpe
de la barre de pontage
- meilleure lisibilité
du tableau

Rapidité de mise en œuvre

Sécurité des connexions



Barres d'alimentation des interrupteurs différentiels (ID)

Suppression du raccordement
fastidieux des ID

- rapide: 2 fils suffisent
pour le raccordement
de tous les ID
- espace de câblage
accru
- diminution des risques
de desserrage des fils

Disponibles en version
2, 3 et 4 rangées, entraxe
125 mm (gamma 13 et 18
principalement)



**Coffrets 13 ou 18 modules
gamma+**



**Coffrets de communication
avec brassage gamma+**



**Afficheur
multi-énergie
RT2012**

Boîtier modulaire compact
3U avec afficheur rétro-éclairé
intégré

Raccordement SanVis
avec le connecteur, pour une
esthétique et lisibilité parfaites
des usages mesurés dans
le tableau électrique



**Disjoncteurs
de branchement
Hager**

Produits conformes
aux spécifications EDF

Offre complète homologuée

- à la norme NF C 62-411
- différentiel sélectif (type S)
- différentiel non sélectif

Tableau électrique
100 % Hager



**Protection
SanVis**

- Disjoncteurs équipés
de bornes de repiquage
- Démontabilité possible
sans démontage de la barre
de pontage
- Barre de pontage verrouillable
pour plus de sécurité

NOUVEAU

Goulottes en PVC pour l'installation des coffrets gamma+ 13 et 18

Disponible en 13 et 18 modules de large, la nouvelle gamme de goulotte gamma+ intègre les fixations **quickfix**. Elles apportent un confort de fixation indéniable, un gain de temps conséquent : un 1/4 de tour suffit pour une association coffret / goulotte parfaite.

Caractéristiques :



Fixation **quickfix**

- socle et couvercle protégés par un film de protection
- pré-perçage du socle
- 3 compartiments possibles
- fixation des colliers de serrage en fond de socle
- IP 40 - IK 10

Normes :



Certifiés selon
NF EN 50085-2-1

Répond aux exigences des normes d'installation NF C15-100 et NF C14-100



JK113



JK213



JK213D



JK218



JK318

Désignation	Caractéristiques	Long.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Pack goulotte gamma+ 13 pour GTL - 1 couvercle	<ul style="list-style-type: none"> - 1 socle de goulotte l. 250 x p. 68 mm - 1 couvercle l. 230 mm - 1 cloison de séparation CF / Cf - 4 agrafes - 12 fixations quickfix 	2,6 m	JK113 102904
Pack goulotte gamma+ 13 pour GTL - 2 couvercles	<ul style="list-style-type: none"> - 1 socle de goulotte l. 250 x p. 68 mm - 1 couvercle l. 70 mm - 1 couvercle l. 160 mm - 1 cloison de fractionnement - 1 cloison de séparation CF / Cf - 4 agrafes - 12 fixations quickfix 	2,6 m	JK213 102905
Pack transport goulotte gamma+ 13 pour GTL - 2 couvercles	<ul style="list-style-type: none"> - socles, couvercles et cloisons livrés en 1,30 m - 2 socles de goulotte l. 250 x p. 68 mm - 2 couvercles l. 70 mm - 2 couvercles l. 160 mm - 2 cloisons de fractionnement - 2 cloisons de séparation CF / Cf - 1 jeu d'éclisses d'association - 4 agrafes - 12 fixations quickfix 	2,6 m	JK213D 102906
Pack goulotte gamma+ 18 pour GTL - 2 couvercles	<ul style="list-style-type: none"> - 1 socle de goulotte l. 355 x p. 68 mm - 1 couvercle l. 80 mm - 1 couvercle l. 230 mm - 1 cloison de fractionnement - 1 cloison de séparation CF / Cf - 4 agrafes - 12 fixations quickfix 	2,6 m	JK218 102907
Pack goulotte gamma+ 18 pour GTL - 3 couvercles	<ul style="list-style-type: none"> - 1 socle de goulotte l. 355 x p. 68 mm - 1 couvercle l. 70 mm - 1 couvercle l. 80 mm - 1 couvercle l. 160 mm - 2 cloisons de fractionnement - 4 agrafes - 12 fixations quickfix 	2,6 m	JK318 102908

■ = module 17,5 mm



formation voir pages :
82, 106

NOUVEAU

Goulottes en PVC pour l'installation des coffrets gamma+ 13 et 18

Disponible en 13 et 18 modules de large, la nouvelle gamme de goulotte gamma+ intègre les fixations **quickfix**. Ce système apporte un confort de fixation indéniable, un gain de temps conséquent : un 1/4 de tour suffit pour une association coffret / goulotte parfaite.

Bon à savoir :

Les jonctions goulotte plafond / sol sont munies de deux points de fixation extérieurs en partie haute.

L'association de 2 jonctions est possible à l'aide de l'agrafe et par découpes des flancs.



JS013



JC213



JZ101



JZ182



JZ131



JZ105



JZ102

Désignation	Caractéristiques	Long.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Socle de goulotte gamma+ 13 pour GTL - 1 couvercle	l. 250 x p. 68 mm - pour 1 couvercle	2,6 m	JS013 102909
livré avec :	- 4 agrafes - 12 fixations quickfix - 1 cloison de fractionnement (pour JS013C)	- pour 2 couvercles	JS013C 102910
Couvercles de goulotte gamma+ 13 pour GTL	- 1 couvercle l. 230 mm pour JS013 - 2 couvercles l. 70 mm et l. 160 mm pour JS013C	2,6 m	JC113 102902 JC213 102903
Quickfix	Elément de fixation du système gamma+ - jeu de 12 fixations quickfix		JZ101 102911
Jonction goulotte plafond / sol	facilite l'arrivée des conducteurs et permet une jonction esthétique entre les goulottes et le plafond / sol. livré avec : - 2 fixations quickfix - 4 caches de finition	- pour goulotte gamma+ 13 l. 336 x h. 350 x p. 142 mm - pour goulotte gamma+ 18 l. 441 x h. 350 x p. 142 mm	JZ132 306366 JZ182 306368
Embout de fermeture	livré avec 2 vis de fixation - fixation par l'intérieure ou l'extérieure - munis de prédécoupes - 2 ergots de maintien du couvercle	- pour goulotte gamma+ 13 l. 254 x h. 69 x p. 13 mm - pour goulotte gamma+ 18 l. 358 x h. 69 x p. 13 mm	JZ131 306365 JZ181 306367
Cloison de séparation CF / Cf	fixation par "clipsage" dans le fond du socle	2,6 m	JZ105 102915
Agrafe	assure le maintien des câbles, couvercle de goulotte retiré - jeu de 4 agrafes - sécables		JZ102 102912

L'agrafe

est également utilisée pour l'association de 2 jonctions goulottes plafond / sol



formation
voir pages :
82, 106

Eclisses

Les éclisses d'association des socles ont 2 positions possibles : pour une coupe "usine" ou une coupe "chantier", une finition toujours impeccable.

