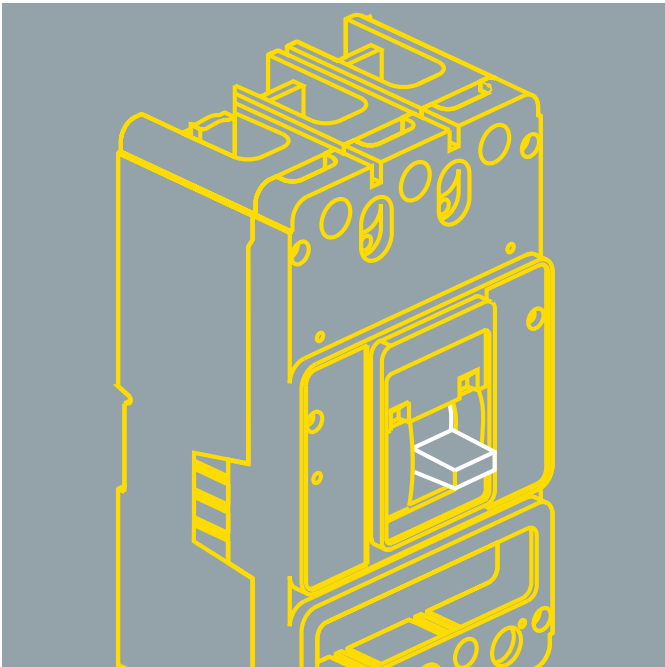


# Appareillage de tête

Une nouvelle gamme de disjoncteurs généraux,  
d'interrupteurs à déclenchement libre et de  
blocs différentiels de 125 A à 630 A



# Un pouvoir de coupure élevé

Hager propose une nouvelle gamme d'appareils de tête - communément appelés "boîtiers moulés" - laquelle se compose de disjoncteurs généraux, d'interrupteurs à déclenchement libre et de blocs différentiels de 125 A à 630 A. Ces nouveaux appareils offrent des solutions optimales pour chaque type de protection et de commande dans les installations tertiaires et les locaux professionnels jusqu'à 630 A.

Cette nouvelle gamme d'appareils de tête dispose de tous les auxiliaires électriques et accessoires de raccordement qui facilitent la mise en œuvre et augmentent le confort d'utilisation. Tous ces boîtiers moulés s'intègrent dans la gamme d'enveloppes Hager : Vega D jusqu'à 160 A, Univers jusqu'à 630 A et Quadro jusqu'à 400 A. Enfin, tous les appareils de la gamme sont conformes aux normes IEC 947- 2 pour les disjoncteurs de protection (appendice B pour les blocs différentiels), respectivement IEC 947-3 pour les interrupteurs.



- La gamme des appareils de tête est déclinée :
- soit en plusieurs intensités nominales pour chaque boîtier (In fixe sur la gamme h125),
  - soit avec le thermique réglable sur le disjoncteur.

La réalisation d'une installation électrique et plus particulièrement d'un tableau général dépend beaucoup du choix des caractéristiques des produits, de leur performance et de la coordination entre eux. En effet, la coordination permet d'optimiser les capacités du système de protection. C'est pourquoi l'association des boîtiers moulés et des disjoncteurs modulaires dans un même tableau augmente sensiblement le pouvoir de coupure coordonné avec les disjoncteurs modulaires placés en aval. Pour plus de renseignements techniques, les tableaux de coordination sont présentés dans le catalogue 2000-2001.

Les disjoncteurs h125 sont disponibles de 25 A à 125 A en thermique fixe, en version 25 kA ou 40 kA et en 3 pôles ou 4 pôles. D'aspect modulaire, la série h125 se fixe sur rail DIN à l'aide d'une platine de fixation. Les blocs différentiels ont été conçus pour s'associer latéralement afin de gagner de la place. Ils sont disponibles en version électromécanique ou électronique.

