

# News

Automne 2016

14 – 15 septembre 2016  
ELECTRO-TEC est, Winterthour  
Halle 1, stand 1.012



## Prises et interrupteurs

- Système de raccordement des câbles ronds
- Prises Sidos
- Faces R&M HWS

## KNX / Automatisation

- Sorties et entrées binaires radio à encastrer

## Sécurité

- Systèmes d'interphone de porte personnalisés
- Détecteur avertisseur de fumée standard

## Cheminement de câbles

- Solutions de cheminement de câbles personnalisées adaptées aux besoins des clients

## Contrôle de la consommation d'énergie

- agardio.manager serveur de contrôle de la consommation d'énergie

## Service

- Centre de service à la clientèle
- Formations
- Comment arriver jusqu'à nous

Systeme de raccordement des câbles ronds

Prises Sidos

Faces R&M HWS

Sorties et entrées binaires radio à encastrer

Systemes d'interphone de porte

Décteur avertisseur de fumée

Cheminement de câbles

Contrôle de la consommation d'énergie

Service

Système modulaire | Prises à encastrer kallysto |  
Prises FLF | Boîtiers de montage en canal | Accessoires |  
Connexion câble rond | Caches

4



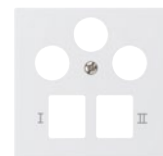
kallysto | basico | robusto

24



kallysto R&M HWS

31



Entrées binaires | Sortie stores |  
Sortie | Actionneur | Variateur universel

34



Postes extérieurs personnalisés

38



Détecteur avertisseur de fumée standard

42



Solutions

44



agardio.manager serveur de contrôle de  
consommation d'énergie

50



Centre de service à la clientèle | Formations |  
Comment arriver jusqu'à nous

58





# Le système de raccordement des pour une flexibilité maximale

Dans les bâtiments modernes, le courant et les données vont partout via des canaux. Pour cela, Hager a développé un assortiment pratique et souple de prises à encastrer modulables. Elles conviennent de manière optimale dans les canaux d'allège (système BR, BR netway) et colonnes DA200 Hager. Nos composants peuvent même s'intégrer dans les canaux d'autres marques dans la mesure où ceux-ci sont équipés de rails profilés pour l'appareillage ou de rails en C.



### **Esthétiques et solides**

Que vous ayez besoin pour votre réseau d'appareils montés ou de simples composants, la gamme Hager vous laisse une entière liberté. Les prises à encastrer au design kallysto sont disponibles dans les quatre coloris de base ultrablanc, gris clair, anthracite et noir ainsi qu'en orange pour les réseaux spéciaux. Elles séduisent par leur esthétique originale. Le duroplast, le matériau éprouvé dans lequel elles sont réalisées, est de forme stable, respectueux de l'environnement et très résistant aux rayures.

### **Simplification du montage et du stockage**

La rapidité et la facilité du montage sont aussi importantes que le choix et le design pour une solution moderne en matière de prises à encastrer. Le verrouillage rotatif intégré et la fermeture rapide vous simplifient le travail. Les prises peuvent même facilement être alignées les unes contre les autres sans distance minimale à respecter. Le système de conception modulaire kallysto assure un stockage rationalisé avec les appareils encastrés.

câbles ronds



# kallysto: Système modulaire avec système de raccordement des câbles ronds

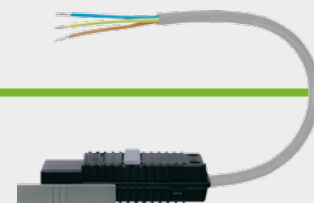
pour pose en canal,  
partie supérieure  
de 80 mm

## **B:** Insert avec façade (pour pose en canal)



**WH 20 64 03 00 B**  
657 215 003

## Boîte de jonction pour câbles ronds



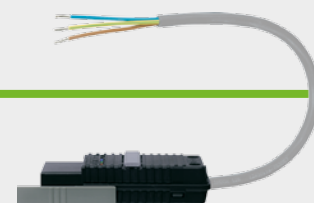
**WH 39 77 04 Z**  
150 833 113

## Boîte de jonction pour câbles ronds



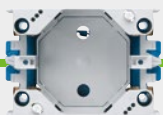
**WH 39 77 04 Z**  
150 833 113

## Boîte de jonction pour câbles ronds



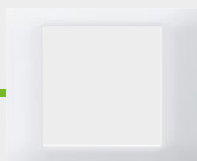
**WH 39 77 04 Z**  
150 833 113

**Boîte  
d'encastement  
pour canal**



**WH 39 74 10 Z**  
372 903 323

**Plaque de  
recouvrement  
clipsée**



**WH 22 92 03 00 Z**  
334 902 003

**Boîte  
d'encastement  
pour canal**



**G2704**  
127 589 192

**Plaque de  
recouvrement  
vissée**



**WH 22 92 02 00 Z**  
334 901 003

**K:**

Insert avec façade pour pose en canal (sans boîte d'encastement pour canal et avec boîte de jonction pour câbles ronds)



**WH 22 73 07 00 K**  
753 426 003

**T:**

Appareil monté pour pose en canal (avec boîte d'encastement pour canal et boîte de jonction pour câbles ronds)  
Sauf canaux encliquetage frontal et tehalit.DA 200



**WH 22 73 07 00 T**  
753 430 003

**TG:**

Appareil monté pour pose en canal (avec boîte d'encastement pour canal et boîte de jonction pour câbles ronds)  
Pour canaux encliquetage frontal et tehalit.DA 200



**WH 22 73 07 00 TG**  
753 420 003

# Une conception globale modulaire



## Étape 1 : enlever la gaine du câble

Le câble rond de 3 ou 5 x 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> est dénudé à l'endroit choisi sur une longueur de 80 mm.



## Étape 2 : mettre en place les fils

Les fils libérés sont mis en place dans l'ordre indiqué dans l'adaptateur.



## Étape 3 : établir les contacts

Le couvercle connecteur s'installe et s'enfonce jusqu'à ce qu'il s'enclenche. L'établissement des contacts s'effectue avec des bornes guillotines IDC éprouvées.



## Étape 4 : mettre en place le cache de l'adaptateur

Le cache de l'adaptateur se glisse sur l'adaptateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Le cache transparent permet un contrôle visuel permanent des connexions.



## Étape 5 : raccorder le câble en sortie

Sur cette prise, il est possible de raccorder seulement le consommateur électrique souhaité. Le verrouillage intégré empêche le connecteur de se détacher par inadvertance. Le marquage couleur sur la fiche identifie l'attribution des phases.

## Avantages :

- Référence complète avec boîte d'encastrement, prise et façade
- Gain de temps lors du montage
- Pas de distance minimale nécessaire entre les boîtes d'encastrement
- Profondeur de montage des boîtes d'encastrement adaptée de manière standard aux canaux Hager
- Sécurité de fonctionnement et design harmonieux

## Caractéristiques techniques :

- Montage possible sur rail en C et sur rail profilé pour l'appareillage
- Ressort pour bloquer le réglage en hauteur entre 47 et 75 mm (avec cadre saillant de 100 mm)
- Pour câbles ronds
- Configuration modulaire des produits



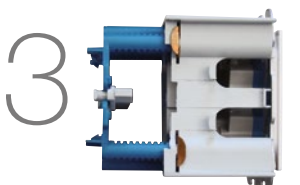
# focus produit



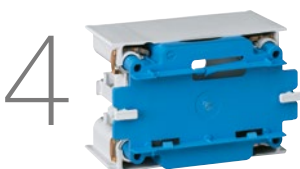
**1 Référence complète**  
Les appareils sont disponibles comme référence complète avec boîte d'encastrement, prise et façade.



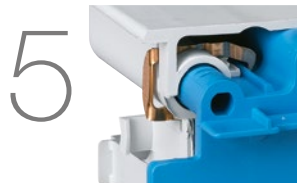
**2 Gain de place**  
Pratique : Pas de distance minimale à respecter entre les boîtes d'encastrement.



**3 Profondeur de montage des canaux Hager**  
La profondeur de montage des boîtes d'encastrement est adaptée de manière standard aux canaux Hager.



**4 Adaptable**  
Le montage est possible aussi bien sur rail en C que sur rail profilé pour l'appareillage.



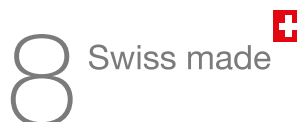
**5 Pratique**  
Un ressort facilite le blocage du réglage en hauteur entre 47 et 75 mm (avec cadre saillant de 100 mm)



**6 Raccordement :**  
Pour câbles ronds.



**7 Configuration modulaire des produits**



**8 Made in Switzerland**  
Le site de production et de recherche et développement de Hager à Emmenbrücke, son siège social, vous garantit la meilleure qualité.

# kallysto

## Prises à encastrer type 13 et 3x type 13

### Matière:


- Face et plaque de recouvrement en duroplaste, sans halogène, antibactérien et résistant aux rayons UV et aux rayures
- Appareil en thermoplaste

- prise à incorporer avec connexion pour câble rond

### Raccordement:

- Connexion à enfichage **quickconnect** ou avec connexion pour câble rond

### Normes:

-  certifié et contrôle de fabrication



### Désignation





































10 A 250 V~ 16 A 250 V~

### Montage en canal






mécanisme avec face  
77 x 77 mm

### Montage en canal

appareil complet avec boîtier de montage  
80 x 100 mm

	Couleur	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>Prise simple, type 13</b> - sans cache 		<b>WH20580300B</b>	639 213 003		
		<b>WH20580303B</b>	639 213 033		
		<b>WH20580304B</b>	639 213 043		
		<b>WH20580305B</b>	639 213 953		
		<b>WH20580306B</b>	639 213 963		
<b>Prise simple, type 13</b> - avec cache encliquetable et boîtier de montage 				<b>WH22580000T</b>	753 301 003
				<b>WH22580003T</b>	753 301 033
				<b>WH22580004T</b>	753 301 043
				<b>WH22580005T</b>	753 301 953
				<b>WH22580006T</b>	753 301 963
<b>Prise triple, type 13</b> - Avec cache à visser et boîtier de montage G2704 					
					
					
					
					
<b>Prise double, type 13</b> - sans cache 		<b>WH20640300B</b>	657 215 003		
		<b>WH20640303B</b>	657 215 033		
		<b>WH20640304B</b>	657 215 043		
		<b>WH20640305B</b>	657 215 953		
		<b>WH20640306B</b>	657 215 963		
<b>Prise double, type 13</b> - Avec cache encliquetable et boîtier de montage 				<b>WH22640000T</b>	753 303 003
				<b>WH22640003T</b>	753 303 033
				<b>WH22640004T</b>	753 303 043
				<b>WH22640005T</b>	753 303 953
				<b>WH22640006T</b>	753 303 963
<b>Prise double, type 13</b> - Avec cache à visser et boîtier de montage G2704 					
					
					
					
					

**Couleurs et codes:**

ultra blanc, RAL 9010:  00  
 gris clair, RAL 7035:  03  
 anthracite, RAL 7024:  04  
 noir, RAL 9005:  05  
 orange, RAL 2004:  06  
 Couleurs proche RAL.


**L1**

**L2**

**L3**

N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>WH22680700K</b>	753 423 003	<b>WH22680800K</b>	753 424 003	<b>WH22680900K</b>	753 425 003
<b>WH22680703K</b>	753 423 033	<b>WH22680803K</b>	753 424 033	<b>WH22680903K</b>	753 425 033
<b>WH22680704K</b>	753 423 043	<b>WH22680804K</b>	753 424 043	<b>WH22680904K</b>	753 425 043
<b>WH22680705K</b>	753 423 953	<b>WH22680805K</b>	753 424 953	<b>WH22680905K</b>	753 425 953
<b>WH22680706K</b>	753 423 963	<b>WH22680806K</b>	753 424 963	<b>WH22680906K</b>	753 425 963
<b>WH22680700T</b>	753 410 003	<b>WH22680800T</b>	753 411 003	<b>WH22680900T</b>	753 412 003
<b>WH22680703T</b>	753 410 033	<b>WH22680803T</b>	753 411 033	<b>WH22680903T</b>	753 412 033
<b>WH22680704T</b>	753 410 043	<b>WH22680804T</b>	753 411 043	<b>WH22680904T</b>	753 412 043
<b>WH22680705T</b>	753 410 953	<b>WH22680805T</b>	753 411 953	<b>WH22680905T</b>	753 412 953
<b>WH22680706T</b>	753 410 963	<b>WH22680806T</b>	753 411 963	<b>WH22680906T</b>	753 412 963
<b>WH22680700TG</b>	753 400 003	<b>WH22680800TG</b>	753 401 003	<b>WH22680900TG</b>	753 402 003
<b>WH22680703TG</b>	753 400 033	<b>WH22680803TG</b>	753 401 033	<b>WH22680903TG</b>	753 402 033
<b>WH22680704TG</b>	753 400 043	<b>WH22680804TG</b>	753 401 043	<b>WH22680904TG</b>	753 402 043
<b>WH22680705TG</b>	753 400 953	<b>WH22680805TG</b>	753 401 953	<b>WH22680905TG</b>	753 402 953
<b>WH22680706TG</b>	753 400 963	<b>WH22680806TG</b>	753 401 963	<b>WH22680906TG</b>	753 402 963
<b>WH22730700K</b>	753 426 003	<b>WH22730800K</b>	753 427 003	<b>WH22730900K</b>	753 428 003
<b>WH22730703K</b>	753 426 033	<b>WH22730803K</b>	753 427 033	<b>WH22730903K</b>	753 428 033
<b>WH22730704K</b>	753 426 043	<b>WH22730804K</b>	753 427 043	<b>WH22730904K</b>	753 428 043
<b>WH22730705K</b>	753 426 953	<b>WH22730805K</b>	753 427 953	<b>WH22730905K</b>	753 428 953
<b>WH22730706K</b>	753 426 963	<b>WH22730806K</b>	753 427 963	<b>WH22730906K</b>	753 428 963
<b>WH22730700T</b>	753 430 003	<b>WH22730800T</b>	753 431 003	<b>WH22730900T</b>	753 432 003
<b>WH22730703T</b>	753 430 033	<b>WH22730803T</b>	753 431 033	<b>WH22730903T</b>	753 432 033
<b>WH22730704T</b>	753 430 043	<b>WH22730804T</b>	753 431 043	<b>WH22730904T</b>	753 432 043
<b>WH22730705T</b>	753 430 953	<b>WH22730805T</b>	753 431 953	<b>WH22730905T</b>	753 432 953
<b>WH22730706T</b>	753 430 963	<b>WH22730806T</b>	753 431 963	<b>WH22730906T</b>	753 432 963
<b>WH22730700TG</b>	753 420 003	<b>WH22730800TG</b>	753 421 003	<b>WH22730900TG</b>	753 422 003
<b>WH22730703TG</b>	753 420 033	<b>WH22730803TG</b>	753 421 033	<b>WH22730903TG</b>	753 422 033
<b>WH22730704TG</b>	753 420 043	<b>WH22730804TG</b>	753 421 043	<b>WH22730904TG</b>	753 422 043
<b>WH22730705TG</b>	753 420 953	<b>WH22730805TG</b>	753 421 953	<b>WH22730905TG</b>	753 422 953
<b>WH22730706TG</b>	753 420 963	<b>WH22730806TG</b>	753 421 963	<b>WH22730906TG</b>	753 422 963

