

 **SIROCCO**

CLAYENS GROUP

ENERGIZE THE AIR



COOLING



ELECTRICAL



HEATING



VENTILATION



AIR DIFFUSERS



ACCESSORIES

ENERGIZE THE AIR

Market expertises

... Global supplier
Siroco, global supplier of thermal & electric solutions for industrial vehicles for the supply of original equipment, imagines, develops and manages thermal comfort in cabs for world's largest manufacturers via turn-key solutions.

... *Équipementier international*
Siroco, *équipementier international en solutions thermiques et électriques pour véhicules industriels en 1ère monte, imagine, conçoit et gère le confort en cabine pour les plus grands constructeurs mondiaux via des solutions clés en main.*

40 YEARS
of experience



HVAC solutions for industrial vehicles

Conception & development
/ Conception & développement

CFD simulation / Simulation CFD

Prototypes & validation tests
/ Prototypes & essais

Manufacturing & assembly
/ Fabrication & assemblage

Supply chain / Chaîne logistique

For
Electric
&
combustion
engine
vehicles

EXTRA EXPERTISES



1 Research & Development

Siroco Engineering Team brings you optimal technical solution tested & approved in our premises, notably through your thermal needs assessment & component calculations.

L'équipe Siroco Engineering vous apporte la solution technique la plus optimale, testée et approuvée dans nos locaux, notamment à travers l'évaluation de vos besoins thermiques et le calcul des composants.

2 Plastic Expert **CLAYENS NP**

For more than 22 year, our parent company CLAYENS NP, European leader of plastic transformation, shapes the design of dashboards, HVAC moulded parts, decorations on air diffusers, etc.

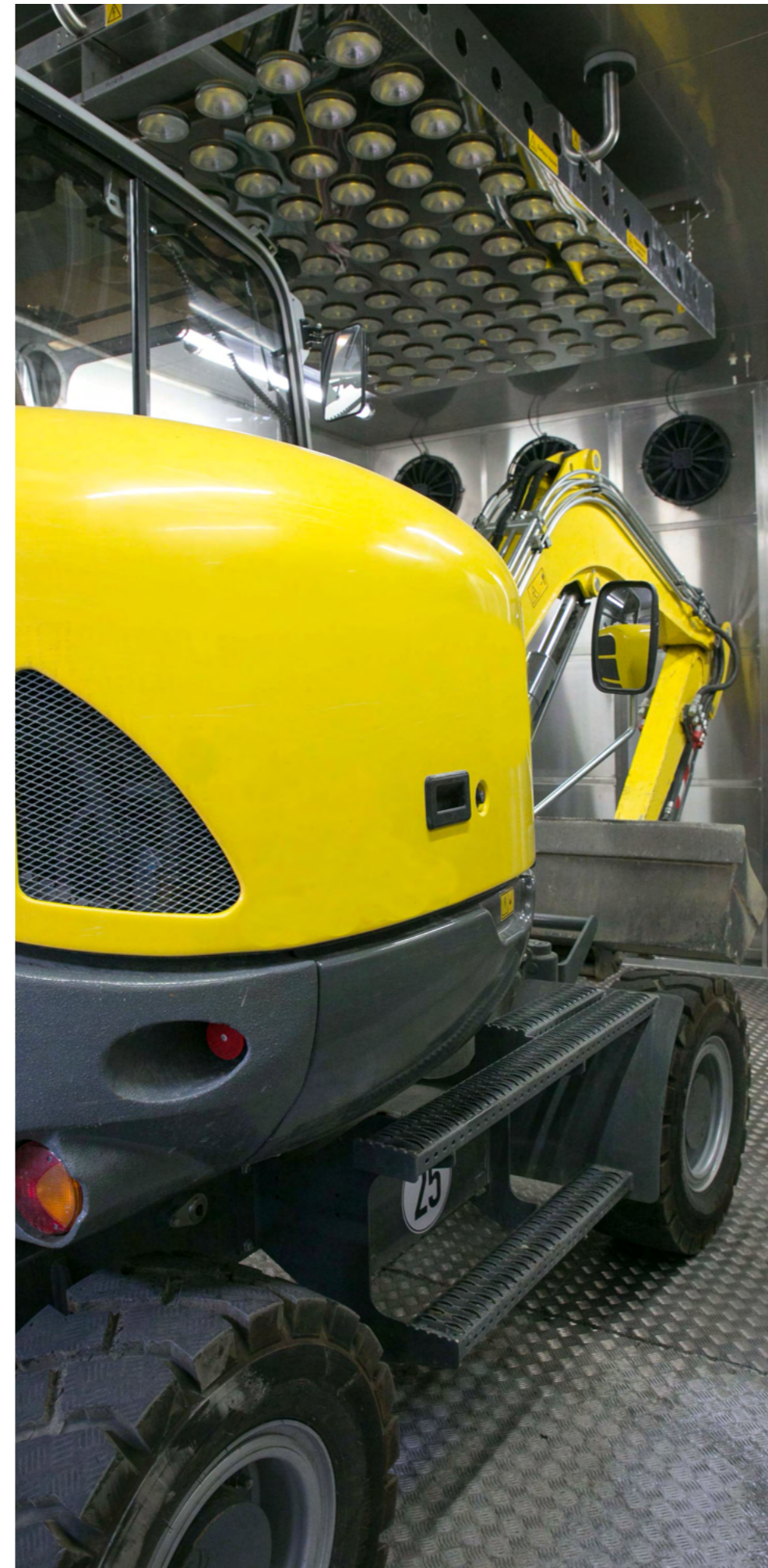
Depuis plus de 22 ans, notre maison mère CLAYENS NP, leader européen de la transformation de matières plastiques, soigne le design de tableaux de bord, de pièces injectées, de décorations sur diffuseurs d'air, etc.

