**Clapets coupe-feu**

**Servomoteur BELIMO**

Clapet coupe-feu quadratique de grande section libre, pour la pulsion et l’aspiration. Résistance au feu K90 certifié par l’AEAI, servomoteur BELIMO à ressort de rappel avec contact de fin de course « ouvert / fermé »et déclencheur thermoélectrique BAE.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230V simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128 participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareil proposé : BKA-EN-B24T-SO71

Dimensions : ……..…X………… [mm]

Clapet coupe-feu cylindrique, pour la pulsion et l’aspiration. Résistance au feu K90 certifié par l’AEAI, servomoteur BELIMO à ressort de rappel avec contacts de fin de course « ouvert / fermé » et déclencheur thermoélectrique BAE.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230V simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128 participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareil proposé : BSK-RPR-S-B24T-SO71

Dimensions : Ø…... [mm]

**Servomoteur SIEMENS**

Clapet coupe-feu quadratique de grande section libre, pour la pulsion et l’aspiration. Résistance au feu K90 certifié par l’AEAI, servomoteur SIEMENS à ressort de rappel avec contact de fin de course « ouvert / fermé » et déclencheur thermoélectrique.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230V simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128 participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareil proposé : BKA-EN-SI24T-SO71

Dimensions : ……..… X ………… [mm]

Clapet coupe-feu cylindrique, pour la pulsion et l’aspiration. Résistance au feu K90 certifié par l’AEAI, servomoteur SIEMENS à ressort de rappel avec contacts de fin de course « ouvert / fermé »et déclencheur thermoélectrique.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230V simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128 participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareil proposé : BSK-RPR-S-SI24T-SO71

Dimensions : Ø…… [mm]

**VAV**

Boîte de détente de pulsion en acier galvanisé, avec croix de mesure pour débit variable (VAV). Fermeture étanche selon DIN 1946, en option avec batterie de post chauffage à eau. Régulation électronique avec sonde de pression différentielle dynamique.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230V simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareil proposé : EBE-Z-NMV-D3-MF-SO72

Grandeur : ………..[mm]

Débit d'air : min :…….... max :……….. [m3/h]

T entrée batterie : ….. [°C]

T sortie batterie : ..… [°C]

Boîte de détente d’aspiration en acier galvanisé, avec croix de mesure pour débit variable (VAV). Fermeture étanche selon DIN 1946. Régulation électronique avec sonde de pression différentielle dynamique.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230V simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareil proposé : EBE-A-NMV-D3-MF-SO72

Grandeur : ………..[mm]

Débit d'air : min :…….... max :……….. [m3/h]

Boîte de détente de pulsion à faible encombrement pour contraintes acoustiques élevéesen acier galvanisé avec croix de mesure pour débit variable (VAV).Fermeture étanche selon DIN 1946, en option avec batterie de post chauffage à eau. Régulation électronique avec sonde de pression différentielle dynamique.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230V simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128 participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareilproposé : PIANO-S-Z-NMV-D3-MF-SO72

Grandeur : ………..

Débit d'air : min :…….... max :……….. [m3/h]

T entrée batterie : ….. [°C]

T sortie batterie : ..… [°C]

Boîte de détente d’aspiration à faible encombrement pour contraintes acoustiques élevées, en acier galvanisé avec croix de mesure pour débit variable (VAV). Fermeture étanche selon DIN 1946. Régulation électronique avec sonde de pression différentielle dynamique.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230V simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128 participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareilproposé : PIANO-S-A-NMV-D3-MF-SO72

Grandeur : ………..

Débit d'air : min :…….... max :……….. [m3/h]

Régulateur cylindrique de débit d’air pour pulsion ou aspiration, en acier galvanisé, avec croix de mesure pour débit variable (VAV). Fermeture étanche selon DIN 1946. Régulation électronique avec sonde de pression différentielle dynamique.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230V simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareil proposé : VRAS-R-E-LMV-D3-MF-SO72

Grandeur : ………..[mm]

Débit d'air : min :…….... max :……….. [m3/h]

Régulateur quadratique de débit d’air pour pulsion ou aspiration, en acier galvanisé, avec croix de mesure pour débit variable (VAV). Fermeture étanche selon DIN 1946. Régulation électronique avec sonde de pression différentielle dynamique.

Transmission des informations/signaux de commandes et de l’alimentation 230VAC simultanément sur un seul et même câble à 2 conducteurs. Système de communication supportant 128participants pour une longueur de 1000m maximum.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareil proposé : VRA-Q-E-JK-LP-NMV-D3-MF-SO72

Dimensions : ………… X ……… [mm]

Débit d'air : min :….... max :…….. [m3/h]

**Master Easy-M® (MA-7-128-MB RTU)**

Interface master de communication entre un réseau de type MODBUS (RTU) et un réseau EasyBus, permettant d’établir la liaison EasyBus avec un automate programmable, un PC ou un système de supervision. Système incluant un filtre (FI-7) servant à filtrer les perturbations entre le réseau EasyBus et le réseau électrique 230VAC/50Hz qui l’alimente.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Appareil proposé : MA-7-128-MBRTU + FI-7

 **Passerelle Easy-P® PA-7-POL638.70/POL908.0**

Interface de communication entre un réseau de type MODBUS (RTU) et autres protocoles du marché ou des entrées/sorties libres de potentielles.

Les protocoles disponibles sont :

▪ BACnet/IP

▪ Modbus TCP

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Type proposé : PA-7-POL638.70/POL908.0

**Passerelle Easy-P® PA-7-POL638.70**

Interface à Contacts, permet de commander les modules EasyBus de gestion des clapets coupe-feu et de détecteurs de fumées depuis un système muni d’entrées/sorties digitales.

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Type proposé : PA-7-POL638.70

**Prestation de mise en service**

Mise en service et prestations d’adressage des modules de communication (autant de fois qu’il y a de modules)

Marque proposée : SCHAKO

Système proposé : EasyBus

Type proposé : MES-7