# kallysto

## Prises à encastrer type 23 et 2x type 23

### Matière:


- Face et plaque de recouvrement en duroplaste, sans halogène, antibactérien et résistant aux rayons UV et aux rayures
- Appareil en thermoplaste

- prise à incorporer avec connexion pour câble rond

### Raccordement:

Connexion à enfichage **quickconnect** ou avec connexion pour câble rond

### Normes:





































 certifié et contrôlé de fabrication








**Désignation**  
16 A 250 V~

**Montage en canal**  
mécanisme avec face  
77 x 77 mm

**Montage en canal**  
appareil complet avec boîtier de montage  
80 x 100 mm

	Couleur	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>Prise simple, type 23</b> - sans cache 		<b>WH20585300B</b>	639 700 003		
		<b>WH20585303B</b>	639 700 033		
		<b>WH20585304B</b>	639 700 043		
		<b>WH20585305B</b>	639 700 953		
		<b>WH20585306B</b>	639 700 963		
<b>Prise simple, type 23</b> - avec cache encliquetable et boîtier de montage 				<b>WH22582000T</b>	753 524 003
				<b>WH22582003T</b>	753 524 033
				<b>WH22582004T</b>	753 524 043
				<b>WH22582005T</b>	753 524 953
				<b>WH22582006T</b>	753 524 963
<b>Prise simple, type 23</b> - Avec cache à visser et boîtier de montage G2704 					
					
					
					
					
<b>Prise double, 2x type 23</b> - sans cache 		<b>WH20625300B</b>	639 702 003		
		<b>WH20625303B</b>	639 702 033		
		<b>WH20625304B</b>	639 702 043		
		<b>WH20625305B</b>	639 702 953		
		<b>WH20625306B</b>	639 702 963		
<b>Prise double, 2x type 23</b> - Avec cache à visser et boîtier de montage 				<b>WH22582700T</b>	753 525 003
				<b>WH22582703T</b>	753 525 033
				<b>WH22582704T</b>	753 525 043
				<b>WH22582705T</b>	753 525 953
				<b>WH22582706T</b>	753 525 963
<b>Prise double, 2x type 23</b> - Avec cache à visser et boîtier de montage G2704 					
					
					
					
					

**Couleurs et codes:**

ultra blanc, RAL 9010:  00  
 gris clair, RAL 7035:  03  
 anthracite, RAL 7024:  04  
 noir, RAL 9005:  05  
 orange, RAL 2004:  06  
 Couleurs proche RAL.


**L1**

**L2**

**L3**

N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>WH22683400K</b>	753 644 003	<b>WH22683500K</b>	753 645 003	<b>WH22683600K</b>	753 646 003
<b>WH22683403K</b>	753 644 033	<b>WH22683503K</b>	753 645 033	<b>WH22683603K</b>	753 646 033
<b>WH22683404K</b>	753 644 043	<b>WH22683504K</b>	753 645 043	<b>WH22683604K</b>	753 646 043
<b>WH22683405K</b>	753 644 953	<b>WH22683505K</b>	753 645 953	<b>WH22683605K</b>	753 646 953
<b>WH22683406K</b>	753 644 963	<b>WH22683506K</b>	753 645 963	<b>WH22683606K</b>	753 646 963
<b>WH22683400T</b>	753 684 003	<b>WH22683500T</b>	753 685 003	<b>WH22683600T</b>	753 686 003
<b>WH22683403T</b>	753 684 033	<b>WH22683503T</b>	753 685 033	<b>WH22683603T</b>	753 686 033
<b>WH22683404T</b>	753 684 043	<b>WH22683504T</b>	753 685 043	<b>WH22683604T</b>	753 686 043
<b>WH22683405T</b>	753 684 953	<b>WH22683505T</b>	753 685 953	<b>WH22683605T</b>	753 686 953
<b>WH22683406T</b>	753 684 963	<b>WH22683506T</b>	753 685 963	<b>WH22683606T</b>	753 686 963
<b>WH22683400TG</b>	753 674 003	<b>WH22683500TG</b>	753 675 003	<b>WH22683600TG</b>	753 676 003
<b>WH22683403TG</b>	753 674 033	<b>WH22683503TG</b>	753 675 033	<b>WH22683603TG</b>	753 676 033
<b>WH22683404TG</b>	753 674 043	<b>WH22683504TG</b>	753 675 043	<b>WH22683604TG</b>	753 676 043
<b>WH22683405TG</b>	753 674 953	<b>WH22683505TG</b>	753 675 953	<b>WH22683605TG</b>	753 676 953
<b>WH22683406TG</b>	753 674 963	<b>WH22683506TG</b>	753 675 963	<b>WH22683606TG</b>	753 676 963
<b>WH22683800K</b>	753 944 003	<b>WH22683900K</b>	753 945 003	<b>WH22684000K</b>	753 946 003
<b>WH22683803K</b>	753 944 033	<b>WH22683903K</b>	753 945 033	<b>WH22684003K</b>	753 946 033
<b>WH22683804K</b>	753 944 043	<b>WH22683904K</b>	753 945 043	<b>WH22684004K</b>	753 946 043
<b>WH22683805K</b>	753 944 953	<b>WH22683905K</b>	753 945 953	<b>WH22684005K</b>	753 946 953
<b>WH22683806K</b>	753 944 963	<b>WH22683906K</b>	753 945 963	<b>WH22684006K</b>	753 946 963
<b>WH22683800T</b>	753 184 003	<b>WH22683900T</b>	753 785 003	<b>WH22684000T</b>	753 786 003
<b>WH22683803T</b>	753 184 033	<b>WH22683903T</b>	753 785 033	<b>WH22684003T</b>	753 786 033
<b>WH22683804T</b>	753 184 043	<b>WH22683904T</b>	753 785 043	<b>WH22684004T</b>	753 786 043
<b>WH22683805T</b>	753 184 953	<b>WH22683905T</b>	753 785 953	<b>WH22684005T</b>	753 786 953
<b>WH22683806T</b>	753 184 963	<b>WH22683906T</b>	753 785 963	<b>WH22684006T</b>	753 786 963
<b>WH22683800TG</b>	753 774 003	<b>WH22683900TG</b>	753 775 003	<b>WH22684000TG</b>	753 776 003
<b>WH22683803TG</b>	753 774 033	<b>WH22683903TG</b>	753 775 033	<b>WH22684003TG</b>	753 776 033
<b>WH22683804TG</b>	753 774 043	<b>WH22683904TG</b>	753 775 043	<b>WH22684004TG</b>	753 776 043
<b>WH22683805TG</b>	753 774 953	<b>WH22683905TG</b>	753 775 953	<b>WH22684005TG</b>	753 776 953
<b>WH22683806TG</b>	753 774 963	<b>WH22683906TG</b>	753 775 963	<b>WH22684006TG</b>	753 776 963

# kallysto

## Prises à encastrer type 15, type 25

### Matière:


- Face et plaque de recouvrement en duroplaste, sans halogène, antibactérien et résistant aux rayons UV et aux rayures
- Appareil en thermoplaste

- prise à incorporer avec connexion pour câble rond

### Raccordement:

- Bornes à vis ou avec connexion pour câble rond

### Normes:

-  certifié et contrôlé de fabrication



### Désignation

10 A 250 V-





































16 A 250 V-

### Montage en canal






mécanisme avec face  
77 x 77 mm

### Montage en canal

appareil complet avec boîtier de montage  
80 x 100 mm

	Couleur	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>Prise simple, type 15</b> - sans cache 		<b>WH20592200B</b>	641 309 003		
		<b>WH20592203B</b>	641 309 033		
		<b>WH20592204B</b>	641 309 043		
		<b>WH20592205B</b>	641 309 953		
		<b>WH20592206B</b>	641 309 963		
<b>Prise simple, type 15</b> - avec cache encliquetable et boîtier de montage 				<b>WH22690000T</b>	555 200 003
				<b>WH22690003T</b>	555 200 033
				<b>WH22690004T</b>	555 200 043
				<b>WH22690005T</b>	555 200 953
				<b>WH22690006T</b>	555 200 963
<b>Prise simple, type 15</b> - Avec cache à visser et boîtier de montage G2704 					
					
					
					
					
<b>Prise simple, type 25</b> - sans cache 		<b>WH20595200B</b>	641 609 003		
		<b>WH20595203B</b>	641 609 033		
		<b>WH20595204B</b>	641 609 043		
		<b>WH20595205B</b>	641 609 953		
		<b>WH20595206B</b>	641 609 963		
<b>Prise simple, type 25</b> - avec cache encliquetable et boîtier de montage 				<b>WH22592000T</b>	555 728 003
				<b>WH22592003T</b>	555 728 033
				<b>WH22592004T</b>	555 728 043
				<b>WH22592005T</b>	555 728 953
				<b>WH22592006T</b>	555 728 963
<b>Prise simple, type 25</b> - avec cache à visser et boîtier de montage G2704 					
					
					
					
					

**Couleurs et codes:**

ultra blanc, RAL 9010:  00  
 gris clair, RAL 7035:  03  
 anthracite, RAL 7024:  04  
 noir, RAL 9005:  05  
 orange, RAL 2004:  06  
 Couleurs proche RAL.


**L1- L2 - L3**

N° de réf. E-No

**WH22690700K** demandé  
**WH22690703K** demandé  
**WH22690704K** demandé  
**WH22690705K** demandé  
**WH22690706K** demandé

**WH22690700T** demandé  
**WH22690703T** demandé  
**WH22690704T** demandé  
**WH22690705T** demandé  
**WH22690706T** demandé

**WH22690700TG** 535 323 003  
**WH22690703TG** 535 323 033  
**WH22690704TG** 535 323 043  
**WH22690705TG** 535 323 953  
**WH22690706TG** 535 323 963

**WH22692700K** 555 514 003  
**WH22692703K** 555 514 033  
**WH22692704K** 555 514 043  
**WH22692705K** 555 514 953  
**WH22692706K** 555 514 963

**WH22692700T** 555 513 003  
**WH22692703T** 555 513 033  
**WH22692704T** 555 513 043  
**WH22692705T** 555 513 953  
**WH22692706T** 555 513 963

**WH22692700TG** 555 523 003  
**WH22692703TG** 555 523 033  
**WH22692704TG** 555 523 043  
**WH22692705TG** 555 523 953  
**WH22692706TG** 555 523 963


# FLF

## Prises type 13 Gr. I / type 23 Gr. I

**Matière:**  
Pièces de recouvrement en thermoplast

**Raccordement:**  
connexion à enfichage **quickconnect** et bornes à vis

**Indice de protection:** IP20










**Normes:**  
 certifié et contrôle de fabrication



**Désignation**  
10 A 250 V~

**Appareils complets**  
Bornes enfichables


**Appareils complets**  
Bornes à vis  
ressort à crans d'arrêt en métal inclus

	Couleur	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>Type 13</b> profondeur d'encastrement 32 mm		<b>WH37580300D</b>	663 014 003	<b>WH37581400D</b>	663 114 003
		<b>WH37580305D</b>	663 014 953	<b>WH37581405D</b>	663 114 953
		<b>WH37580306D</b>	663 014 963	<b>WH37581406D</b>	663 114 963
<b>3x Type 13 - parallèle</b> profondeur d'encastrement 33 mm		<b>WH37641300D</b>	663 115 003		
		<b>WH37641305D</b>	663 115 953		
		<b>WH37641306D</b>	663 115 963		
<b>3x Type 13 - 1x séparé</b> profondeur d'encastrement 33 mm		<b>WH37641400D</b>	663 116 003		
		<b>WH37641405D</b>	663 116 953		
		<b>WH37641406D</b>	663 116 963		

**Matière:**  
Pièces de recouvrement en thermoplast

**Raccordement:**  
connexion à enfichage **quickconnect** et bornes à vis

**Indice de protection:** IP20




**Normes:**  
 certifié et contrôle de fabrication



**Désignation**  
16 A 250 V~  
profondeur d'encastrement 32 mm




**Appareils complets**  
Bornes enfichables

**Appareils complets**  
Bornes à vis  
ressort à crans d'arrêt en métal inclus

	Couleur	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>Type 23</b>		<b>WH37585300D</b>	663 614 003	<b>WH37586400D</b>	663 714 003
		<b>WH37585305D</b>	663 614 953	<b>WH37586405D</b>	663 714 953
		<b>WH37585306D</b>	663 614 963	<b>WH37586406D</b>	663 714 963

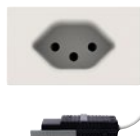


**Couleurs et codes:**

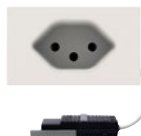
ultra blanc, RAL 9010:  00  
 noir, RAL 9005:  05  
 orange, RAL 2004:  06  
 Couleurs proche RAL.