NOUVEAU



JZ103

NOUVEAU



JZ108

NOUVEAU



JZ104



JB253N

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Eclisses d'association pour socles permet d'associer des socles de goulottes gamma+ 13 et 18 dans le cas d'utilisation de chutes	Livré avec : - 2 éclisses - 2 caches de finition - 1 joint d'isolation fond de socle	JZ103 102913
Tunnel de séparation NF C 14-100 / 15-100 assure la continuité de séparation des normes NF C14-100 / 15-100 au niveau de l'arrivée du câble d'alimentation ERDF dans les panneaux de contrôle GD018A ou GA01N quelle que soit sa position sur les goulottes gamma+ 18, 2 ou 3 couvercles.		JZ108 661610
Supports universels permet de fixer toutes les marques de panneaux de contrôle sur les goulottes gamma+ 13 et 18		JZ104 102914
Epanouisseur de goulotte - assure une jonction esthétique de 2 goulottes placées côte à côte au sol ou au plafond - cache l'arrivée des gaines et câbles dans le cas où elles sont décalées par rapport à la goulotte	l. 600 x h. 155 x p. 115 mm livré avec : - 2 équerres de fixation - 1 couvercle - 2 embouts de fermeture	JB253N 342905



formation
voir pages :
82, 106

Coffrets 1 à 4 rangées de 13 à 52

Livrés avec :

- bornier de terre IP2X + traverse
- bornes IP2X Ph + N (sauf 1 R) + traverse (sauf 1 et 2 R)
- accessoires pour association verticale et horizontale (sauf 1 R)
- porte étiquette intégré
- obturateurs

Caractéristiques



Fixation **quickfix**

- IP 30 - IK 07 (sans porte)
- IP 40 - IK 07 (avec porte)
- entraxe rail DIN 125 mm



Classement au feu suivant NF EN 60695-2-10 et 11
850°C : coffrets, portes
960°C : panneaux

Normes :



Certifiés selon NF C61-910

Conformes selon EN 61439-3

Options :

- portes
- rehausses
- plaque de fond
- serrure à clé
- traverse pour bornier
- pochette à plan

Bon à savoir : les portes munies d'une serrure à clé permettent d'installer les coffrets gamma+ 13 dans les E.R.P.

Bloc de commande

Livrés avec :

- 4 vis de fixation disjoncteur
- 4 capuchons plombages
- accessoires d'emballage



système de repérage voir page 20



logiciel 1-2-3 schéma



formation voir pages : 82, 106

Coffrets pré-câblés pour installation photovoltaïque voir page G.14



GD213A



GA01N



GA01AN



GP213P-GP213T

Désignation	SanVis	Obturateur	Réf. c ^{iale} Réf. num.
1 rangée, 13	T : 3 x 25 + 11 x 4 □	6 sécable	GD113A 284501
l. 250 x h. 250 x p. 103 mm			
2 rangées, 26	Ph : 4 x 16 □ N : 4 x 16 □ T : 5 x 25 + 17 x 4 □	6 sécable	GD213A 284502
l. 250 x h. 375 x p. 103 mm			
3 rangées, 39	Ph : 7 x 16 □ N : 7 x 16 □ T : 7 x 25 + 25 x 4 □	13 sécable	GD313A 284503
l. 250 x h. 500 x p. 103 mm			
4 rangées, 52	Ph : 7 x 16 □ N : 7 x 16 □ T : 10 x 25 + 34 x 4 □	13 sécable	GD413A 284504
l. 250 x h. 625 x p. 103 mm			
Panneaux de contrôle classe □			
• pour disjoncteur et compteur électronique LINKY et CBE	livré avec : - plaque de fond - connecteur à perforation d'isolant - connecteurs de liaison - accessoire d'assemblage		
Agrément ERDF N° 13C00/PC			
- monophasé ≤ 60 A	l. 250 x h. 225 x p. 45 mm		GA01N 281110
• pour disjoncteur et compteur électronique CBE	livrés avec : - plaque de fond - connecteurs de liaison - accessoire d'assemblage		
- tétrapolaire ≤ 63 A	l. 250 x h. 550 x p. 60 mm		GA03Z* 281252
Blocs de commande classe □			
pour disjoncteur : - monophasé ≤ 90 A - tétra ≤ 63 A	l. 250 x h. 250 x p. 40 mm		GA01AN 661611
	l. 250 x h. 250 x p. 55 mm		GA01BN 661612
Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} / Réf. num.	
		Transp.	Opaque
Portes opaques et transparentes épaisseur 30 mm	pour : GD113A	GP113T 296331	GP113P 296321
	GD213A	GP213T 296332	GP213P 296322
	GD313A	GP313T 296333	GP313P 296323
	GD413A	GP413T 296334	GP413P 296324
	GA01AN, GA01BN	GP111T 296122	GP111P 296121
	GA01N	GP112TN 296126	GP112PN 296125
Serrure à clé pour portes opaques et transparentes			GZ35A 306335

* Non compatible avec quickfix

■ = module 17,5 mm



GS113D

Sets de rehausse



Fixation **quickfix**

- offre un volume de câblage accru
- profondeur 50 mm
- largeur 250 mm
- entrée de câbles amovible



Classement au feu suivant NF EN 60695-2-10 et 11 : 750°C

NOUVEAU



GR413AN

NOUVEAU



GR70AN

GR72AN

Désignation	Caractéristiques	Haut. en mm	Réf. c ^{iale} Réf. num.	
Plaques de fond	pour : GD113A	170	GS113D 299341	
	offre une isolation classe II			
	GD213A	295	GS213D 299342	
	GD313A	420	GS313D 299343	
	GD413A	545	GS413D 299344	
Sets de rehausse	pour GD113A, GA01AN, GA01BN	250	GR113AN 661590	
	composés de : GD213A	375	GR213AN 661593	
	- 2 traverses haute et basse, l. 250 mm,	GD313A ou	500	GR313AN 661596
	- 1 plaque d'entrée pour goulotte,	GD113A + GA01AN/BN		GR413AN 661601
	- 1 plaque d'entrée pour tubes,	GD413A ou	625	GR413AN 661601
	- 2 montants 20 x 5 mm, avec glissière pour plaque de fond	GD213A + GA01AN/BN	750	GR313BN 661597
	- fixations quickfix	GD313A + GA01AN/BN	750	GR313BN 661597
		GD413A + GA01AN/BN	875	GR413BN 661602
		GA01N	225	GR013CN 661589
		GD113A + GA01N	475	GR113CN 661591
		GD213A + GA01N	600	GR213CN 661594
		GD313A + GA01N	725	GR313CN 661598
		GD413A + GA01N	850	GR413CN 661603
Bride d'assemblage	permet la superposition et la juxtaposition de plusieurs rehausse		GR70A 298900	
Traverse de rehausse seule	pour extension horizontale ou verticale	l. 250 mm	GR71AN 661606	
Montant de rehausse seule	pour extension horizontale ou verticale	long. 2 m	GR72AN 661607	

■ = module 17,5 mm



système de repérage voir page 20



logiciel 1-2-3 schéma



formation voir pages : 82, 106

Plaques de fond

- offrent une isolation classe II de l'ensemble coffret + bloc ou panneau + rehausse
- largeur 250 mm



GS313A

Coffrets d'habillage

pour coffrets et coffret + platine posés en saillie.

Caractéristiques :

- tôle d'acier revêtement époxy Blanc RAL 9010
- largeur 350 mm
- profondeur 140 mm
- IP 41

Ne reçoit pas les coffrets et tableaux équipés de rehausse

Option :

serrure à clé, idem aux armoires quadro5 (voir page B.22 du catalogue général.)



GS72A



GS181A

Set de placard

sert d'entretoise de pose pour coffret et coffret + platines, dans un placard mural.

Caractéristiques :

- tôle d'acier revêtement époxy Blanc RAL 9010
- largeur 300 mm
- profondeur 350 mm



GZ30A

Livré avec :

- 1 plaque de fermeture si utilisation du GD113A + GA01AN/BN/N
- vis de fixation pour coffret
- borne d'ancrage des coffrets.