*Le disjoncteur h125 d'aspect modulaire se clipse sur un rail DIN (dans Vega D, Univers et Quadro)*



*Tous les appareils de tête se montent dans les systèmes d'enveloppes Hager : Vega D, Univers et Quadro*



*Disjoncteur et bloc différentiel 125 A assemblés pour la protection des personnes*

choix des disjoncteurs, blocs différentiels et interrupteurs à déclenchement libre

**appareils de tête :**  
disjoncteurs généraux  
interrupteurs à déclenchement  
libre



h 125 h, h 125 n  
h 125 c

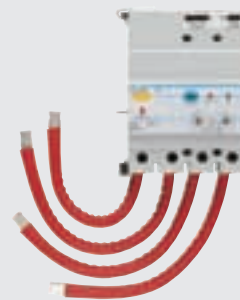


h 160 h, h 160 n, h 250 n  
h 160 c, h 250 c

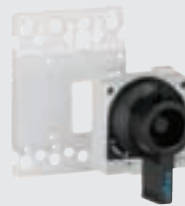


h 400 n, h 630 n,  
h 400 c, h 630 c

**blocs différentiels :**



**commande  
rotative  
débrochable :**



| types                                                           |                     | pouvoir de coupure | In/A     | nbre de :<br>- pôles (P)<br>- déclencheurs (d) |        | n° de réf.<br>disjoncteurs et interrupteurs |                                                            | blocs différentiels :<br>électro-magnéti.    électro-nique |        | commande<br>rotative :<br>directe    débrosch. |        | rallonge<br>manette | verrouil-<br>lage<br>manette |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------|------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------------|
| disjoncteurs<br>généraux                                        | h 125 h<br>h 125 n  | 25 kA              | 25 A     | 3P - 3d                                        | HH 143 | HN 143                                      | HB 101                                                     | HB 102                                                     | HX 130 | HX 131                                         |        | HX 139              |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P - 4d                                        | HH 163 | HN 163                                      | HB 111                                                     | HB 112                                                     |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     | 40 kA              | 40 A     | 3P - 3d                                        | HH 145 | HN 145                                      | HB 101                                                     | HB 102                                                     |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P - 4d                                        | HH 165 | HN 165                                      | HB 111                                                     | HB 112                                                     |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     | 63 A               | 3P - 3d  | HH 147                                         | HN 147 | HB 101                                      | HB 102                                                     |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    | 4P - 4d  | HH 167                                         | HN 167 | HB 111                                      | HB 112                                                     |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     | 100 A              | 3P - 3d  | HH 149                                         | HN 149 | HB 101                                      | HB 102                                                     |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    | 4P - 4d  | HH 169                                         | HN 169 | HB 111                                      | HB 112                                                     |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
| 125 A                                                           | 3P - 3d             | HH 150             | HN 150   | HB 101                                         | HB 102 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 | 4P - 4d             | HH 170             | HN 170   | HB 111                                         | HB 112 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
| (TM)<br>magnéto-<br>thermique<br><br>(électro.)<br>électronique | h 160 h             | 25 kA              | 160 A    | 3P - 3d                                        | HH 254 |                                             |                                                            | HB 261                                                     | HX 230 | HX 231                                         |        | HX 239              |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P-3dN/2                                       | HH 264 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     | HB 261                       |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P-3d/4d                                       | HH 274 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     | HB 261                       |
|                                                                 | h 160 n             | 40 kA              | 160 A    | 3P - 3d                                        | HN 254 |                                             |                                                            | HB 261                                                     | HX 230 | HX 231                                         |        | HX 239              |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P-3dN/2                                       | HN 264 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     | HB 261                       |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P-3d/4d                                       | HN 274 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     | HB 261                       |
|                                                                 | h 250 n             | 40 kA              | 200 A    | 3P - 3d                                        | HN 203 |                                             |                                                            | HB 211                                                     | HX 230 | HX 231                                         |        | HX 239              |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P-3dN/2                                       | HN 213 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     | HB 211                       |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P-3d/4d                                       | HN 223 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     | HB 211                       |
|                                                                 | 250 A               | 3P - 3d            | HN 204   |                                                |        | HB 211                                      |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     | 4P-3dN/2           | HN 214   |                                                |        |                                             |                                                            |                                                            |        | HB 211                                         |        |                     |                              |
|                                                                 |                     | 4P-3d/4d           | HN 224   |                                                |        |                                             |                                                            |                                                            |        | HB 211                                         |        |                     |                              |