(kallysto.line type 13 réseaux  
 spéciaux, parallèle et sans  
 sécurité enfant)

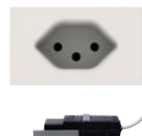
(type 13, 3x type 13, T23 pour  
 réseaux spéciaux)



Appareils complets  
 avec câble et prise L1



Appareils complets  
 avec câble et prise L2



Appareils complets  
 avec câble et prise L3

N° de réf.	E-No
WH37684000D	753 701 003
WH37684005D	753 701 953
WH37684006D	753 701 963

N° de réf.	E-No
WH37684100D	753 702 003
WH37684105D	753 702 953
WH37684106D	753 702 963




N° de réf.	E-No
WH37684200D	753 703 003
WH37684205D	753 703 953
WH37684206D	753 703 963

WH37733400D	753 891 003
WH37733405D	753 891 953
WH37733406D	753 891 963

WH37733500D	753 892 003
WH37733505D	753 892 953
WH37733506D	753 892 963

WH37733600D	753 893 003
WH37733605D	753 893 953
WH37733606D	753 893 963

**Couleurs et codes:**

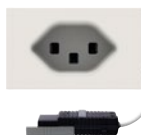
ultra blanc, RAL 9010:  00  
 noir, RAL 9005:  05  
 orange, RAL 2004:  06  
 Couleurs proche RAL.

(kallysto.line type 13 réseaux  
 spéciaux, parallèle et sans  
 sécurité enfant)

(type 13, 3x type 13, T23 pour  
 réseaux spéciaux)



Appareils complets  
 avec câble et prise L1



Appareils complets  
 avec câble et prise L2



Appareils complets  
 avec câble et prise L3

N° de réf.	E-No
WH37684400D	751 751 003
WH37684405D	751 751 953
WH37684406D	751 751 963

N° de réf.	E-No
WH37684500D	751 752 003
WH37684505D	751 752 953
WH37684506D	751 752 963

N° de réf.	E-No
WH37684600D	753 753 003
WH37684605D	753 753 953
WH37684606D	753 753 963


# FLF

## Prises 4x type 13, type 15, type 25

**Matière:**  
Pièces de recouvrement en thermoplast

**Raccordement:**  
connexion à enfichage **quickconnect** et bornes à vis







**Indice de protection:** IP20

**Normes:**  
 certifié et contrôle de fabrication



**Désignation**  
10 A 250 V~


**Appareils complets**  
Bornes enfichables

	Couleur	N° de réf.	E-No
<b>Prises 4x type 13 Gr. II, transversal, parallèle</b> profondeur d'encastrement 34 mm		<b>WH37661000D</b>	663 035 003
		<b>WH37661005D</b>	663 035 953
		<b>WH37661006D</b>	663 035 963
<b>Prises 4x type 13 Gr. II, transversal séparé</b> profondeur d'encastrement 34 mm		<b>WH37660200D</b>	663 028 003
		<b>WH37660205D</b>	663 028 953
		<b>WH37660206D</b>	663 028 963

**Matière:**  
Pièces de recouvrement en thermoplast

**Raccordement:**  
connexion à enfichage **quickconnect** et bornes à vis

**Indice de protection:** IP20







**Normes:**  
 certifié et contrôle de fabrication






**Désignation**  
10 A 250 V~ 16 A 250 V~  
profondeur d'encastrement 26 mm

**Appareils complets**  
Bornes à vis  
ressort à crans d'arrêt en métal inclus

**Appareils complets**  
Bornes à vis  
ressort à crans d'arrêt en métal inclus

	Couleur	N° de réf.	E-No
<b>Prise type 15 Gr. II</b> profondeur d'encastrement 36 mm		<b>WH37590200D</b>	666 323 003
		<b>WH37590205D</b>	666 323 953
		<b>WH37590206D</b>	666 323 963
<b>Prise type 25 Gr. II</b>		<b>WH37595200D</b>	666 614 103
		<b>WH37595205D</b>	666 614 953
		<b>WH37595206D</b>	666 614 963

**Couleurs et codes:**

ultra blanc, RAL 9010:  00  
 noir, RAL 9005:  05  
 orange, RAL 2004:  06  
 Couleurs proche RAL.

(kallysto.line type 13 réseaux  
 spéciaux, parallèle et sans  
 sécurité enfant)

(type 13, 3x type 13, T23 pour  
 réseaux spéciaux)



**Appareils complets  
 avec câble et prise L1**



**Appareils complets  
 avec câble et prise L2**






**Appareils complets  
 avec câble et prise L3**

N° de réf.	E-No
<b>WH37753900D</b>	753 881 003
<b>WH37753905D</b>	753 881 953
<b>WH37753906D</b>	751 881 963

N° de réf.	E-No
<b>WH37754000D</b>	753 882 003
<b>WH37754005D</b>	753 882 953
<b>WH37754006D</b>	751 882 963

N° de réf.	E-No
<b>WH37754100D</b>	753 883 003
<b>WH37754105D</b>	753 883 953
<b>WH37754106D</b>	751 883 963

**Couleurs et codes:**

ultra blanc, RAL 9010:  00  
 noir, RAL 9005:  05  
 orange, RAL 2004:  06  
 Couleurs proche RAL.

(kallysto.line type 13 réseaux  
 spéciaux, parallèle et sans  
 sécurité enfant)

(type 13, 3x type 13, T23 pour  
 réseaux spéciaux)



**Appareils complets  
 avec câble et prise**

N° de réf.	E-No
<b>WH37693700D</b>	555 344 003
<b>WH37693705D</b>	555 344 953
<b>WH37693706D</b>	555 344 963

<b>WH37694000D</b>	555 647 003
<b>WH37694005D</b>	555 647 953
<b>WH37694006D</b>	555 647 963

# Boîtiers de montage en canal

**Matière:**

- Boîtier de montage: en thermo-plaste, sans halogène




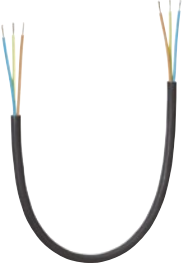
	Désignation	Emb. N° de réf.	E-No
	<b>prisamobile G3</b> - Avec protection d'effleurement intégrée, verrouillages rotatifs et fixation SNAP, réglable en hauteur de 47 à 75 mm - Boîtier de montage pour tous les canaux tehalit.BR et tehalit.BR netway, excepté BRS		
WH397410Z	prisamobile G3	1 <b>WH397410Z</b>	372 903 323
	<b>prisamobile G3</b> - Avec protection d'effleurement intégrée, verrouillages rotatifs et fixation SNAP, réglable en hauteur de 72 à 100 mm (cadre superposé incl.)		
WH397411Z	prisamobile G3	1 <b>WH397411Z</b>	372 903 333
	<b>Cadre superposé pour prisamobile G3, 25 mm</b> - pour WH397410Z		
WH397412Z	Cadre superposé pour prisamobile G3, 25 mm	1 <b>WH397412Z</b>	372 903 423
	<b>Boîtier de montage Hager</b> - Avec protection d'effleurement intégrée, verrouillages rotatifs et fixations rapides - Boîtier de montage pour tous les canaux tehalit.BR et tehalit.BR netway, excepté BRS		
G2703	Boîtier de montage Hager	1 <b>G2703</b>	127 589 092
	<b>Boîtier de montage Hager</b> - Avec protection d'effleurement intégrée, verrouillages rotatifs et fixations rapides - Boîtier de montage pour canaux à encliquetage frontal comme tehalit.BRS, tehalit.BRA et colonne de raccordement tehalit.DA 200		
G2704	Boîtier de montage Hager	1 <b>G2704</b>	127 589 192

**Matière:**

- Boîtier de montage: en thermo-  
plaste, sans halogène

**Raccordement:**






- bornes à vis

	Désignation	Emb. N° de réf.	E-No	
 WH397704Z	<b>Connexion câble rond 10A</b>			
	- 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> - sans halogène - Extrémités de fils soudés par ultrasons - Longueur 300 mm			
	Câble rond L1-N-PE (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397704Z</b>	150 833 113
	Câble rond L2-N-PE (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397705Z</b>	150 833 123
	Câble rond L3-N-PE (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397706Z</b>	150 833 133
	Câble rond L1-L2-L3-N-PE (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397708Z</b>	150 835 113
 WH397711Z	<b>Connexion câble rond 16A</b>			
	- 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> - sans halogène - Extrémités de fils soudés par ultrasons - Longueur 300 mm			
	Câble rond L1-N-PE (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397711Z</b>	150 843 113
	Câble rond L2-N-PE (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397712Z</b>	150 843 123
	Câble rond L3-N-PE (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397713Z</b>	150 843 133
	Câble rond L1-L2-L3-N-PE (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397715Z</b>	150 845 113
 R451516	<b>Outillage</b>			
	Pince à dénuder R451516	1	<b>WH397703Z</b>	983050184
 WH397709Z	<b>Supplément de prix pour longueur de câble supplémentaire</b>			
	+ 300 mm pour câble (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397709Z</b>	150 833 153
	+ 300 mm pour câble (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )	1	<b>WH397710Z</b>	150 843 153


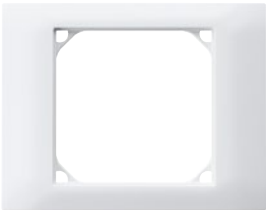
**Matière:**

- Caches kallysto: duroplaste sans halogène
- Caches Hager: thermoplast sans halogène

**Couleurs et codes:**

- ultra blanc, RAL 9010:  00
- gris clair, RAL 7035:  03
- anthracite, RAL 7024:  04
- noir, RAL 9005:  05
- orange, RAL 2004:  06

(kallysto.line type 13 réseaux spéciaux, parallèle et sans sécurité enfant)  
Couleurs proche RAL.

Désignation	largeur du couvercle du canal		Emb. N° de réf.	E-No
<b>Cache kallysto</b>				
- avec encliquetage 80 x 100				
- pour boîtier de montage prisamobile G3				
- BR et BR netway sauf BRS				
 WH22920300Z	Cadre kallysto à enficher, ultra blanc	80 mm	1	<b>WH22920300Z</b> 334 902 003
	Cadre kallysto à enficher, gris clair	80 mm	1	<b>WH22920303Z</b> 334 902 033
	Cadre kallysto à enficher, anthracite	80 mm	1	<b>WH22920304Z</b> 334 902 043
	Cadre kallysto à enficher, noir	80 mm	1	<b>WH22920305Z</b> 334 902 953
	Cadre kallysto à enficher, orange	80 mm	1	<b>WH22920306Z</b> 334 902 963
<b>Cache kallysto</b>				
- à visser 80 x 100				
- pour tous les boîtiers de montage				
- BR et BR netway				
 WH22920200Z	Cadre kallysto, ultra blanc	80 mm	1	<b>WH22920200Z</b> 334 901 003
	Cadre kallysto, gris clair	80 mm	1	<b>WH22920203Z</b> 334 901 033
	Cadre kallysto, anthracite	80 mm	1	<b>WH22920204Z</b> 334 901 043
	Cadre kallysto, noir	80 mm	1	<b>WH22920205Z</b> 334 901 953
	Cadre kallysto, orange	80 mm	1	<b>WH22920206Z</b> 334 901 963


L'élégance dans sa forme la plus belle.



kallysto.line



kallysto.trend

Swiss made 



kallysto.art



Optez pour des prises et des interrupteurs qui ont du caractère : le profil tridimensionnel de kallysto.line, la silhouette galbée de kallysto.trend et l'élégance intemporelle de kallysto.pro mettent en valeur tous les styles d'intérieur. De nombreuses variantes de couleurs et de fonctions sont disponibles pour tous les modèles. Les sets de recouvrement en duroplaste se distinguent en outre par leur effet antibactérien. Pour les intérieurs haut de gamme, Hager propose les cadres kallysto.art en acier affiné, ardoise, bois, verre ou aluminium. Les prises et interrupteurs kallysto sont fabriqués en Suisse.