GZ01A



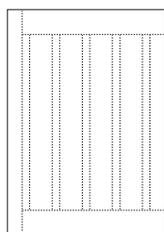
VZ404

Désignation	Caractéristiques	Haut. en mm	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Plaques de fond	pour : GR113AN	180	GS113A 299301
pour rehausse	GR213AN	305	GS213A 299302
	GR313AN	430	GS313A 299303
	GR413AN	555	GS413A 299304
	GR313BN	680	GS313B 299313
	GR413BN	805	GS413B 299314
Coffrets d'habillage	pour : GD313A, GD113A + GA01AN/BN/N	550	GS71A 299300
	GD413A, GD213A + GA01AN/BN/N	675	GS72A 299310
	GD313A + GA01AN/BN/N	800	GS73A 299320
	GD413A + GA01AN/BN/N	925	GS74A 299330
Sets de placard	pour : GD113A + GA01AN/BN/N et GD213A + GA01AN/BN/N	625	GS181A 299421
	GD313A + GA01AN/BN/N	750	GS182A 299422
Obturbateurs à clips	- 1/2 ■ sécable		P031 66196
	- 1 ■		P032 66197
Obturbateurs à bande	- 6 ■ sécable par 1/2 ■		JP001 356001
	- 13 ■ sécable par 1/2 ■		JP014 356014
Traverse pour bornier	- SanVis - à cages voir page H.12		GZ30A 306125
Sets de plombage	composé de : - 4 pièces pour fermer et plomber les orifices, - 4 vis de fixation du disj.		GZ01A 306000
	- pour bloc de commande		
	- pour coffret de distribution	1 set permet de plomber 2 vis de fixation du capot du coffret, à utiliser à la place de 2 vis standard	GZ32A 306332
Capot porte-étiquettes 13 ■	pour remplacement du porte étiquettes d'origine		GZ33A 306333
Kit de nettoyage	aérosol pour nettoyer les coffrets et plastrons sans altérer les repérages.		VZ404 666404

■ = module 17,5 mm



formation
voir pages :
82, 106



GZ31A

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Feuilles A4 pré-découpées pour repérage - 4 bandes de marquage 13 ■ pour coffrets gamma 13 et 18 - 5 bandes de marquage 13 ■ pour appareillage modulaire	- recto : avec filets de séparation par ■ pour le repérage - verso : sans filets de séparation 1 jeu comprend : - 10 feuilles		GZ31A 306331
	Pochettes à plan A5 autoadhésive, à coller à l'intérieur des portes opaques gamma 13 et 18 h. 160 x l. 215 mm	1 jeu comprend : - 10 pochettes transparentes	
Pochette à plan autoadhésive, à coller à l'intérieur ou sur le coté des capots des coffrets gamma 13 et 18 h. 79 x l. 160 mm			GZ07A 306051
Système de pose en encastré pour béton banché Bacs d'encastrement livrés avec tasseaux bois - largeur 300 mm pour GE101B à GE213B - largeur 350 mm pour GE313B et GE413B	pour : GD113A, GD213A GD313 ou GD113A + GA01AN/BN/N GD413 ou GD213A + GA01AN/BN/N GD313A + GA01AN/BN/N GD413A + GA01AN/BN/N		GE101B* 285020 GE113B* 285021 GE213B* 285022 GE313B* 285023 GE413B* 285024
Cadres avec porte, sans serrure livrés avec : - 4 vis et écrous de fixation - habillage interne en matière isolante, - conducteur de mise à la terre de la porte - largeur 344 mm pour GF101A/B à GF 213A/B - largeur 394 mm pour GF313A/B et GF413A/B	pour : GE101B GE113B GE213B GE313B GE413B	saillie : 25 mm 50 mm	GF101B 286040 GF113B 286041 GF213B 286042 GF313B 286043 GF413B 286044 - GF113A 286025 GF213A 286026 GF313A 286027 GF413A 286028



GE213B



GF213B

Bacs d'encastrement

- tôle d'acier
- profondeur 110 mm
- cadre porte réversible revêtement époxy Blanc RAL 9010
- finition isolante pour doublage
- largeur 300 mm (GE101B)



système de repérage
voir page 20



logiciel 1-2-3 schéma
voir page 20



formation
voir pages :
82, 106

* Non compatible avec quickfix

■ = module 17,5 mm

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Cadres avec porte, avec serrure		saillie : 50 mm
identiques à la version sans serrure	pour : GE113B	GF113C 286030
	GE213B	GF213C 286031
	GE313B	GF313C 286032
	GE413B	GF413C 286033
	Kit de montage dans cloison creuse	1 jeu = 4 pattes d'accrochage
	permet la fixation rapide du bac d'encastrement dans une cloison creuse	GH77A 288110

GH77A



formation
voir pages :
82, 106

■ = module 17,5 mm

Coffrets 1 à 4 rangées de 18 à 72 I

Livrés avec :

- bornier de terre IP2X + traverse
- bornes IP2X Ph + N (sauf 1 R) + traverse (sauf 1 et 2 R)
- accessoires pour association verticale et horizontale (sauf 1 R)
- porte étiquette intégré
- obturateurs

Caractéristiques



Fixation **quickfix**

- IP 30 - IK 07 (sans porte)
- IP 40 - IK 07 (avec porte)
- entraxe rail DIN 125 mm



Classement au feu suivant NF EN 60695-2-10 et 11
850°C : coffrets
960°C : platines

Normes :



Certifiés selon NF C61-910

Conformes selon EN 61439-3

Options :

- portes
- rehausses
- plaque de fond
- serrure à clé
- traverse pour bornier
- pochette à plan

Bon à savoir : les portes munies d'une serrure à clé permettent d'installer les coffrets gamma+ 18 dans les E.R.P.

Bloc de commande

Livrées avec :

- 4 vis de fixation disjoncteur
- 4 capuchons plombages
- accessoires d'emballage



système de repérage voir page 20



logiciel 1-2-3 schéma



formation voir pages : 82, 106

Coffrets pré-câblés pour installation photovoltaïque voir page F.4



GD118A



GD218A



GD018A



GA01N



GA01AN



GA03Z



GP118P-GP118T

Désignation	SanVis	Obturateur	Réf. c ^{iale} Réf. num.
1 rangée, 18 I	T : 4 x 25 + 14 x 4 □ l. 355 x h. 250 x p. 103 mm	6 I sécable	GD118A 284581
2 rangées, 36 I	Ph : 2 x 16 + 2 x 10 □ N : 2 x 16 + 2 x 10 □ T : 6 x 25 + 20 x 4 □ l. 355 x h. 375 x p. 103 mm	12 I sécable	GD218A 284582
3 rangées, 54 I	Ph : 3 x 16 + 4 x 10 □ N : 3 x 16 + 4 x 10 □ T : 8 x 25 + 28 x 4 □ l. 355 x h. 500 x p. 103 mm	18 I sécable	GD318A 284583
4 rangées, 72 I	Ph : 3 x 16 + 4 x 10 □ N : 3 x 16 + 4 x 10 □ T : 10 x 25 + 34 x 4 □ l. 355 x h. 625 x p. 103 mm	24 I sécable	GD418A 284584
Coffret équipé d'un panneau de contrôle	Equipé de : - 1 panneau de contrôle p.45 mm (GA01N) - 2 connecteurs de liaison (compteur vers disjoncteur) l. 355 x h. 250 x p. 103 mm pour disjoncteur et compteur électronique LINKY et CBE conforme à la spécification ERDF		GD018A 284580
Panneaux de contrôle classe			
• pour disjoncteur et compteur électronique LINKY et CBE	livré avec : - plaque de fond - connecteur à perforation d'isolant - connecteurs de liaison - accessoire d'assemblage Agrément ERDF N° 13C00/PC		
- monophasé ≤ 60 A	l. 250 x h. 225 x p. 45 mm		GA01N 281110
• pour disjoncteur et compteur électronique CBE	livrés avec : - plaque de fond - connecteurs de liaison - accessoire d'assemblage		
- tétrapolaire ≤ 63 A	l. 250 x h. 550 x p. 60 mm		GA03Z* 281252
Blocs de commande classe			
pour disjoncteur : - monophasé ≤ 90 A - tétra ≤ 63 A	l. 250 x h. 250 x p. 40 mm l. 250 x h. 250 x p. 55 mm		GA01AN 661611 GA01BN 661612
Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} / Réf. num.	
Portes opaques et transparentes	pour : GD118A	GP118T 296361	GP118P 296351
	GD218A	GP218T 296362	GP218P 296352
	GD318A	GP318T 296363	GP318P 296353
	GD418A	GP418T 296364	GP418P 296354
épaisseur : 30 mm			
Serrure à clé pour portes opaques et transparentes			GZ35A 306335