|                                                                 | h 400 n             | 45 kA<br>(TM)      | 320 A    | 3P - 3d                                        | HN 702 |                                             |                                                            | HN 712 B*                                                  | HX 730 | HX 731                                         | HX 733 | HX 739              |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P - 3d                                        | HN 712 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     | HN 722 B*                    |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P-3dN/2                                       | HN 722 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     | HN 722 B*                    |
|                                                                 |                     |                    | 400 A    | 3P - 3d                                        | HN 703 |                                             |                                                            | HN 713 B*                                                  |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P - 3d                                        | HN 713 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        | HN 723 B*           |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4P-3dN/2                                       | HN 723 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        | HN 723 B*           |                              |
|                                                                 | 45 kA<br>(électro.) | 400 A              | 3P -3d   | HN 705                                         |        |                                             | (*) disjoncteurs et interrupteurs avec bloc diff. associés |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    | 4P -3d   | HN 715                                         |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
| 4P-3dN/2                                                        |                     |                    | HN 725   |                                                |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
| h 630 n                                                         | 50 kA<br>(TM)       | 500 A              | 3P - 3d  | HN 802                                         |        |                                             |                                                            | HX 830                                                     | HX 831 | HX 833                                         |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    | 4P - 3d  | HN 812                                         |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    | 4P-3dN/2 | HN 822                                         |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     | 630 A              | 3P -3d   | HN 803                                         |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    | 4P -3d   | HN 813                                         |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    | 4P-3dN/2 | HN 823                                         |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 | 50 kA<br>(électro.) | 630 A              | 3P -3d   | HN 805                                         |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    | 4P - 3d  | HN 815                                         |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    | 4P-3dN/2 | HN 825                                         |        |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
| interrupteurs<br>à<br>déclench.<br>libre                        | h 125 c             |                    | 125 A    | 3 P                                            | HC 101 |                                             | HB 101                                                     | HB 102                                                     | HX 130 | HX 131                                         |        | HX 139              |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4 P                                            | HC 102 |                                             | HB 111                                                     | HB 112                                                     |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 | h 160 c             |                    | 160 A    | 3 P                                            | HC 201 |                                             | HB 261                                                     | HX 230                                                     | HX 231 |                                                | HX 239 |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4 P                                            | HC 202 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 | h 250 c             |                    | 250 A    | 3 P                                            | HC 203 |                                             | HB 211                                                     | HX 230                                                     | HX 231 |                                                | HX 239 |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4 P                                            | HC 204 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 | h 400 c             |                    | 400 A    | 3 P                                            | HC 701 |                                             | HC 702 B*                                                  | HX 730                                                     | HX 731 | HX 733                                         | HX 739 |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4 P                                            | HC 702 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |
|                                                                 | h 630 c             |                    | 630 A    | 3 P                                            | HC 801 |                                             |                                                            | HX 830                                                     | HX 831 | HX 833                                         |        |                     |                              |
|                                                                 |                     |                    |          | 4 P                                            | HC 802 |                                             |                                                            |                                                            |        |                                                |        |                     |                              |

et accessoires

**accessoires électriques :**



**capot cache-bornes :**



**bornes de  
raccordement :**



rallonges  
de plage :

[illegible]

# Des performances accrues grâce au déclencheur électronique

Les disjoncteurs h160 et h250 ont la même taille de boîtier et se déclinent en 2 versions :

- en 25 kA pour une intensité de 160 A avec le thermique réglable de 0,8 à 1 In,
- en 40 kA pour les intensités 160 A, 200 A et 250 A avec le thermique réglable de 0,8 à 1 In.