 **hager**

# kallysto

## Prises type 13, type 23 Sidos

### Matière:

- Face et plaque de recouvrement en duroplaste, sans halogène, antibactérien et résistant aux rayons UV et aux rayures
- Appareil en thermoplaste
- sans sécurité enfant

### Raccordement: quickconnect

connexion à enfichage avec protection différentielle 30 mA

### Normes:



certifié et contrôlé de fabrication

### Indice de protection: IP20



**kallysto.line**  
complet 92 x 92 mm



**kallysto.trend**  
complet 94 x 94 mm



**kallysto.pro**  
complet 94 x 94 mm








### Désignation

profondeur d'encastrement 39 mm

	Couleur	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>Prises type 13 Sidos</b> 10 A 250 V~ avec bornes enfichables avec protection différentielle		<b>WH25600700C</b>	750 000 008	<b>WH26600700C</b>	750 000 208	<b>WH27600700C</b>	750 000 408
		<b>WH25600703C</b>	750 000 038	<b>WH26600703C</b>	750 000 238	<b>WH27600703C</b>	750 000 438
		<b>WH25600704C</b>	750 000 048	<b>WH26600704C</b>	750 000 248	<b>WH27600704C</b>	750 000 448
		<b>WH25600705C</b>	750 000 058	<b>WH26600705C</b>	750 000 258	<b>WH27600705C</b>	750 000 458
		<b>WH25600707C</b>	750 000 018	<b>WH26600707C</b>	750 000 218	<b>WH27600707C</b>	750 000 418
		<b>WH25600709C</b>	750 000 098	<b>WH26600709C</b>	750 000 298	<b>WH27600709C</b>	750 000 498
<b>Prises type 23 Sidos</b> 16 A 250 V~ avec bornes enfichables avec protection différentielle		<b>WH25600800C</b>	750 020 008	<b>WH26600800C</b>	750 020 208	<b>WH27600800C</b>	750 020 408
		<b>WH25600803C</b>	750 020 038	<b>WH26600803C</b>	750 020 238	<b>WH27600803C</b>	750 020 438
		<b>WH25600804C</b>	750 020 048	<b>WH26600804C</b>	750 020 248	<b>WH27600804C</b>	750 020 448
		<b>WH25600805C</b>	750 020 058	<b>WH26600805C</b>	750 020 258	<b>WH27600805C</b>	750 020 458
		<b>WH25600807C</b>	750 020 018	<b>WH26600807C</b>	750 020 218	<b>WH27600807C</b>	750 020 418
		<b>WH25600809C</b>	750 020 098	<b>WH26600809C</b>	750 020 298	<b>WH27600809C</b>	750 020 498



**Couleurs et codes:**

ultra blanc, RAL 9010:  00  
 gris clair, RAL 7035:  03  
 anthrazite, RAL 7024:  04  
 noir, RAL 9005:  05  
 beige, S2010-Y30R:  07  
 brun, RAL 8014:  09  
 orange, RAL 2004:  06

(kallysto.line type 13,  
réseaux spéciaux, parallèle et  
sans sécurité enfant)

Couleurs proche RAL  
(beige proche NCS).



**A encastrer**  
pour combinaisons 60 x 60 mm



**A encastrer**  
mécanisme avec face 77 x 77 mm




**Apparent**  
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>WH20600700A</b>	750 006 003	<b>WH20600700B</b>	750 003 003	<b>WH23600700Q</b>	750 001 003
<b>WH20600703A</b>	750 006 033	<b>WH20600703B</b>	750 003 033	<b>WH23600703Q</b>	750 001 033
<b>WH20600704A</b>	750 006 043	<b>WH20600704B</b>	750 003 043	<b>WH23600704Q</b>	750 001 043
<b>WH20600705A</b>	750 006 953	<b>WH20600705B</b>	750 003 953	<b>WH23600705Q</b>	750 001 953
<b>WH20600707A</b>	750 006 913	<b>WH20600707B</b>	750 003 913	<b>WH23600707Q</b>	750 001 913
<b>WH20600709A</b>	750 006 993	<b>WH20600709B</b>	750 003 993	<b>WH23600709Q</b>	750 021 993
<b>WH20600800A</b>	750 026 003	<b>WH20600800B</b>	750 023 003	<b>WH23600800Q</b>	750 021 003
<b>WH20600803A</b>	750 026 033	<b>WH20600803B</b>	750 023 033	<b>WH23600803Q</b>	750 021 033
<b>WH20600804A</b>	750 026 043	<b>WH20600804B</b>	750 023 043	<b>WH23600804Q</b>	750 021 043
<b>WH20600805A</b>	750 026 953	<b>WH20600805B</b>	750 023 953	<b>WH23600805Q</b>	750 021 953
<b>WH20600807A</b>	750 026 913	<b>WH20600807B</b>	750 023 913	<b>WH23600807Q</b>	750 021 913
<b>WH20600809A</b>	750 026 993	<b>WH20600809B</b>	750 023 993	<b>WH23600809Q</b>	750 021 993


**Matière:**

- Set de recouvrement en duroplaste, sans halogène, antibactérien et résistant aux rayons UV et aux rayures
- Appareil en thermoplaste

**Raccordement:** quickconnect  connexion à enfichage

**Indice de protection:** IP20

**Normes:**

 certifié et contrôle de fabrication



**A encastrer**  
complet  
86 x 86 mm











**A encastrer**  
pour combinaisons  
Ø 60 / 62 mm




**A encastrer**  
mécanisme avec face  
77 x 77 mm


**Désignation**

profondeur d'encastrement 39 mm  
Ø 62

	Couleur	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>Prise T13</b> avec protection différentielle 10 A 250 V~		<b>WH11600700C</b>	750 000 103	<b>WH11600700A</b>	750 006 103	<b>WH11600700B</b>	750 003 103
		<b>WH11600705C</b>	750 000 153	<b>WH11600705A</b>	750 006 153	<b>WH11600705B</b>	750 003 153
<b>Prise T13</b> avec protection différentielle et sécurité enfant 10 A 250 V~		<b>WH11600900C</b>	750 010 103	<b>WH11600900A</b>	750 016 103	<b>WH11600900B</b>	750 013 103
		<b>WH11600905C</b>	750 010 153	<b>WH11600905A</b>	750 016 153	<b>WH11600905B</b>	750 013 153
<b>Prise T23</b> avec protection différentielle 16 A 250 V~		<b>WH11600800C</b>	750 020 103	<b>WH11600800A</b>	750 026 102	<b>WH11600800B</b>	750 023 103
		<b>WH11600805C</b>	750 020 153	<b>WH11600805A</b>	750 026 152	<b>WH11600805B</b>	750 023 153
<b>Prise T23</b> avec protection différentielle et sécurité enfant 16 A 250 V~		<b>WH116001000C</b>	750 030 103	<b>WH116001000A</b>	750 036 103	<b>WH116001000B</b>	750 033 103
		<b>WH116001005C</b>	750 030 153	<b>WH116001005A</b>	750 036 153	<b>WH116001005B</b>	750 033 153

**Couleurs et codes:**

ultra blanc, RAL 9010:  00

noir, RAL 9005:  05

Couleurs proche RAL.



**Apparent**

Boîtier

88 x 88 x 54 mm

N° de réf.	E-No
<b>WH11600700B</b>	750 001 103
<b>WH11600705B</b>	750 001 153
<b>WH11600900B</b>	750 011 103
<b>WH11600905B</b>	750 011 153
<b>WH11600800B</b>	750 021 103
<b>WH11600805B</b>	750 021 153
<b>WH116001000B</b>	750 031 103
<b>WH116001005B</b>	750 031 153

Désignation Profondeur Emb. N° de réf. E-No

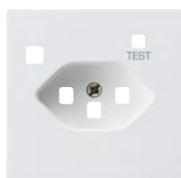


WH20600700H

**Système modulaire - composants, face**

- Typ 13
- 10 A 250 V~
- avec bornes enfichables

Face Sidos T13, ultra blanc	39 mm	1	<b>WH20600700H</b>	378 047 003
Face Sidos T13, gris clair	39 mm	1	<b>WH20600703H</b>	378 047 033
Face Sidos T13, anthracite	39 mm	1	<b>WH20600704H</b>	378 047 043
Face Sidos T13, noir	39 mm	1	<b>WH20600705H</b>	378 047 953
Face Sidos T13, beige	39 mm	1	<b>WH20600707H</b>	378 047 913
Face Sidos T13, brun	39 mm	1	<b>WH20600709H</b>	378 047 993



WH20600800H

**Système modulaire - composants, face**

- Typ 23
- 16 A 250 V~
- avec bornes enfichables

Face Sidos T23, ultra blanc	39 mm	1	<b>WH20600800H</b>	378 048 003
Face Sidos T23, gris clair	39 mm	1	<b>WH20600803H</b>	378 048 033
Face Sidos T23, anthracite	39 mm	1	<b>WH20600804H</b>	378 048 043
Face Sidos T23, noir	39 mm	1	<b>WH20600805H</b>	378 048 953
Face Sidos T23, beige	39 mm	1	<b>WH20600807H</b>	378 048 913
Face Sidos T23, brun	39 mm	1	<b>WH20600809H</b>	378 048 993



WH11600700G

**Système modulaire - composants, face**

- avec bornes enfichables

Face Sidos T13, blanc		1	<b>WH11600700G</b>	377 040 003
Face Sidos T13, noir		1	<b>WH11600705G</b>	377 040 053
Face Sidos T13 avec sécurité enfant, blanc		1	<b>WH11600900G</b>	377 040 103
Face Sidos T13 avec sécurité enfant, noir		1	<b>WH11600905G</b>	377 040 153



WH11600800G

**Système modulaire - composants, face**

- avec bornes enfichables

Face Sidos T23, blanc		1	<b>WH11600800G</b>	377 042 003
Face Sidos T23, noir		1	<b>WH11600805G</b>	377 042 053
Face Sidos T23 avec sécurité enfant, blanc		1	<b>WH11601000G</b>	377 042 103
Face Sidos T23 avec sécurité enfant, noir		1	<b>WH11601005G</b>	377 042 153

Désignation	Profondeur	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------------	------	------------	------



WH106007F

**Système modulaire** - composants, mécanisme

- avec bornes enfichables

Mécanisme Typ 13 avec protection différentielle	39 mm	1	<b>WH106007F</b>	750 013 793
---	-------	---	------------------	-------------



WH106008F

**Système modulaire** - composants, mécanisme


- avec bornes enfichables





Mécanisme Typ 23 avec protection différentielle	39 mm	1	<b>WH106008F</b>	750 033 793
---	-------	---	------------------	-------------

**Matière:**  
Parties plastiques en thermoplaste

**Raccordement:**  
connexion à enfichage  
**quickconnect** ou bornes à vis

**Indice de protection:** IP55

**Normes:**  
 certifié et contrôle  
de fabrication

**Couleurs et codes:**  
ultra blanc, RAL 9003:  00  
gris clair, RAL 7035:  03  
noir, RAL 9005:  05  
aluminium, RAL 9006:  49  
Couleurs proche RAL.



**A encastrer**  
complet  
86 x 86 mm



**A encastrer**  
pour combinaisons



**Apparent**  
complet  
86 x 86 x 60 mm

**Désignation**  
avec protection différentielle  
10A / 16A, 250 V~  
avec couvercle  
profondeur d'encastrément 39 mm

	Couleur	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No	N° de réf.	E-No
<b>Prises étanches simples</b> <b>type 13 Sidos</b> protection différentielle 30 mA		<b>WH36600700C</b>	622 010 003	<b>WH36600700A</b>	622 016 003	<b>WH36600700Q</b>	622 011 003
		<b>WH36600703C</b>	622 010 033	<b>WH36600703A</b>	622 016 033	<b>WH36600703Q</b>	622 011 033
		<b>WH36600705C</b>	622 010 053	<b>WH36600705A</b>	622 016 053	<b>WH36600705Q</b>	622 011 053
		<b>WH36600749C</b>	622 010 083	<b>WH36600749A</b>	622 016 083	<b>WH36600749Q</b>	622 011 083
<b>Prises étanches simples</b> <b>type 13 Sidos avec sécurité</b> <b>enfant</b> avec protection différentielle 30 mA		<b>WH36600900C</b>	622 020 003	<b>WH36600900A</b>	622 026 003	<b>WH36600900Q</b>	622 021 003
		<b>WH36600903C</b>	622 020 033	<b>WH36600903A</b>	622 026 033	<b>WH36600903Q</b>	622 021 033
		<b>WH36600905C</b>	622 020 053	<b>WH36600905A</b>	622 026 053	<b>WH36600905Q</b>	622 021 053
		<b>WH36600949C</b>	622 020 083	<b>WH36600949A</b>	622 026 083	<b>WH36600949Q</b>	622 021 083
<b>Prises étanches simples</b> <b>type 23 Sidos</b> avec protection différentielle 30 mA		<b>WH36600800C</b>	622 030 003	<b>WH36600800A</b>	622 036 003	<b>WH36600800Q</b>	622 031 003
		<b>WH36600803C</b>	622 030 033	<b>WH36600803A</b>	622 036 033	<b>WH36600803Q</b>	622 031 033
		<b>WH36600805C</b>	622 030 053	<b>WH36600805A</b>	622 036 053	<b>WH36600805Q</b>	622 031 053
		<b>WH36600849C</b>	622 030 083	<b>WH36600849A</b>	622 036 083	<b>WH36600849Q</b>	622 031 083
<b>Prises étanches simples</b> <b>type 23 Sidos avec sécurité</b> <b>enfant</b> avec protection différentielle 30 mA		<b>WH36601000C</b>	622 040 003	<b>WH36601000A</b>	622 046 003	<b>WH36601000Q</b>	622 041 003
		<b>WH36601003C</b>	622 040 033	<b>WH36601003A</b>	622 046 033	<b>WH36601003Q</b>	622 041 033
		<b>WH36601005C</b>	622 040 053	<b>WH36601005A</b>	622 046 053	<b>WH36601005Q</b>	622 041 053
		<b>WH36601049C</b>	622 040 083	<b>WH36601049A</b>	622 046 083	<b>WH36601049Q</b>	622 041 083

Désignation

Emb. N° de réf.