* Non compatible avec quickfix

I = module 17,5 mm

Sets de rehausse



Fixation **quickfix**

- offre un volume de câblage accru
- profondeur 50 mm
- largeur 250 mm
- entrée de câbles amovible



Classement au feu suivant NF EN 60695-2-10 et 11 : 750°C



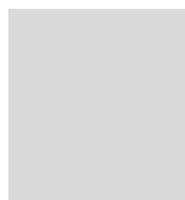
système de repérage voir page 20



logiciel 1-2-3 schéma



formation voir pages : 82, 106



GS218D

NOUVEAU



GR418AN

NOUVEAU



GR72AN



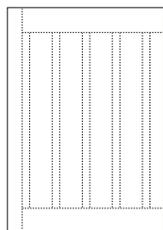
GZ40A



P032 - P031

Désignation	Caractéristiques	Haut. en mm	Réf. c ^{ale} Réf. num.	
Plaques de fond	pour : GD118A	170	GS118D 299351	
	- en matière isolante			
	- offre une isolation classe II	GD218A	295	GS218D 299352
	se glissent à l'arrière du châssis gamma 18	GD318A	420	GS318D 299353
	GD418A	545	GS418D 299354	
Sets de rehausse	pour GD118A, GD018A	250	GR118AN 661592	
	composé de :			
	- 2 traverses haute et basse, l.355 mm,	GD218A	375	GR218AN 661595
	- 1 plaque d'entrée pour goulotte,	GD318A ou GD118A + GD018A	500	GR318AN 661599
	- 1 plaque d'entrée pour tubes,	GD418A ou GD218A + GD018A	625	GR418AN 661604
	- 2 montants 20 x 5 mm, avec glissière pour plaque de fond	GD318A + GD018A	750	GR318CN 661600
- fixations quickfix	GD418A + GD018A	875	GR418CN 661605	
Bride d'assemblage	permet la superposition et la juxtaposition de plusieurs rehausse		GR70A 298900	
Traverse de rehausse seule	pour extension horizontale ou verticale	l. 355 mm	GR73AN 661608	
Montant de rehausse seule	pour extension horizontale ou verticale	long. 2 m	GR72AN 661607	
Plaque de fond	pour : GR118AN	180	GS118A 299331	
	pour rehausse en matière isolante	GR218AN	305	GS218A 299332
	offrent une isolation classe II de l'ensemble coffret + rehausse	GR318AN	430	GS318A 299333
		GR418AN	555	GS418A 299334
Traverse pour bornier	la traverse peut être équipée avec les borniers de raccordement SanVis et à cages voir page H.12 du cat. gén.		GZ40A 306340	
Obturateurs à clips	à clips largeur pour fermer les emplacements sans appareils	1/2 ■ (8,7 mm)	P031 66196	
		1 ■ (17,5 mm)	P032 66197	
Obturateurs en bande	en bande largeur 18 ■ sécable pour condamner une rangée complète		JP015 356015	

■ = module 17,5 mm



GZ31A



VZ404

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Feuilles A4 pré-découpées pour repérage - 4 bandes de marquage 13 ■ pour coffrets gamma 13 et 18 - 5 bandes de marquage 13 ■ pour appareillage modulaire	- recto : avec filets de séparation par ■ pour le repérage - verso : sans filets de séparation 1 jeu comprend : - 10 feuilles		GZ31A 306331
Pochettes à plan A5 autoadhésive, à coller à l'intérieur des portes opaques gamma 13 et 18 h. 160 x l. 215 mm	1 jeu comprend : - 10 pochettes transparentes		GZ06A 306050
Pochette à plan autoadhésive, à coller à l'intérieur ou sur le côté des capots des coffrets gamma 13 et 18 h. 79 x l. 160 mm			GZ07A 306051
Capot porte-étiquettes 18 ■	pour remplacement du porte étiquettes d'origine		GZ43A 306343
Kit de nettoyage	aérosol pour nettoyer les coffrets et plastrons sans altérer les repérages.		VZ404 666404



système de repérage
voir page 20



logiciel 1-2-3 schéma



formation
voir pages :
82, 106

■ = module 17,5 mm

Situé dans la Gaine Technique Logement (GTL) le coffret de communication sans brassage concentre les arrivées opérateurs et permet la diffusion des différents signaux dans le logement. Dans un système de communication sans brassage, chaque prise (téléphonique ou TV) est dédiée à un seul et unique usage. Ce type de système permet la diffusion :

- via un réseau en étoile en câble coaxial de diffuser des signaux TV hertzien ou satellite
- via un réseau en étoile en câble cuivre de diffuser des signaux téléphoniques sur des prises en «T» ou RJ45



Fixation **quickfix**



Classement au feu suivant NF EN 60695-2-10 et NF EN 60695-2-11 voir page 1.6



TN401



TN302



TN102



TN110



P070

Désignation	Caractéristiques	Réf. commerciale Réf. num.
Coffret de communication ECO sans brassage	comprend : - 1 rail DIN entr'axe 125 mm, - 1 DTI (disp. de terminaison intérieur) - 1 bornier d'arrivée de terre - 1 répartiteur téléphonique sans vis (8 bornes 0,6 à 0,8 mm fil rigide) - 1 support de fixation - équipé pour raccorder en étoile 7 prises tél. - emplacement pour produits TV - IP 30 IK 03 - l. 250 x h. 250 x p. 103 mm	TN401 594401
	voir accessoires TV page B.7 voir accessoires parafoudre page E.84	
Coffret de communication ECO avec brassage	comprend : - 4 x RJ45 - 1 cordon répartiteur TN724 l. 250 x h. 250 x p. 103 mm - 8 x RJ45 - 2 cordons répartiteur TN724	TN302 594302 TN304 594304
Coffret courants faibles vide	comprend : - 2 rails DIN entr'axe 125 mm, - 2 prédécoupes pour DTI - 1 bornier d'arrivée de terre l. 250 x h. 250 x p. 103 mm	VD02T 644010
	voir accessoires TV page B.7 voir accessoires parafoudre page E.84	
Dispositif de terminaison intérieur	Format RJ45 pour coffrets VD02T ou TN401	TN102 594102
	Module RC pour DTI	TN100 594100
Répartiteur tél. sans vis	Connexion par borniers 7 prises tél. max. remplace avantageusement la réglette 12 plots.	TN110 594110
Platine support	Pour monter la réglette 12 plots sur rail DIN 35 mm pour monter le DTI ou la réglette sur mur humide	P070 66199

■ = module 17,5 mm



formation voir pages : 92, 115



Fixation **quickfix**

Les coffrets de communication avec brassage permettent la diffusion sur les prises format RJ45 de l'habitat de tous les signaux de type VDI (Voix, Données, Images).