Ces 2 gammes sont disponibles en 3P-3d, en 4P-3dN/2 et en 4P-3d/4d (1). Les 2 derniers permettent le réglage du déclencheur du pôle Neutre, soit de 0 à 60 % pour le N/2, soit de 0 à 100 % pour le 3d/4d. Les blocs différentiels électroniques, 160 A et 250 A, se montent en aval des disjoncteurs.

(1) P = pôle - d = déclencheur



Les disjoncteurs séries h160 et h250 disposent d'un thermique et d'un magnétique réglables et du réglage de la protection du neutre

Les séries h400 et h630 sont proposées en 2 gammes :

- avec déclencheur magnéto-thermique,
- ou avec déclencheur électronique.

Pour les disjoncteurs à déclencheur magnéto-thermique, le thermique est réglable de 0,8 à 1 In et le magnétique de 5 à 10 In. Ils sont disponibles en 320 A et 400 A pour la série h400 et en 500 A et 630 A pour la série h630 avec un pouvoir de coupure respectivement de 45 kA et 50 kA.



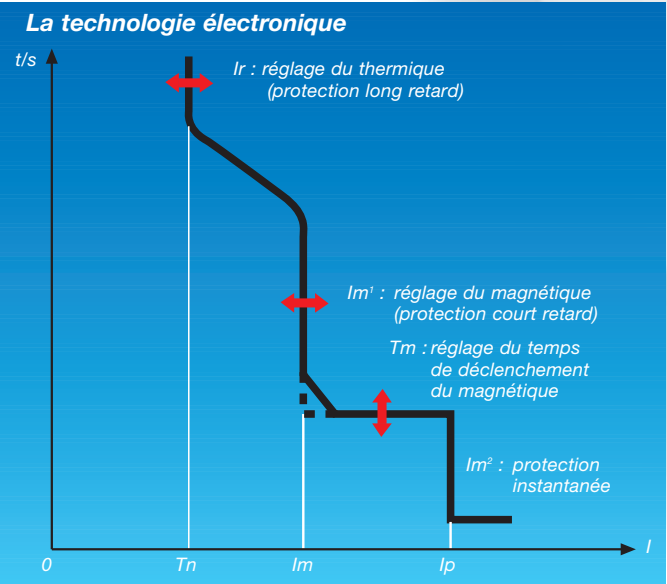
Les disjoncteurs séries h400 et h630 sont disponibles en version avec déclencheur magnéto-thermique ou avec déclencheur électronique

Les disjoncteurs équipés d'un déclencheur électronique permettent d'obtenir une sélectivité temporelle (de déclenchement) par rapport aux disjoncteurs situés en aval, grâce à une plus grande précision des réglages. La continuité d'exploitation est ainsi préservée et renforcée. Ils sont disponibles en 400 A et 630 A avec un pouvoir de coupure de 45 kA et 50 kA.

Pour la protection des personnes, les blocs différentiels sont associés aux disjoncteurs à déclencheurs magnéto-thermique en 320 et 400 A et à un interrupteur à déclenchement libre 400 A. Ces produits sont livrés assemblés.

## Accessoires

La gamme de boîtiers moulés jusqu'à 630 A dispose d'auxiliaires électriques permettant la signalisation de l'état de position des contacts, la signalisation de l'ouverture sur défaut et l'ouverture des disjoncteurs à distance pour un fonctionnement en courant alternatif ou continu de 12 V à 600 V. Pour un choix plus simple, ces auxiliaires électriques sont communs pour les séries h125, h160, et h250. Et enfin, pour faciliter la mise en œuvre, la gamme des appareils de tête offre des accessoires de raccordement tels que bornes de raccordement, rallonges de plages droites et épanouisseurs, ...



Tous les appareils de tête peuvent se raccorder directement par des câbles équipés de cosses



Avec les rallonges de plages épanouisseurs, le raccordement des câbles est simplifié et sécurisant



Les bornes permettent le raccordement direct de câbles nus sans cosses, en Alu ou en Cuivre