E-No



WH50500100H

**Système modulaire - composants, face**

- coax boîte combi 2 trous

Face coax boîte combi 2 trous, ultra blanc	1	<b>WH50500100H</b>	378 423 003
Face coax boîte combi 2 trous, gris clair	1	<b>WH50500103H</b>	378 423 033
Face coax boîte combi 2 trous, anthracite	1	<b>WH50500104H</b>	378 423 043
Face coax boîte combi 2 trous, noir	1	<b>WH50500105H</b>	378 423 953
Face coax boîte combi 2 trous, beige	1	<b>WH50500107H</b>	378 423 913
Face coax boîte combi 2 trous, brun	1	<b>WH50500109H</b>	378 423 993



WH50500200H

**Système modulaire - composants, face**

- coax boîte combi 3 trous données

Face coax boîte combi 3 trous données, ultra blanc	1	<b>WH50500200H</b>	378 424 003
Face coax boîte combi 3 trous données, gris clair	1	<b>WH50500203H</b>	378 424 033
Face coax boîte combi 3 trous données, anthracite	1	<b>WH50500204H</b>	378 424 043
Face coax boîte combi 3 trous données, noir	1	<b>WH50500205H</b>	378 424 953
Face coax boîte combi 3 trous données, beige	1	<b>WH50500207H</b>	378 424 913
Face coax boîte combi 3 trous données, brun	1	<b>WH50500209H</b>	378 424 993



WH50500300H

**Système modulaire - composants, face**

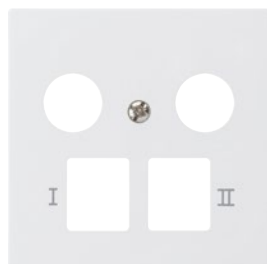
- coax boîte combi 3 trous SAT

Face coax boîte combi 3 trous SAT, ultra blanc	1	<b>WH50500300H</b>	378 425 003
Face coax boîte combi 3 trous SAT, gris clair	1	<b>WH50500303H</b>	378 425 033
Face coax boîte combi 3 trous SAT, anthracite	1	<b>WH50500304H</b>	378 425 043
Face coax boîte combi 3 trous SAT, noir	1	<b>WH50500305H</b>	378 425 953
Face coax boîte combi 3 trous SAT, beige	1	<b>WH50500307H</b>	378 425 913
Face coax boîte combi 3 trous SAT, brun	1	<b>WH50500309H</b>	378 425 993

Désignation

Emb. N° de réf.

E-No

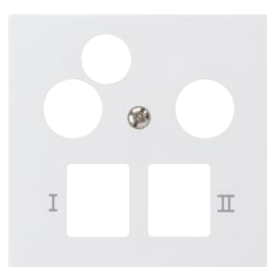


WH50402900H

**Système modulaire - composants, face**

- multimédia boîte combi 2 trous

Face multimédia boîte combi 2 trous, ultra blanc	1	<b>WH50402900H</b>	378 429 003
Face multimédia boîte combi 2 trous, gris clair	1	<b>WH50402903H</b>	378 429 033
Face multimédia boîte combi 2 trous, anthracite	1	<b>WH50402904H</b>	378 429 043
Face multimédia boîte combi 2 trous, noir	1	<b>WH50402905H</b>	378 429 953
Face multimédia boîte combi 2 trous, beige	1	<b>WH50402907H</b>	378 429 913
Face multimédia boîte combi 2 trous, brun	1	<b>WH50402909H</b>	378 429 993

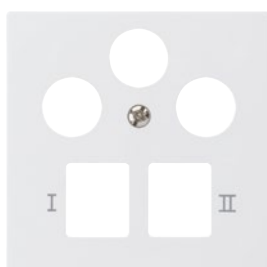


WH50403000H

**Système modulaire - composants, face**

- multimédia boîte combi 3 trous données

Face multimédia boîte combi 3 trous données, ultra blanc	1	<b>WH50403000H</b>	378 430 003
Face multimédia boîte combi 3 trous données, gris clair	1	<b>WH50403003H</b>	378 430 033
Face multimédia boîte combi 3 trous données, anthracite	1	<b>WH50403004H</b>	378 430 043
Face multimédia boîte combi 3 trous données, noir	1	<b>WH50403005H</b>	378 430 953
Face multimédia boîte combi 3 trous données, beige	1	<b>WH50403007H</b>	378 430 913
Face multimédia boîte combi 3 trous données, brun	1	<b>WH50403009H</b>	378 430 993



WH50403100H

**Système modulaire - composants, face**

- multimédia boîte combi 3 trous SAT

Face multimédia boîte combi 3 trous SAT, ultra blanc	1	<b>WH50403100H</b>	378 431 003
Face multimédia boîte combi 3 trous SAT, gris clair	1	<b>WH50403103H</b>	378 431 033
Face multimédia boîte combi 3 trous SAT, anthracite	1	<b>WH50403104H</b>	378 431 043
Face multimédia boîte combi 3 trous SAT, noir	1	<b>WH50403105H</b>	378 431 953
Face multimédia boîte combi 3 trous SAT, beige	1	<b>WH50403107H</b>	378 431 913
Face multimédia boîte combi 3 trous SAT, brun	1	<b>WH50403109H</b>	378 431 993

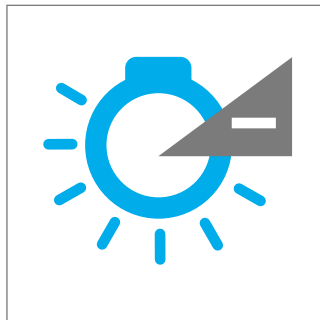
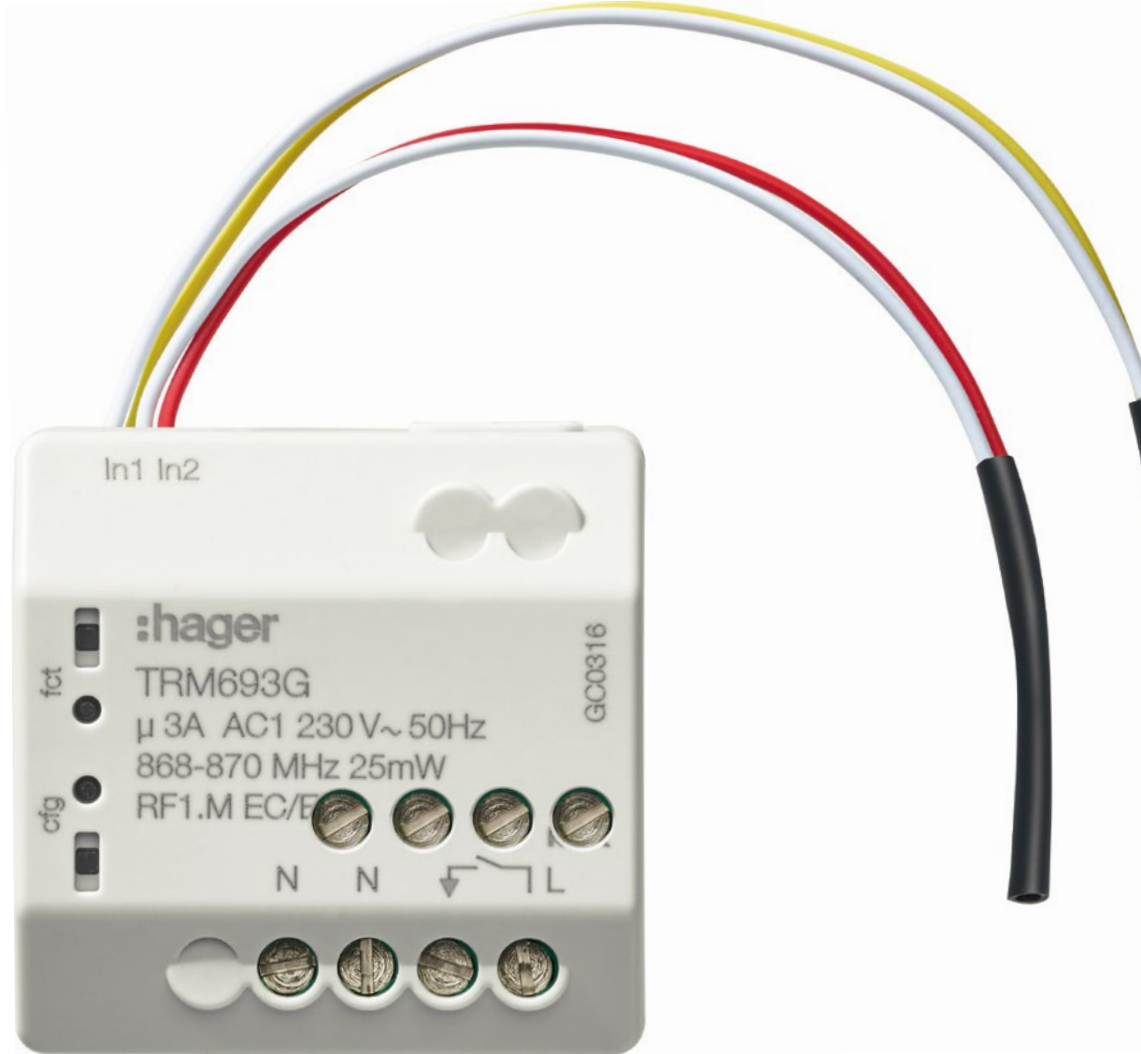


# Simplicité avec KNX easy



KNX easy de Hager permet de programmer des solutions de commande KNX non seulement avec des tablettes et smartphones (Android et iOS), mais aussi via navigateur Web à l'aide de portables ou PCs. Par glisser-déposer, il est possible de réaliser de manière intuitive et en temps réel des solutions de commande simples mais performantes, avec jusqu'à 255 produits Twisted Pair et 255 produits RF. Et cela fonctionne sans logiciel ETS coûteux et formations certifiées. Grâce au standard KNX ouvert, les solutions restent ouvertes pour des transformations futures, peuvent être complétées par des solutions radio et, si nécessaire, importées dans le logiciel ETS. La solution finale peut être exportée vers domovea et génère ainsi une visualisation automatique.

 **hager**

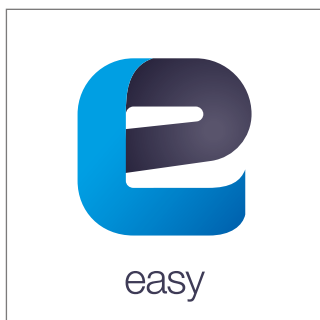


# Sorties et entrées binaires radio à encastrer Génie universel pour la modernisation intelligente des bâtiments

Commutation, variation, ombrage – compact, économique, interconnexion radio. Cela et bien plus encore vous pouvez maintenant le réaliser avec les nouvelles sorties et entrées binaires radio à encastrer de Hager. Grâce à leur design compact, ces éléments se laissent intégrer derrière de nombreux mécanismes d'interrupteurs et de prises. Les entrées binaires servent en même temps d'antenne, avec une haute sensibilité de réception aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Le paramétrage lui aussi est très souple : les nouveaux produits radio à encastrer se laissent utiliser dans chaque type d'installation quicklink, KNX easy et KNX system (ETS).

Cela en fait des petits génies universels pour la modernisation intelligente des bâtiments.



Tous les appareils à encastrer parlent une langue commune : KNX. Ils peuvent être utilisés comme simples modules radio quicklink ou bien être intégrés via la configuration KNX easy et ETS dans des systèmes de bus filaires KNX à l'aide de coupleurs de médias.

# Sorties et entrées binaires radio à encastrer

## Aperçu des nouveaux modules

Dans le nouveau programme radio à encastrer, vous trouverez l'application adaptée à chaque type de fonction de commutation. Le domaine d'application a été élargi, et ce malgré des dimensions réduites et une plus faible consommation d'énergie. Grâce à des températures ambiantes de service de -10 à +50 °C, les nouveaux produits radio à encastrer peuvent être utilisés sans problème à l'extérieur ou bien par ex. dans des caissons de stores à faible isolation. La fonction Toggle (fonction de commutation) permet de raccorder à tout moment des interrupteurs/poussoirs conventionnels. Vous disposez dès maintenant de six nouveaux appareils à encastrer de Hager. Pour ceux qui préfèrent les formes angulaires : les modèles antérieurs octogonaux sont également encore disponibles.



**TRM702A**  
405 590 826

### 2 entrées binaires à enc. radio, pile

L'appareil convertit les informations de commande d'interrupteurs/de poussoirs conventionnels en commandes unidirectionnelles : pour la commutation et gradation sans potentiel ou pour la commande de stores.

- Scénarios (quicklink 1-2; KNX easy 1-8; KNX system (ETS) 1-64)
- Pile CR2430 remplaçable
- Il convient parfaitement pour une utilisation à l'extérieur avec le programme d'interrupteurs (robusto) résistant aux projections d'eau de Hager.



**TRM692G**  
405 590 526

### Module 1 sortie stores à enc. radio, 3 A/2 entrées binaires

Pour la commande de stores et de volets roulants :

- Sortie Montée/Descente, réglage des lamelles, stop, alarme double (pour vent/pluie, etc.) et autres.
- 8 scénarios programmables
- Mode de configuration pour déterminer les temps de marche du moteur ou le positionnement de l'inclinaison des lamelles en pour-cent (affichage de l'état dans domovea)
- 3 A avec  $\cos \phi = 0,6$



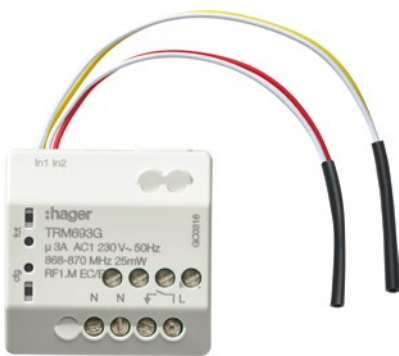
**TRM694G**  
405 590 726

### Module 1 sortie à enc. radio, sans potentiel/2 entrées binaires

Pour la commande d'entraînements de porte à très basse tension de sécurité (12 + 24 V DC). Des courtes impulsions de commande jusqu'à 400 ms permettent aussi de piloter de manière optimale des entrées de poussoirs externes. Pas besoin de réaliser des fentes ou d'insérer des câbles – poser simplement derrière l'interrupteur et c'est terminé.