Dans un système Grade 1, les signaux téléphoniques et informatiques sont acheminés par câble 4 paires torsadées tandis que le signal TV circule sur câble coaxial.

Dans un système Grade 3, les signaux téléphoniques informatiques et TV terrestre sont acheminés par câble 4 paires torsadées.

Les coffrets avec brassage peuvent être installés en saillie, sur goulotte ou en bac d'encastrement (sauf 18). Le montage sur une goulotte dédiée au courant faible est recommandé.

NOUVEAU



TN403



TN411



TN423



TN204S

Désignation	Caractéristiques	Réf. commerciale Réf. num.
Coffret VDI semi-équipé 2 rangées, 20 I,	comprend : - 4 connecteurs RJ45, - 2 cordons de brassage 30 cm - 1 DTI format modulaire - 1 répartiteur téléphonique (1 entrée / 4 sorties) - 1 bande d'obturateurs	TN403 594403
Coffret VDI 1 Gigabit 4 sorties	comprend : - 4 connecteurs RJ45, - 2 cordons de brassage 30 cm - 1 DTI format modulaire - 1 répartiteur téléphonique (1 entrée / 4 sorties) - 1 bande d'obturateurs - switch TN520	TN403C 594397
Coffret VDI semi-équipé avec brassage 2 rangées, 26 I,	comprend : - 8 connecteurs RJ45, - 4 cordons de brassage 30 cm - 1 DTI format modulaire - 1 répartiteur téléphonique (1 entrée / 4 sorties) - 1 kit de repérage - 1 bande d'obturateurs	Grade 1 TN411 594411 Grade 3 TN413 594413
2 rangées, 26 I, + platine	comprend : - 8 connecteurs RJ45, - 4 cordons de brassage 30 cm - 1 DTI format modulaire - 1 répartiteur téléphonique (2 entrées / 8 sorties) - 1 kit de fixation matériel sur platine - 2 prises de courant fort - 1 kit de repérage - 1 bande d'obturateurs	Grade 1 TN421 594421 Grade 3 TN423 594423
2 rangées, 36 I, + platine	comprend : - 12 connecteurs RJ45, - 4 cordons de brassage 30 cm - 4 cordons de brassage 50 cm - 1 DTI format modulaire - 1 répartiteur téléphonique (2 entrées / 8 sorties) - 1 kit de fixation matériel sur platine - 2 prises de courant fort - 1 kit de repérage - 1 bande d'obturateurs	Grade 1 TN431 594431 Grade 3 TN433 594433
Répartiteur TV hertzien/satellite	- 1 entrée - 2 sorties type "F" l x h x p : 52,5 x 33 x 26 mm	TN202S 594996
	- 1 entrée - 4 sorties type "F" l x h x p : 75,5 x 35 x 27 mm	TN204S 594995
	l x h x p : 118,5 x 70 x 26 mm	TN206S 594994

I = module 17,5 mm



semiolog
voir page 20



logiciel
1-2-3 schéma



formation
voir pages :
92, 115

Entièrement au format modulaire, les accessoires gamma+ permettent de compléter les coffrets semi-équipés. Ils permettent également la création de coffrets de communication dans d'autres enveloppes que celles proposées dans nos kits.



TN211

NOUVEAU



TN520



TN111



TN121

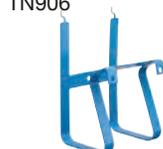
TN141



TN002S



TN906



Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. c.iale Réf. num.
Atténuateur TV coaxial	réglable par vis 0 - 20 dB		TN211 594211
Amplificateur TV coaxial de ligne	amplificateur passif, ne fonctionne qu'en présence d'un démodulateur : gain signaux terrestres : 12 à 14 dB gain signaux satellites : 14 à 17 dB		TN221 594221
Coupleur TV hertzien/satellite	1 entrée TV hertzienne, 1 entrée satellite, 1 sortie		TN231 594231
DTI format modulaire	avec module RC intégré		TN103S 594983
Switch modulaire 5 ports	5 ports 1 Gb/s alimentation 24 V DC		TN520 594520
Alimentation	24 V pour switch modulaire TN520		TGF110 587979
Répartiteur téléphone	1 entrée / 4 sorties		TN131 594131
analogique/RNIS	1 entrée / 2 sorties		TN141 594141
Raccordement en RJ45 ou par câble téléphonique, compatible VoIP	2 entrées / 8 sorties		TN111 594111
Filtre ADSL modulaire	Filtre maître, raccordement en RJ45 ou par câble téléphonique		TN121 594121
+ cordons raccords			
Connecteurs	1 connecteur RJ45 cat 5e pour Grade 1 + support modulaire		TN001S 594999
	1 connecteur RJ45 cat 6e pour Grade 3 + support modulaire		TN002S 594997
Platine multimédia pour les bacs d'encastrement	- platine h. 340 x l. 250 mm - accessoire fixation (F201MM) - 2 prises de courant - 2 cordons de brassage		TN906 545906
Platine d'extension	- platine h. 125 x l. 250 mm		TN907 545907
Support pour appareil multimédia			FZ01MM 277943

■ = module 17,5 mm



formation voir pages : 92, 115



TN722



TN724



TN901



TN903

L'obturateur TN904 permet d'améliorer la finition de votre fenêtre modulaire. Il permet de combler le vide de fin de rail lors de l'utilisation de TN00xS.



formation voir pages : 92, 115

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Cordons de brassage	4 cordons de brassage :	
	- RJ45/RJ45, 0,30 m	Grade 1 TN701 594701
		Grade 3 TN711 594711
	- RJ45/RJ45, 0,50 m	Grade 1 TN702 594702
		Grade 3 TN712 594712
	- RJ45/RJ45, 0,60 m	Grade 1 TN703 594703
	1 cordon de brassage :	
	- RJ45/RJ45, 1 m	Grade 3 TN714 594714
	- TV RJ45/Fiche "F" 0,60 m	TN722 594722
	Cordon répartiteur téléphonique	4 x RJ45
Cordons terminaux	Info RJ45/RJ45, 3 m	Grade 1 TN801 594801
		Grade 3 TN811 594811
	Info RJ45/RJ45, 5 m	Grade 1 TN802 594802
		Grade 3 TN812 594812
	Tél. RJ11/RJ45, 3 m	TN821 594821
	Tél. RJ11/RJ45, 0,50 m	TN822 594822
	TV RJ45/IEC, 3 m	TN831 594831
	TV RJ45/Fiche "F", 3 m	TN832 594832
Accessoires	Kit fixation matériel sur platine comprend : - 2 clips de fixation et leurs vis - 2 tendeurs	TN901 594901
	Kit repérage comprend : - 12 clips couleurs - 2 serre-câbles pour cordons de brassage	TN902 594902
	Coffret d'extension multimédia - 2 prises de courant - 2 cordons de brassage RJ45/RJ45 1 m	TN903 594903
	Obturateur	TN904 594904

Système de bacs d'encastrement

permettant l'installation des coffrets gamma+ 13 et 18, panneaux de contrôle ou bloc de commande et des coffrets de communication gamma+.

Pour installation en habitat, dans les cloisons creuses.

Caractéristiques :



Fixation **quickfix**

- 1 et 2 travées
- 160 et 180 mm de prof.
- bacs et cadres-portes métalliques laqués blanc RAL 9010,
- cadre-porte de faible épaisseur.