- 230 V/4 A, 24 V DC/4 A, 12 V DC/2 A

Type de charge	Charge	TRM690G	TRM691E	TRM693G	TRM694G
Lampes à incandescence	230 V	12 à 200 W	12 à 200 W	500 W	600 W
Lampes halogènes	230 V	12 à 200 W	12 à 200 W	500 W	600 W
Lampes halogènes avec transfo toroïdal	12 VDC 24 VDC	10 à 175 VA	10 à 175 VA	250 VA	600 VA
Lampes halogènes avec transfo électrique	230 V	10 à 175 VA	10 à 175 VA	250 VA	600 VA
Lampes fluorescentes non compensées	230 V	-	-	150 W	40 W
Lampes fluorescentes compactes	230 V	-	-	150 W	40 W
LED	230 V	3 à 50 W	3 à 50 W	150 W	40 W
Charges inductives	230 V	-	-	3 A cosφ 0.6	4 A cosφ 0.6
Diverses applications TBTS	12 – 24 VDC 24 VDC	-	-	-	4 A 12 VDC / 2 A 24 VDC



**TRM693G**  
405 590 626

**Module 1 sortie à enc. radio, 230 V  
3 A, 3 fils/2 entrées binaires**

Idéal pour commuter toutes les charges de 230 V. Étant donné que l'appareil commute en valeur zéro, il est possible de commuter sans problème des charges inductives et capacitives (cf. tableau Types de charges).



**TRM690G**  
405 590 126

**Actionneur à enc. radio, 1 sortie, 230 V  
4 A, bifilaire/2 entrées binaires**

Idéal pour la commutation, si seulement deux fils (conducteur de phase et fil de connexion) sont disponibles dans la boîte de connexion. Étant donné que l'appareil est alimenté par le conducteur neutre de la charge, il faut utiliser des lampes à luminosité variable.



**TRM691E**  
405 590 326

**Variateur universel à enc. radio,  
1 sortie, bifilaire/2 entrées binaires**

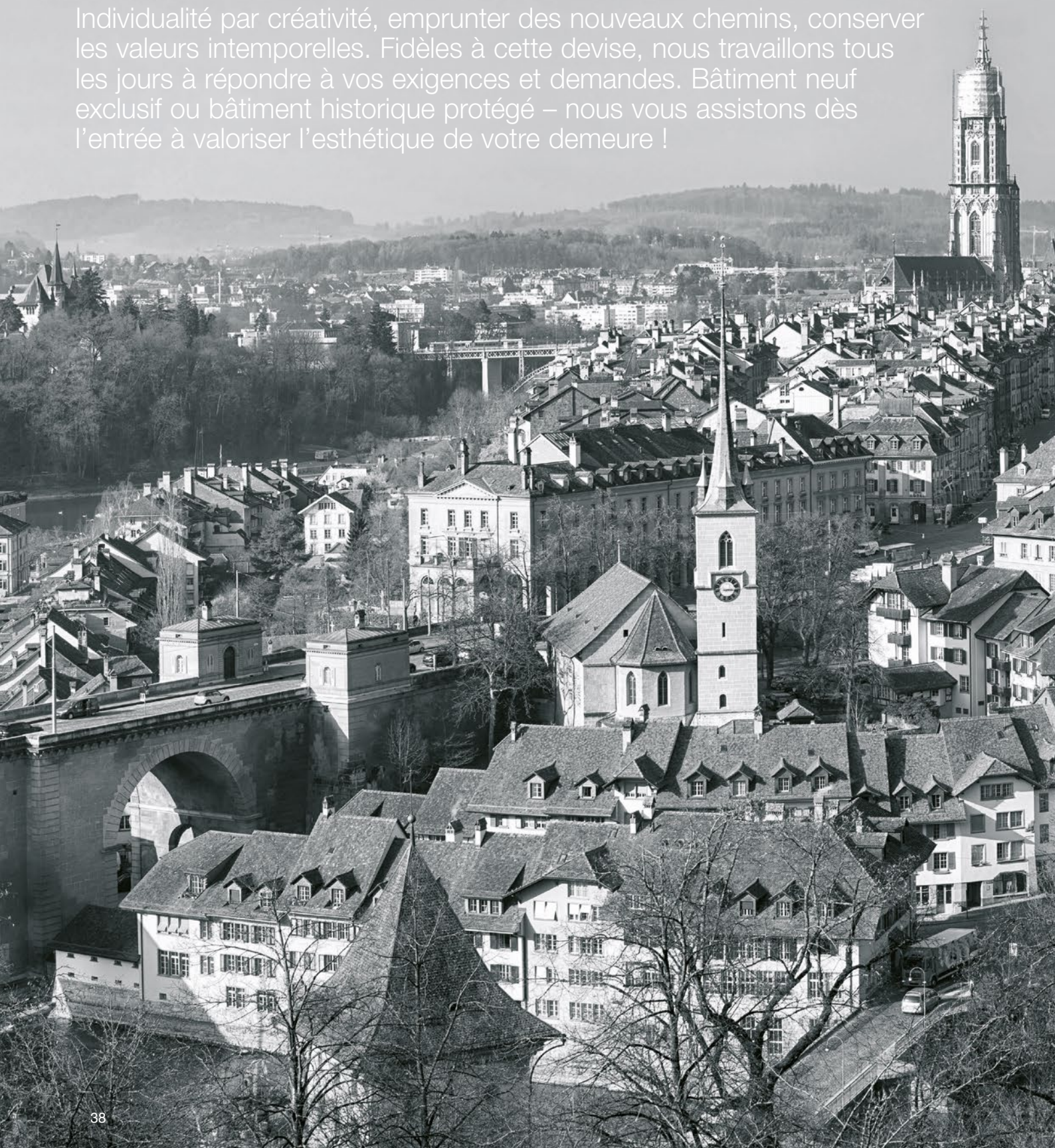
Lumière souhaitée par radio : idéal pour commander toutes les lampes à luminosité variable. Pas de difficultés d'amorçage, pas de vacillement grâce à la technique de gradation éprouvée de Hager :

- apprentissage automatique de la charge (autoDetect)
- réglage manuel de la charge, au choix (easyDetect)

# Valorisation esthétique

## Notre philosophie

Individualité par créativité, emprunter des nouveaux chemins, conserver les valeurs intemporelles. Fidèles à cette devise, nous travaillons tous les jours à répondre à vos exigences et demandes. Bâtiment neuf exclusif ou bâtiment historique protégé – nous vous assistons dès l'entrée à valoriser l'esthétique de votre demeure !



**:hager – postes extérieurs sur mesure**  
Dans le domaine des postes extérieurs,  
Hager offre la solution d'aménagement  
parfaite et individuelle pour petits et  
grands ouvrages.



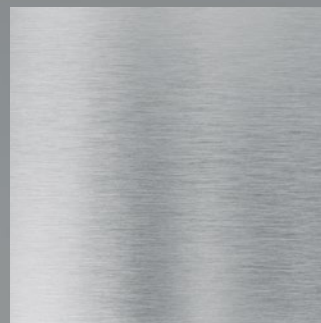
# Systemes d'interphone de porte

## Postes exterieurs personnalisés

### Acier inox – intemporel et élégant

Design élégant en harmonie avec une technologie ultramoderne et une fonctionnalité polyvalente – pour atteindre cet objectif, nous avons perfectionné au cours du développement et de la propre fabrication de nos produits le savoir-faire pour l'emploi de différents matériaux.

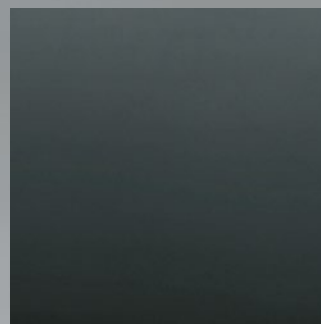
L'acier inox occupe ici un rôle déterminant : l'utilisation conséquente d'acier inox brossé mat confère aux produits une valeur particulière et une élégance intemporelle.



### PVD anthracite – impressionnant et noble

Pour répondre à ces exigences de personnalisation, nous appliquons un concept très souple et orienté aux besoins du client.

Pour répondre à ces exigences de personnalisation, nous appliquons un concept très souple et orienté aux besoins du client. Technique modulaire, matériaux de choix et une production artisanale au plus haut niveau.



### PVD laiton – classique et esthétique

Le laiton est un excellent choix pour des ouvrages de construction classiques, de style baroque ou renaissance, en combinaison avec du grès et des façades de bâtiments aux formes curvilignes.

On mise de préférence sur un revêtement PVD couleur laiton résistant aux intempéries et à la corrosion. Ce revêtement garantit la durabilité et le brillant d'origine de votre ouvrage.







**Module d'information**  
avec éclairage LED blanc de  
la face pour l'inscription du  
numéro de rue ou du nom.



**Éléments en relief**  
sont une forme raffinée de  
conception et appliqués par  
nos soins grâce à une tech-  
nique d'insertion précise.  
Une direction de brossage  
du métal, tournée de 90°,  
souligne l'effet remarquable.



**Gravures au laser**  
qui séduisent par leurs  
détails. Elles permettent  
d'appliquer par exemple  
des logos de sociétés ou  
inscriptions analogues.



**Gravures mécaniques**  
appliquées par des machines  
CNC de haute précision qui  
confèrent à la pièce en acier  
inox, en raison de leur pro-  
fondeur, un aspect général  
non seulement très massif  
et élémentaire, mais aussi  
discret.



**Modules complémentaires**  
comme, par exemple, lecteur  
d'empreintes digitales,  
serrure codée ou lecteur de  
cartes peuvent également  
être intégrés dans les postes  
extérieurs.



**Applications colorées**  
ennoblissent les gravures  
mécaniques de manière  
impressionnante. Des logos  
de société multicolores ainsi  
que des éléments d'informa-  
tion et de systèmes de  
guidage se laissent ainsi  
mettre en scène d'une façon  
remarquable.



# Petit détecteur – grand domaine d'application

## Détecteur avertisseur de fumée standard

Le détecteur avertisseur de fumée standard TG600AL pose de nouveaux jalons : avec un diamètre de seulement 97 mm et une hauteur de 37 mm, il se caractérise aussi par un design très attrayant. Il a été testé et certifié Q par l'institut d'essai Kriwan selon les exigences sévères de la directive vfdb 14-01. Cela garantit une durée de vie de la pile de minimum 10 ans. Ce détecteur représente une alternative haut de gamme par rapport aux produits à bas prix des magasins de bricolage – sans être nettement plus cher. Il est recommandé pour une utilisation dans des ménages, pour de grands objets de location et des petites sociétés de logement.



Détecteur avertisseur de fumée standard TG600AL

### Avantages :

- Garantie d'alarme réelle 10 ans
- Traitement du signal commandé par microprocesseur avec test automatique toutes les 10 secondes et régulation automatique de la sensibilité
- Signal fort (85 dB) et LED rouge clignotante en cas d'incendie
- Activation automatique du détecteur en le vissant dans le socle
- Grande touche de commande : l'ensemble de la tête du détecteur sert de touche de commande et de réinitialisation
- Signal de défaut audiovisuel en cas de pile usée, d'encrassement ou de dérangement
- Grande plage de température de service de -10 °C à +65 °C
- Protection antiviol

### Caractéristiques techniques :

- Type de détection : optique
- Plage de détection moyenne couverte : 50 m<sup>2</sup>
- Domaine d'utilisation : à l'intérieur
- Alimentation : pile au lithium 3 V, type CR 17335, non remplaçable, durée de vie 10 ans
- Signalisation : état du détecteur et dérangements
- Alarme intégrée en cas de détection : 85 dB à une distance de 3 m
- Alarme d'essai intégrée : 75 dB à une distance de 3 m
- Température de service : -10 °C à +65 °C
- Température de stockage : -20 °C à +45 °C
- Indice de protection : IP30
- Dimensions (d x h) : 97 mm x 37 mm
- Poids (sans pile) : 55 g

Désignation

Emb. N° de réf.

E-No



TG600AL

## Détecteur avertisseur de fumée standard

- Technologie TSCM : traitement du signal avec test automatique des composants pertinents toutes les dix secondes
- Régulation de la sensibilité en cas de perturbations (p. ex. poussière) pour le maintien de la sécurité de fonctionnement
- Taille réduite et design attrayant
- Montage possible au plafond/mur (selon les directives DIN14676)
- Signal acoustique (85 dB à 3 m) et LED rouge clignotante en cas d'incendie
- Signal acoustique en cas de pile usée, d'encrassement ou de dérangement avec LED jaune clignotante
- Grande touche de commande et de réinitialisation sur l'ensemble de la tête du détecteur
- Fonction d'activation automatique en le vissant dans le socle du détecteur
- Désactivable : désactivation temporaire durant env. 12 minutes, avec fonction Reset automatique en mode standard
- Temporisation possible de signaux de dérangement de 8 heures pendant 7 jours
- Protection antivol : protection contre le démontage activable
- Grande plage de température de service : -10 °C à +65 °C
- Certifié selon EN 14604: 1772-CPR-140365
- Sert à la recommandation d'équipement selon DIN 14676
- Couleur : blanc (RAL 9010)

Détecteur avertisseur de fumée standard, blanc

1 **TG600AL**

961 817 004

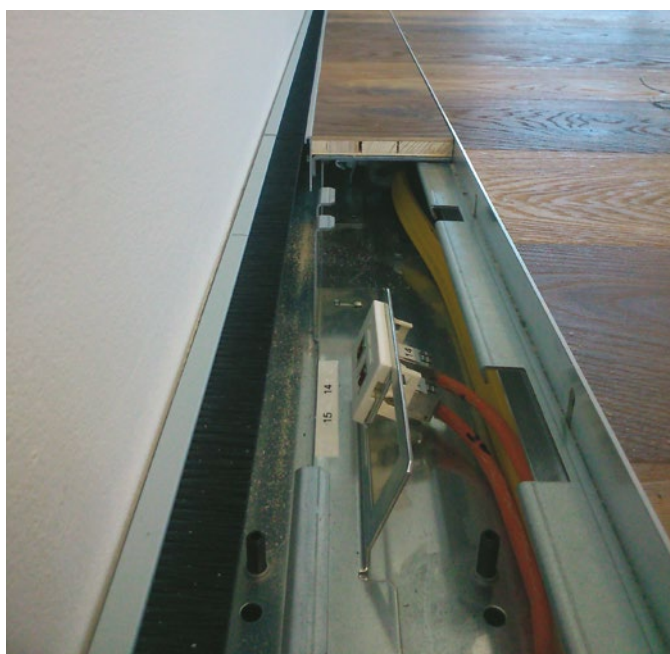
# Cheminement de câbles personnalisé

## Des solutions adaptées aux besoins des clients

Normalement les souhaits des clients sont satisfaits avec l'assortiment standard de Hager. Cependant il existe différents cas de figure qui posent des problèmes spécifiques au cheminement des câbles. Si d'autres souhaits personnalisés ou d'autres idées hors normes apparaissent, le projet peut devenir très complexe... ou très simple grâce aux solutions sur mesure de Hager.

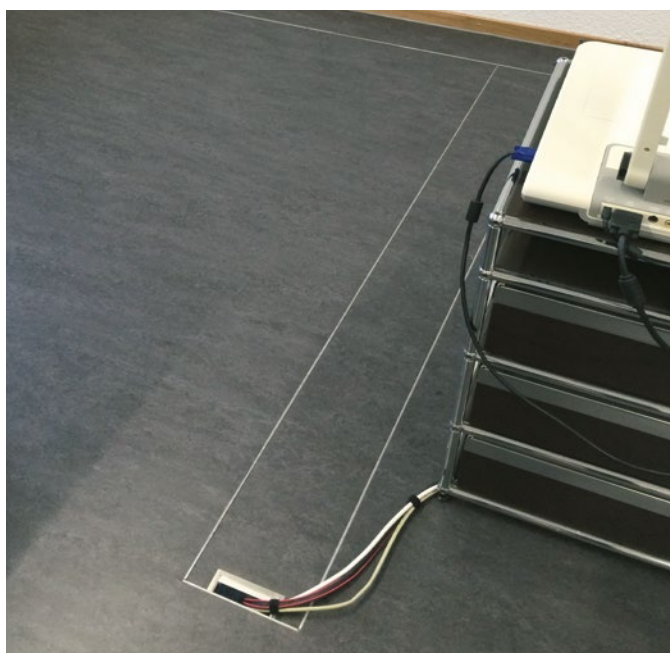
Grâce à sa grande expérience et à son savoir-faire, l'équipe Hager dédiée aux projets propose ses services pour la fourniture de solutions clés en main pour les canaux. Nous vous accompagnons volontiers dans la conception et la mise en œuvre de votre projet.

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de solutions pratiques. Découvrez la grande diversité des produits Hager et laissez-vous inspirer.



### Presque invisible :

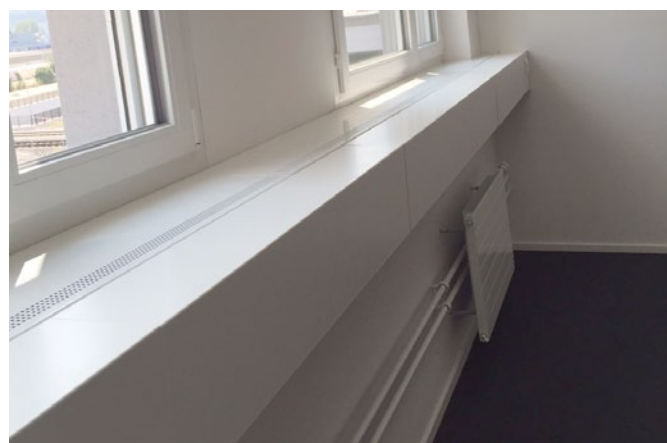
Le câblage doit être invisible, mais personne ne veut renoncer aux prises électriques ni aux prises de données. Les canaux sur sol tehalit permettent de ne laisser apparaître les câbles que là où c'est nécessaire.





**Canal de sol en apparent :**

Les canaux de sol tehalit sont particulièrement adaptés aux travaux de rénovation. Le canal de sol monté contre les murs intègre l'ensemble des dispositifs ainsi que les câbles trop longs et tout est alors bien rangé.



**Le canal d'allège dans tous ses états :**

Les canaux d'allège font bonne figure à l'horizontale comme à la verticale. Le montage des appareils est soit en apparent, soit encastré.

**Cheminement de câbles à partir du plafond :**

Si les câbles doivent passer dans le plafond pour alimenter les bureaux, Hager dispose là encore d'une solution impeccable avec la colonne DA200. Les lampes ainsi que les prises électriques et les prises de données s'intègrent alors de manière parfaite dans la colonne.





**Canal d'allège au milieu de la pièce :**

Les canaux d'allège s'installent normalement contre les murs. Dans cet exemple, Hager a installé au milieu de la pièce un canal d'allège double en tôle d'acier sur des supports le long des établis.





**A certains endroits du sol :**

Si la demande concerne uniquement des sorties à certains endroits du sol, alors les boîtes de sol Hager sont les mieux adaptées. Quels que soient la taille, l'équipement et le revêtement de sol, nous trouverons la prise qui convient à vos besoins.



# L'œil sur la consommation agardio.manager

Pour obtenir la transparence en matière d'énergie, il est nécessaire d'avoir un contrôle centralisé de la consommation d'énergie. Agardio désigne la distribution basse tension intelligente au sein de laquelle communiquent entre eux tous les appareils Hager du même nom par l'intermédiaire du ModbusRTU.



## Avantages :

- Visualisation facile grâce au serveur web intégré
- Gestion simplifiée des données : les utilisateurs, les zones et les fonctions se configurent de manière personnalisée
- Accès via un navigateur Internet
- Affichage en temps réel ou sur la durée

## Caractéristiques techniques :

- Communication avec 31 dispositifs de mesure ou de protection
- Serveur web intégré
- Extension du registre de stockage des données sur SD ou USB
- Exportation de fichiers CSV

# focus produit

1



**agardio.measure**  
**Compteur d'énergie**  
Solution cohérente pour mesure directe ou par TI

4



La liaison directe avec des disjoncteurs de puissance ouverts de l'assortiment tempower2 permet l'enregistrement efficace des valeurs de mesure dans le domaine des fortes puissances.

2



**agardio.measure**  
**Appareil de mesure multifonctions pour montage en série**  
Enregistrement des mesures avec un faible encombrement.

5



Liaison très simple grâce au bloc transformateur de mesure communicant de l'assortiment weber.silas.

3



**agardio.measure**  
**Appareil de mesure multifonctions à monter sur une porte**  
Différents modules complémentaires permettent une grande diversité de fonctions.

6



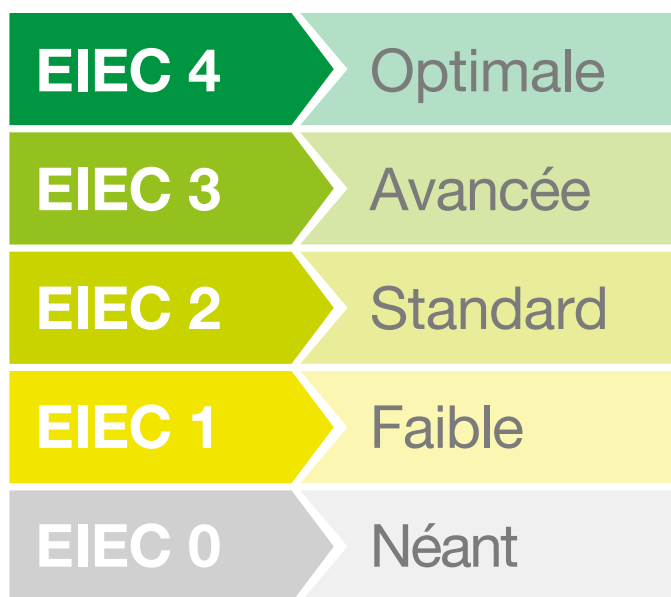
La visualisation est assurée par le serveur web intégré et peut s'effectuer à partir du navigateur Internet mis à jour.

Avec intelligence  
vers l'efficacité



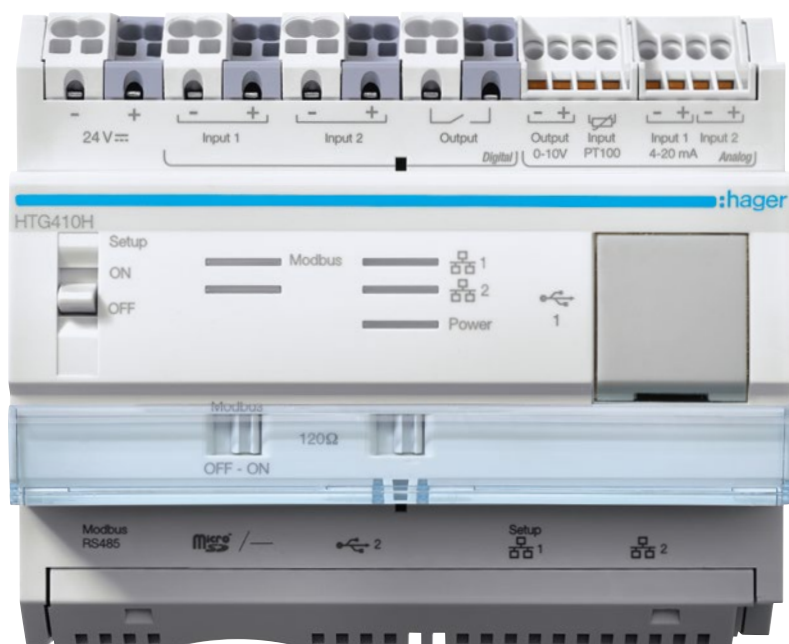
### Contrôle de la consommation d'énergie

L'efficacité énergétique est la principale préoccupation des exploitants de bâtiments du secteur tertiaire. C'est là que vous pouvez désormais aussi intervenir en tant que concepteur ou monteur d'installation de distribution : grâce aux solutions intelligentes de Hager, vous augmentez la rentabilité d'un bâtiment à la source – la distribution générale basse tension (DPBT). Nos systèmes intégrés de contrôle de la consommation d'énergie assurent une totale transparence de la consommation à tous les niveaux de la distribution. Augmentez la classe d'efficacité énergétique (EIEC) de votre installation et marquez des points pour vous-même en améliorant les résultats de votre entreprise en plus du bilan énergétique de vos clients.



Avec Hager, augmentez la classe d'efficacité énergétique (EIEC) des installations basse tension selon la norme IEC 60364-8-1 et améliorez la sécurité contre les pannes de l'ensemble de l'installation grâce à la transparence énergétique et à l'analyse du réseau.

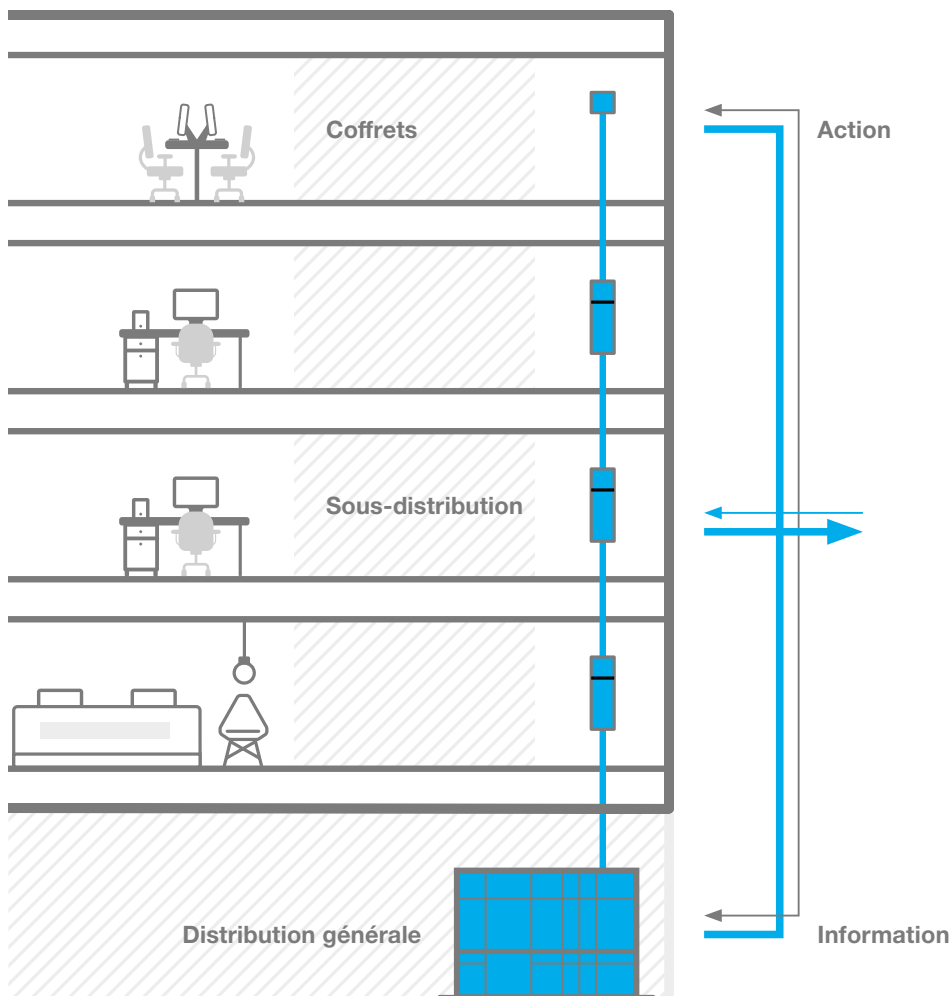
# L'œil sur la consommation agardio.manager



Serveur agardio.manager pour le contrôle de la consommation d'énergie avec micro-carte SD, HTG410H

### Contrôle de la consommation d'énergie

Pour obtenir la transparence en matière d'énergie, il est nécessaire d'avoir un contrôle centralisé de la consommation d'énergie. Agardio désigne la distribution basse tension intelligente au sein de laquelle communiquent tous les appareils Hager du même nom par l'intermédiaire du ModbusRTU. Le nouvel agardio.manager en est le cœur. Le serveur chargé du contrôle de la consommation d'énergie indique à vos clients ce dont ils ont besoin, où et quand. Ils peuvent alors moduler de manière ciblée, p. ex. pour effacer les heures de pointe très coûteuses. Cela augmente la rentabilité de l'ensemble du bâtiment et par conséquent la satisfaction des clients de l'exploitant de l'installation. Idéal pour les hôtels, immeubles de bureaux ou d'habitation, supermarchés et ateliers.