Répond aux exigences des normes d'installation NF C15-100 et NF C14-100

Options :

- trappes d'accès à la GTL en 1 et 2 travées
- serrure à clé
- acc. association verticale

NOUVEAU



GE113EN

NOUVEAU



GE218EN

NOUVEAU



GE326EN



GF313E



GF326E

Désignation	Caractéristiques	Réf. c.iale Réf. num.
Bacs 1 travée gamma+ 13	pour - GD213A + GA01AN/BN/N	GE013EN 661579
	largeur : 305 mm profondeur : 160 mm	- GD113A + GA01AN/BN/N + TN402 GE113EN 661580
	livrés avec : - montant PVC - fixations quickfix	- GD213A + GA01AN/BN/N + TN402 GE213EN 661581
		- GD313A + GA01AN/BN/N + TN402 GE313EN 661583
		- GD413A + GA01AN/BN/N + TN402 GE413EN 661586
Bacs 1 travée gamma+ 18	pour - GD218A + GA01AN/BN/N + TN402	GE218EN 661582
	largeur : 400 mm profondeur : 160 mm	- GD318A + GA01AN/BN/N + TN402 GE318EN 661584
	livrés avec : - montant PVC - fixations quickfix	permet l'installation des platines de 250 mm.
Bacs 2 travées gamma+ 13	pour - GD313A + GA01AN/BN/N + TN402	GE326EN 661585
	largeur : 540 mm profondeur : 180 mm	- GD413A + GA01AN/BN/N + TN402 GE426EN 661587
	livrés avec : - montant PVC - fixations quickfix	- 2 x GD313A + GA01AN/BN/N + TN402 GE626EN 661609
Cadres avec porte 1 travée gamma+ 13	pour	GE013EN GF013E 286155
		GE113EN GF113E 286156
	épaisseur : 13 mm largeur : 375 mm	GE213EN GF213E 286157
	utilisables comme trappes d'accès GTL	GE313EN GF313E 286158
		GE413EN GF413E 286159
Cadres avec porte 1 travée gamma+ 18	pour	GE218EN GF218E 286045
		GE318EN GF318E 286046
Cadres avec porte 2 travées gamma+ 13	pour	GE326EN GF326E 286160
		GE426EN GF426E 286161
	épaisseur : 13 mm largeur : 608 mm	GE626EN GF626E 286162
	utilisables comme trappes d'accès GTL	

■ = module 17,5 mm



formation voir pages : 82, 106

Trappes d'accès GTL

Les trappes d'accès permettent l'accès aux volumes de la GTL.

Bon à savoir : les cadres avec porte peuvent également être utilisés comme trappes d'accès GTL.



GF002E



FZ597

Désignation	Caractéristiques	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Trappes d'accès GTL épaisseur : 13 mm	1 travée gamma+ 13 (l. 375 x h. 380 mm)	GF001E 286163
	2 travées gamma+ 13 (l. 608 x h. 380 mm)	GF002E 286164
	1 travée gamma+ 18 (l. 468 x h. 380 mm)	GF003E 286047
Accessoire pour l'association verticale des bacs d'encastrement	pour 1 et 2 travées	GZ46A 306349
Support de produits de communication	l. 250 x h. 250 mm	GZ57A 306356
Capot pour GZ57A		GZ58A 306357
Serrure à clé pour condamner les trappes d'accès GTL		FZ597 276597



formation
voir pages :
82, 106

■ = module 17,5 mm

Disjoncteurs de branchement différentiels bipolaires et tétrapolaires

Ils assurent la protection contre les surcharges, les courts-circuits et aussi la protection des personnes contre les contacts indirects. Situés à l'intérieur des locaux d'habitation, ils jouent également le rôle de coupure d'urgence.

Caractéristiques :

- In 15 à 90 A
- Un 250 / 440 V ~
- IΔn 500 mA sélectif et instantané



Certifiés selon NF C62-411



ELECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE
Autorisation d'emploi
ERDF N° 08E005/PC

Capacité de raccordement :

- 50² rigide
- 35² souple



HDB245S



HDB430

Télerupteurs



Homologation :
EN 60 669-1
EN 60 669-2

Contacteurs



Homologation :
EN 61 095



Raccordement
SanVis
+ passage de barre



EPS510B



ETS221B

Désignation	Caract.	In / A	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Disjoncteur de branchement différentiel bipolaire - IΔn : 500 mA	sélectif	15 - 30 - 45 A	HDB245S 314621
		30 - 45 - 60 A	HDB260S 314623
		60 - 75 - 90 A	HDB290S 314606
* encombrement du disjoncteur tétrapolaire	instantané	15 - 30 - 45 A	HDB245 314620
		30 - 45 - 60 A	HDB260 314622
		60 - 75 - 90 A	HDB290 * 314605
Disjoncteur de branchement différentiel tétrapolaire - IΔn : 500 mA	sélectif	10 - 15 - 20 - 25 - 30 A	HDB430S 314608
		30 - 40 - 50 - 60 A	HDB460S 314610
		instantané	10 - 15 - 20 - 25 - 30 A
		30 - 40 - 50 - 60 A	HDB460 314609

Désignation	Bobine	Circuit de puissance	Larg.	Réf. c ^{iale} Réf. num.
Télerupteurs 1F	230 V 50/60 Hz	16 A- 250 V~ 1	17,5 mm	EPS510B 236425
		16 A- 250 V~ 1		EPN510 236961
Contacteurs 2F pour double tarif	230 V 50/60 Hz	20 A- 230 V~ 1	17,5 mm	ETS221B 240990
	230 V 50 Hz	25 A- 230 V~ 1		ETC225 240076
	230 V 50/60 Hz	25 A- 230 V~ 1 silencieux		ETC225S 240004
Contacteurs 2F avec commande manuelle	230 V 50/60 Hz	20 A- 230 V~ 1	17,5 mm	ESS221B 239867
	230 V 50 Hz	25 A- 230 V~ 1		ERC225 240006
	230 V 50/60 Hz	25 A- 230 V~ 1 silencieux		ERC225S 240002
Contacteurs 2F sans commande manuelle	230 V 50/60 Hz	20 A- 230 V~ 1	17,5 mm	ESS220B 239868
	230 V 50 Hz	25 A- 230 V~ 1		ESC225 240066
	230 V 50/60 Hz	25 A- 230 V~ 1 silencieux		ESC225S 240003

■ = module 17,5 mm

Disjoncteurs divisionnaires magnéto-thermiques Ph + N SanVis et à vis

Caractéristiques

- In 1 à 32 A (pour 30°C)
- courbe "C"
- pouvoir de coupure 3000 selon NF EN 60898
- Un 230 V ~
- bornes décalées
- porte-étiquette intégré



Raccordement SanVis

Normes :



Certifiés selon NF EN 60898

Répond aux exigences des normes d'installation NF C15-100 et NF C14-100

Capacité de raccordement :

Gamme SanVis

- aval : 1,5 à 4[□] souple/rigide
- amont : avec barre KBS763/G
- repiquage amont : 10[□] souple 16[□] rigide

Gamme à Vis

- 10[□] souple
- 16[□] rigide
- + barre KB163

Mise en œuvre :

- pontage aisé avec les Disj. Diff. et Inter. Diff. à bornes décalées

- barre de pontage SanVis verrouillable pour plus de sécurité

Options :

- dispositif de verrouillage et de plombage de la manette (page E.44)