Grâce à un contrôle intelligent de la consommation d'énergie, vous agissez sur six facteurs permettant d'augmenter la classe EIEC et vous cumulez jusqu'à 24 points positifs : 20 avec les mesures d'efficacité (EM) plus quatre autres au niveau de la performance en matière d'efficacité énergétique (EEPL).

**+24** points  
EIEC

Contrôle centralisé de la consommation d'énergie de tous les appareils de mesure raccordés

# Contrôle de la consommation d'énergie

## Adresser, Communiquer, Visualiser

Le nouveau agardio.manager ressemble à un carrefour avec une surveillance automatique de tous les participants. Dans cet appareil compact de rails DIN sont regroupées et enregistrées les données d'un maximum de 31 appareils de mesure et dispositifs de protection avec interface Modbus de la famille agardio.measure. L'accès s'effectue à partir d'un navigateur Internet. Toutes les valeurs importantes concernant l'énergie sont visualisées de manière centralisée et toutes les valeurs sont surveillées de manière coordonnée, en temps réel ou dans la durée, sur site ou à distance.


### À l'image sans attendre

Avec le nouveau serveur chargé du contrôle de la consommation d'énergie, les exploitants peuvent calculer sans que cela leur prenne trop de temps : grâce à la fonction plug-and-play il est maîtrisé en quelques gestes. Auparavant il vous suffit d'entrer l'adresse IP et de sélectionner manuellement les appareils raccordés de la gamme Hager. Les données et paramètres qui vous sont nécessaires pour la communication sont déjà enregistrés dans le serveur sous la forme du catalogue produits. Il reste à sélectionner l'adresse Modbus et à enregistrer dans la configuration du serveur et concrètement sur l'appareil. Cela économise beaucoup de temps et de dépenses lors de la mise en service.

### Pratique à utiliser

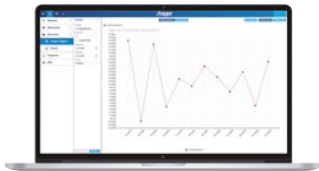
L'agardio.manager s'avère tout aussi convivial à utiliser pour le client. La gestion utilisateur innovante permet une gestion simple des données : les utilisateurs, les zones et les fonctions se configurent de manière personnalisée. L'accès à des données sensibles peut être sécurisé par un mot de passe. Grâce à une collecte et un enregistrement exhaustifs des données, ce nouveau serveur séduit par une gestion fiable des communications et des sauvegardes, en trois langues au choix : allemand, français et anglais. Et si, un jour, quelque chose ne va pas, il donne discrètement l'alarme.

32 appareils  
Modbus  
agardio.  
measure



Sur le nouveau serveur, il est possible de raccorder jusqu'à 31 appareils de mesure et dispositifs de protection avec prise Modbus de la gamme Hager, p. ex. disjoncteurs de puissance ouverts, appareils de mesure multifonctions, compteurs d'énergie, etc., ce qui fait 32 appareils reliés en comptant le serveur. Le protocole de communication ModbusRTU repose sur une architecture maître-esclave, il s'est développé dans l'industrie jusqu'à devenir standard.





## Surveillance

L'exploitant voit immédiatement ce qui fonctionne et ce qui ne fonctionne pas : grâce à l'enregistrement permanent de la consommation en temps réel ou dans la durée, p. ex. sous forme de courbe mensuelle ou schéma des pointes journalières en cas d'utilisation des PV. La classe EIEC du bâtiment s'affiche également. La visualisation est assurée par le serveur web intégré et peut s'effectuer à partir du navigateur Internet utilisé. Un logiciel spécial n'est pas nécessaire.

## Appareils traditionnels

En plus des appareils Modbus, le nouveau serveur de contrôle de la consommation d'énergie communique librement avec des appareils d'autres fabricants, p. ex. des compteurs de gaz, d'eau ou d'énergie grâce à deux entrées à impulsion. Il est possible d'utiliser un contact-relais sans potentiel pour donner l'alarme au-delà de valeurs limites à définir. Une autre possibilité est l'alarme par l'envoi d'un e-mail.



agardio.manager

## Gestion des données

Toutes les données ainsi que la configuration du système sont enregistrées sur une carte microSD intégrée. Les valeurs de mesure peuvent être exportées via le navigateur Internet sous forme de fichier CSV et traitées, p. ex. dans Microsoft Excel. De même il est possible de créer des messages d'état ou d'alarme et de les envoyer par e-mail, p. ex. quand des valeurs limites à définir sont dépassées dans un sens ou dans l'autre.

# Centre de service à la clientèle

A Emmenbrücke, la théorie et la pratique convergent sur un même site. Dans le nouveau centre de service à la clientèle, tout le savoir-faire de Hager est présenté dans un cadre idéal et des compétences globales sont transmises au client.

## Formations et séminaires

Les produits et solutions les plus perfectionnés nécessitent également des connaissances techniques adaptées. C'est la raison pour laquelle Hager propose un éventail complet de séminaires, de formations allant d'Univers N à KNX, avec certification finale. Avec nos locaux dédiés à la formation et aux séminaires, nous avons créé le cadre idéal pour dispenser et appliquer des connaissances et pour interagir avec les participants aux cours. Grâce à la modularité des locaux et aux équipements techniques les plus récents, nous sommes en mesure de créer en permanence les meilleures conditions pour une réussite rapide et durable des apprentissages.

## Showroom et visites de l'entreprise

Une grande importance est accordée au swiss made dans notre showroom. L'assortiment complet Hager et aussi l'ensemble des produits et solutions développés et réalisés en Suisse y sont exposés. Lors de votre visite, vous aimeriez découvrir non seulement les produits finis, mais également voir en direct leurs processus de fabrication ? C'est pourquoi nous sommes heureux de vous inviter quand vous le voudrez à une visite guidée de notre usine au site de production d'Emmenbrücke.



# Formations 2016

## Calendrier

Séminaire	Durée	Lieu	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
01 Technique bifilaire de Hager Le nouveau WOW dans l'interphonie	1 journée	Emmenrücke		5	15	
02 La communication du futur - Système d'interphone IP	1 journée	Emmenrücke		6		
03 Cours de mise à jour KNX easy	1/2 journée	Le Mont-sur-Lausanne	20	11	8 / 29	
04 Formation de base KNX easy	1 journée	Le Mont-sur-Lausanne	21	12	9 / 30	
05 Formation avancée KNX easy	1 journée	Le Mont-sur-Lausanne	1	13	10	1
06 Formation KNX initiale avec certification	5 journées	Emmenrücke		17 - 21		
07 Système de visualisation avec domovea - Formation KNX de base	1 journée	Emmenrücke	28			
08 Système de visualisation avec domovea - Formation KNX avancée	1 journée	Emmenrücke	29			
09 domovea pour le client final	1/2 journée	Emmenrücke	30			

D'autres séminaires sont en préparation.

### Inscription en ligne

- Consulter [www.hager.ch/seminaires](http://www.hager.ch/seminaires)
- Choisir un séminaire
- Choisir une date
- Inscrire les participants – le tour est joué !

### Renseignements téléphoniques

Vous vous posez des questions à propos de l'inscription ou du déroulement des formations ?  
Nous nous ferons un plaisir de vous aider.  
Nous nous occupons de la réservation, de l'inscription et de l'organisation de la formation et nous espérons vous compter parmi les inscrits.

Tél. +41 41 269 90 00  
[schulung.schweiz@hager.com](mailto:schulung.schweiz@hager.com)



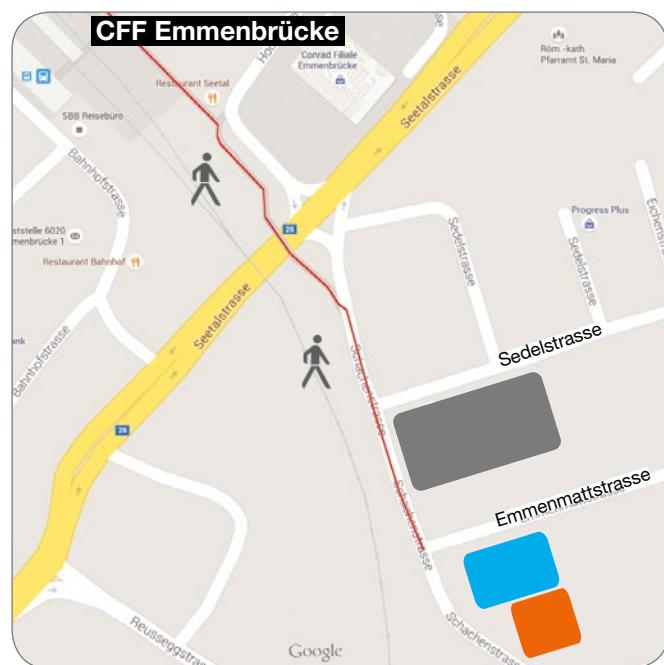
# Comment arriver jusqu'à nous

## Situation centrale et facile d'accès




Hager Suisse  
Centre de service à la clientèle  
Emmenmattstrasse 2  
6020 Emmenbrücke  
Tél. +41 (0)41 269 90 00

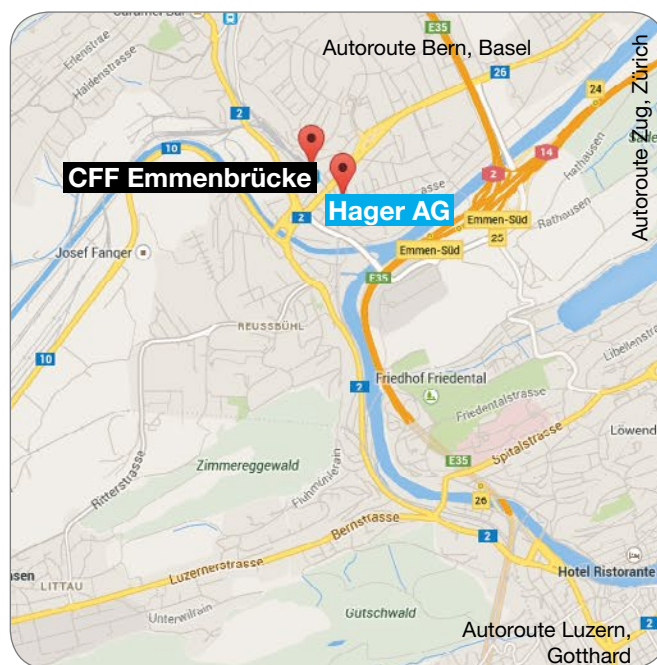
En plus de ses nombreuses places de parking réservées pour nos clients, notre siège d'Emmenbrücke est très bien relié au réseau des transports en commun et est accessible en seulement 5 min. à pied. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez les sites Internet :

[www.sbb.ch](http://www.sbb.ch)  
[www.autoag.ch](http://www.autoag.ch)  
[www.vbl.ch](http://www.vbl.ch)



Données cartographique © 2016 Google

-  Hager Siège principal
-  Centre de service à la clientèle Hager
-  Places de parking réservées pour nos clients clairement signalées



Données cartographique © 2016 Google

### Visites de l'usine et manifestations dans le centre de service à la clientèle :

Pour toute inscription et demande de renseignements, notre filiale commerciale est à votre disposition.

### Séminaires :

Vous trouverez les renseignements et les formulaires d'inscription sur le site [www.hager.ch/seminaires](http://www.hager.ch/seminaires)



### Siège principal

Hager AG  
Sedelstrasse 2  
6020 Emmenbrücke

Tél. 041 269 90 00  
Fax 041 269 94 00

### Filiales

Hager AG  
Chemin du Petit-Flon 31  
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tél. 021 644 37 00  
Fax 021 644 37 05

Hager AG  
Ey 25  
3063 Ittigen-Berne

Tél. 031 925 30 00  
Fax 031 925 30 05

Hager AG  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang

Tél. 044 817 71 71  
Fax 044 817 71 75

[hager.ch](http://hager.ch)  
[infoch@hager.com](mailto:infoch@hager.com)