MFS720



MFN716



KB163PG



KB163NG



KBS763G



KF83A

KF83B



KZ021



KZ059

Désignation	In / A	Larg.	Ref. c ^{iale} / Ref. num. SanVis	Ref. c ^{iale} / Ref. num. à vis
Disjoncteurs bipolaires Ph + N 	1 A	1	MFS701 431940	MFN701 431829
	2 A	1	MFS702 431941	MFN702 431830
	6 A	1	MFS706 431943	MFN706 431832
	10 A	1	MFS710 431944	MFN710 431833
	16 A	1	MFS716 431946	MFN716 431835
	20 A	1	MFS720 431947	MFN720 431836
	* uniquement connexion sans vis amont	25 A	1	MFS725* 431948
	32 A	1	MFS732* 431949	MFN732 431838

Désignation	type	Ref. c ^{iale} / Ref. num.
		13 18

Désignation	Caractéristiques	Ref. c ^{iale} / Ref. num.
Barre de pontage unipolaire à languette	- 63 A - 10 [□]	KB163P 372001
	- pas 1 z	KB163N 372002
	phase	KB163PG 372004
	neutre	KB163NG 372003

Désignation	Caractéristiques	Ref. c ^{iale} / Ref. num.
Barres de pontage pour système SanVis	- 63 A - 10 [□] - pas 1 - verrouillable - 2 embouts	KBS763 372068
	phase + neutre	KBS763G 372081

Désignation	Caractéristiques	Section (mm ²)	Ref. c ^{iale} / Ref. num.
Bornes de raccordement	- IP2x - arrivée latérale - pour bornes à cages	- 1 x 25 [□] souple (35 [□] rigide)	KF83A 376003
		- 2 x 25 [□] souple (35 [□] rigide)	KF83B 376010

Désignation	Caractéristiques	Ref. c ^{iale} / Ref. num.
Bouchons latéraux	pour barres unipolaires KB163P/N	KZ021 396021

Désignation	Caractéristiques	Ref. c ^{iale} / Ref. num.
Profil de protection	pour isoler les parties des barres de pontage gardées en réserve larg. 5	KZ059 396059

= module 17,5 mm

Caractéristiques techniques, voir page E.62

Interrupteurs Différentiels SanVis et à vis de type AC et type A

Caractéristiques

- In 25 à 63 A (pour 30°C)
- IΔn 30 mA - 300 mA
- Un 230 V ~
- T° de fonctionnement -5 à +40 °C
- bornes décalées et alignées
- porte-étiquette intégré



Raccordement SanVis

Normes



Certifiés selon NF EN 60898

Répond aux exigences des normes d'installation NF C15-100 et NF C14-100

Capacité de raccordement Gamme SanVis

- aval : 16^{sq} souple/25^{sq} rigide
- amont : avec barre KBS763/G

Gamme à Vis

- 16^{sq} souple
- 25^{sq} rigide

Type AC :

détection des courants de défaut différentiels sinusoïdaux 

Type A :

détection des courants de défaut différentiels sinusoïdaux  et "à composante continue" 

Obligatoire pour protéger le lave-linge et la plaque de cuisson (ou cuisinière).

Barre d'alimentation des inter. diff. à bornes décalées

installation sous un disjoncteur de branchement de calibre ≤ 90 A



système de repérage page 20



logiciel 1-2-3 schéma page 20

Caractéristiques techniques, voir page E.41



CDS742F



CDS743F



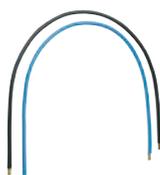
KCN225



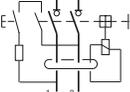
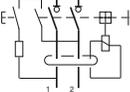
KCN325



KCN425



KC416

Désignation	IΔn	In / A	Larg.	Réf. c ^{iale} / Réf. num. SanVis à vis	Réf. c ^{iale} / Réf. num.	
Interrupteurs différentiels bipolaires type AC   non accessoriables	30 mA à bornes décalées	25 A	2 ■	CDS722F 161278	CDC722F 161265	
		40 A	2 ■	CDS742F 161279	CDC742F 161267	
		63 A	2 ■	CDS764F 161281	CDC764F 161269	
	300 mA à bornes décalées	25 A	2 ■	-	CFC722F 161295	
		40 A	2 ■	-	CFC742F 161296	
		63 A	2 ■	-	CFC764F 161297	
Interrupteurs différentiels bipolaires type A   non accessoriables	30 mA à bornes décalées	25 A	2 ■	-	CDC728F 161266	
		40 A	2 ■	-	CDC748F 161268	
		63 A	2 ■	-	CDC768F 161270	
	30 mA à bornes alignées	40 A	2 ■	-	CDA743F 161280	CDA743F 161255
		63 A	2 ■	-	CDS765F 161282	CDA765F 161257
		40 A	2 ■	-	-	CDA749F 161256
		63 A	2 ■	-	CDA769F 161258	
Barre d'alimentation des inter. diff. à bornes décalées						
			2 rangées		KCN225 373013	
			3 rangées		KCN325 373014	
			4 rangées		KCN425 373015	
Jeu de 2 conducteurs préparés avec embouts						
	16 ^{sq} pour disjoncteur de branchement jusqu'à 60 A			bleu + noir		
	2 x 450 mm				KC416 373019	
	2 x 650 mm				KC616 373020	
	25 ^{sq} pour disjoncteur de branchement jusqu'à 90 A			bleu + noir		
	2 x 450 mm				KC025 373016	

■ = module 17,5 mm

Interrupteurs Différentiels 3P + N à vis de type AC et type A/Hi

Caractéristiques

- In 25 à 63 A
- IDn 30 mA - 300 mA
- Un 230/400 V ~
- bornes décalées
- porte-étiquette intégré
- accessoirisable voir E.38

Normes :



Certifiés selon NF EN 61008

Répond aux exigences des normes d'installation NF C15-100 et NF C14-100

Capacité de raccordement :

- 16^{sq} souple
- 25^{sq} rigide

Type AC :

détection des courants de défaut différentiels sinusoïdaux 

Type A :

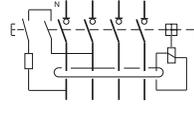
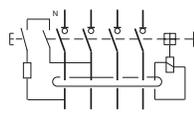
détection des courants de défaut différentiels sinusoïdaux  et "à composante continue" 

"Immunité renforcée" pour réduire les déclenchements intempestifs sur certains équipements (micro-informatique, ballast électronique...).



CDC840F

Désignation	IDn	In	Larg.	Réf. c.iale Réf. num.	
Interrupteurs différentiels tétrapolaires type AC à bornes décalées	30 mA	25 A	4 	CDC825F 161906	
		40 A	4 	CDC840F 161907	
		63 A	4 	CDC863F 161908	
	100 mA	25 A	4 	CEC825F 161912	
		40 A	4 	CEC840F 161913	
		63 A	4 	CEC863F 161914	
	300 mA	25 A	4 	CFC825F 161918	
		40 A	4 	CFC840F 161919	
		63 A	4 	CFC863F 161920	
	Interrupteurs différentiels tétrapolaires type A / Hi à bornes décalées	30 mA	25 A	4 	CDH825F 161933
			40 A	4 	CDH840F 161934
			63 A	4 	CDH863F 161935
300 mA		25 A	4 	CFH825F 161939	
		40 A	4 	CFH840F 161940	
		63 A	4 	CFH863F 161941	
Barres de pontage pour interr. diff. tétra. à bornes décalées			12 	KBN863A 372086	
			24 	KBN863C 372087	
Borne de raccordement	- IP2x - arrivée latérale - pour borne à cages	1 x 25 souple (35 ^{sq} rigide)		KF83E 376009	
pour barre KBN863 A/C					



CDH840F



KBN863A



KBN863C



KF83E



système de repérage page 20



logiciel schéma 1-2-3 page 20

Caractéristique techniques voir page E.41

 = module 17,5 mm

Afficheur multi-énergie RT2012

Solution Hager permettant de répondre à l'article 23 de la RT2012 : «les maisons individuelles ou accolées ainsi que les bâtiments ou parties de bâtiments collectifs d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer ou d'estimer la consommation d'énergie de chaque logement, excepté pour les consommations des systèmes individuels au bois en maison individuelle ou accolée. (...).»

Ces systèmes permettent d'informer les occupants, a minima mensuellement, de leur consommation d'énergie. Cette information est délivrée dans le volume habitable, par type d'énergie, a minima selon la répartition : chauffage, refroidissement, production d'eau chaude sanitaire, réseau prises électriques, autres. (...).»

Sensibiliser l'occupant à ses consommations c'est lui permettre de mieux les comprendre. Il peut ainsi réaliser jusqu'à 10% d'économie d'énergie en adaptant ses habitudes de vie.



Raccordement SanVis

NOUVEAU



EC453

NOUVEAU



EC410

NOUVEAU



EK021

NOUVEAU



EK022

NOUVEAU



EC041



EK088



WK320B-D-T-C

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Réf. commerciale Réf. num.
Afficheur multi-énergie modulaire RT2012	Pack afficheur avec 5 capteurs 1 x EC450, 3 x EK021 et 2 x EK022	3	EC453 231453
	- alimentation mono 230 V 50 Hz - afficheur rétro-éclairé - entrée télé-information (compatible tarif bleu) - 5 voies de comptage (EC453 : 5 tores livrés) - 1 entrée température (sonde réf. EK088 non livrée) - 2 entrée bus (pour raccordement des réf. EC410 et EC04x)		
	Afficheur modulaire seul avec affichage des consommations multi-énergie sous forme de chiffres (total + 5 usages RT2012 + autres usages possibles : éclairage, véhicule électrique, production électrique, volumes d'eau)	3	EC450 231450
Afficheur essensya	Affichage des consommations multi-énergies - total + 5 usages RT2012 - autres usages possibles : éclairage, véhicule électrique, production électrique, volumes d'eau - possibilité sous-compteurs - sous forme de chiffres et de courbes jour/semaine/mois/année - avec graphiques de répartition (par usage et par énergie) - 3 écrans d'accueil au choix		EC410 231412
Capteurs de mesure électrique	connectore mesure de groupe en amont		EK021 757413
	minitore mesure unitaire (2 x 2,5 ²)		EK022 757414
	maxitore 12 x 2,5 ²		EK028 231028
Passerelles impulsives	1 voie		EC041 231041
	2 voies		EC042 231042
	interface entre les compteurs à sortie impulsionnelle non fournis (calorimètre, débitmètre, compteur gaz) et l'afficheur modulaire RT2012 réf. EC450		
Sonde de température	sonde extérieure filaire IP55		EK088 254099
Plaques et enjoliveurs kallysta avec réhausse chromée	- blanc		WK320B 757412
	- dune		WK320D 720320
	- titane		WK320T 720325
	- carbone		WK320C 720324

■ = module 17,5 mm



formation voir pages : 101, 116

Les services Hager proches de chez vous

22

équipes commerciales
à votre disposition

- services études
- espaces assistance
- www.hager.fr/agences

10

centres de compétences

- parcours d'apprentissage
- stages d'une journée
- accompagnement sur chantier

Des

réponses
à toutes vos questions

- choix produits
- installations produits
- assistance et service après-vente

8000 artisans engagés

leRéseau
hager

www.hager.fr



Assistance technique

N° Azur 0 810 207 207*

* Prix d'un appel local

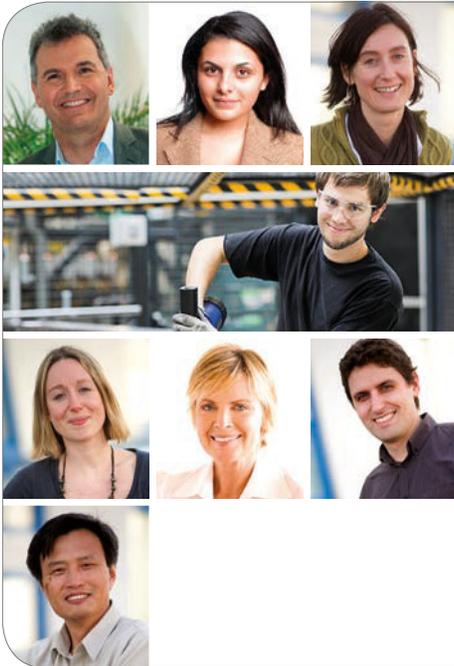


Assistance logiciels

 N°Cristal 0 969 390 711
APPEL NON SURTAXE

25 stages de formation

 N°Azur 0 810 207 207*
* Prix d'un appel local



Hager investit et produit en France

Spécialiste de l'installation électrique depuis 1955, Hager développe et commercialise des produits et solutions pour l'habitat et le tertiaire.

L'entreprise familiale franco-allemande base son développement sur l'innovation et la proximité avec ses partenaires commerciaux.

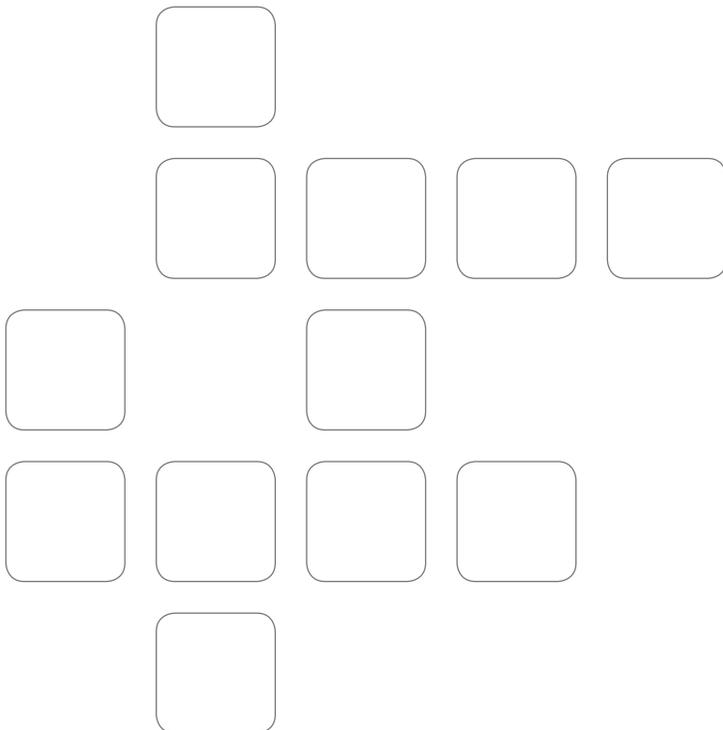
Implantée en Alsace, à Obernai, Hager y héberge également son centre de recherches et d'innovation ainsi que son centre de formation agréé.

➔ 10 centres de compétences

3 450 employés

5 sites de production
Obernai, Saverne, Bischwiller, Chavanod, Crolles

22 équipes commerciales de proximité



QZD012cF15 Conception/réalisation Hager SAS — 132, boulevard d'Europe — F-67210 OBERNAI
RCS Saverne B712063759 - société par actions simplifiée au capital de € 4 400 700
Imprimé en France — Illustrations non contractuelles
crédits photos : Studio Pat - Fotolia