3 E-Mobility

A large part of our R&D is focused on challenges of e-mobility and related technologies. Siroco helps you to anticipate the electric conversion of your thermal systems.

Une grande partie de notre R&D se concentre sur les enjeux de l'e-mobilité et des technologies associées. Siroco vous aide à anticiper la conversion électrique de vos systèmes thermiques.

From standard to customized units



Small & medium-size series
/ Petites & moyennes séries



International distribution
/ Distribution internationale



"Zero defect" objective
/ Objectif "zéro défaut"



Guaranteed performances
/ Performances garanties



On time delivery
/ Livraison dans les délais

... Technical resources on site

- Climatic chamber
- Air flow measuring bench
- Thermal efficiency bench
- Reliability test
- Cyclic test bench
- 3D metrology
- CFD simulation

... Ressources techniques sur site

- Chambre climatique
- Banc de mesure aéraulique
- Banc de performance thermique
- Banc d'endurance
- Test de fiabilité
- Métrologie 3D
- Simulation CFD





- Accessoires testés et approuvés / Tested and approved accessories

Les accessoires proposés ci-après sont testés et approuvés par SIROCO.
Nous proposons des accessoires de commande et de circuits d'eau essentiels à la mise en place de systèmes de climatisation, de chauffage et de ventilation : électrovanne, tuyaux & pompe à eau, panneaux de commande, boutons, interrupteurs, potentiomètre, vannes, raccord et gaines de protection.
Contactez-nous si vous avez la moindre question.

The accessories supplied below are tested and approved by SIROCO.
We offer control and water circuit accessories essential for the implementation of cooling, heating and ventilation systems: electrovalves, water hoses & pumps, control panels, knobs, switches, potentiometers, valves, connections and protective pipes.
Please contact us if you have any queries.

Les valeurs sont données à titre indicatif. SIROCO se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis.
Values are given for indicative purposes only. SIROCO reserves the right to amend the characteristics of its products without any prior notice.



CONTROL PANEL ELECTRONIQUE HVAC 1 P. 187
CONTROL PANEL ELECTRONIQUE HVAC 2 P. 188



CP2S COMMANDE PAR CABLE P. 189
CP2S VANNE PROPORTIONNELLE P. 189
CP2S THERMOSTAT ELECTRONIQUE P. 190
CP2S CHAUFFAGE ELECTRIQUE P. 190



PANNEAU DE COMMANDE MECANIQUE P. 191



PANNEAU DE COMMANDE P. 192



BOUTON CP2 P. 193
BOUTON P. 194-195



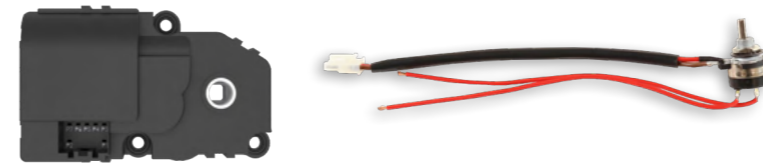
COLLERETTE P. 196
INTERRUPTEUR ROTATIF P. 197
2-3-4-5 POSITIONS



INTERRUPTEUR ROTATIF P. 198
INTERRUPTEUR A TIRETTE
INTERRUPTEUR AVEC VOYANT



INTERRUPTEUR A BASCULE P. 199
INTERRUPTEUR INVERSEUR A BASCULE



SERVOMOTEUR P. 200
POTENTIOMETRE



SONDE DE TEMPERATURE P. 201



COMMANDE A CABLE ROTATIVE P. 202
PLASTIQUE



VANNE LAITON BOUTON P. 203
VANNE LAITON P. 204



VANNE EAU PLASTIQUE BOUTON P. 205
VANNE EAU PLASTIQUE CABLE P. 206
VANNE EAU PLASTIQUE MOTORISEE P. 207



ELECTROVANNE P. 208
POMPE A EAU ELECTRIQUE P. 209
PASSE CLOISON P. 210



RACCORDS P. 211



TUYAU A EAU P. 212
GAINNE DE PROTECTION P. 213

CONTROL PANEL ELECTRONIQUE HVAC 1

Control panel électronique HVAC 1

- Mode automatique, manuel et désembuage
- Tension d'alimentation 12V-24V
- Fonction recyclage d'air intégrée
- Température de consigne de 15°C à 30°C – par incrément de 1°C
- Pour ventilation 3 vitesses
- 2 sondes de température intérieure/extérieure et connecteur de branchement inclus
- Film Lexan personnalisable sur demande

Electronic control panel HVAC 1

- Automatic, manual and defogging modes
- Voltage 12-24V
- Air recycling function integrated
- Adjust set temperature from 15 °C to 30°C - step 1°C
- For 3 speed blower
- 2 thermal sensors for indoor/outdoor temperature and plug-in connector included
- Front panel customizable on request



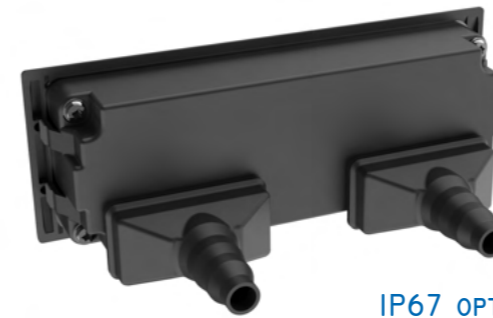
CONTROL PANEL ELECTRONIQUE HVAC 2

Control panel électronique HVAC 2

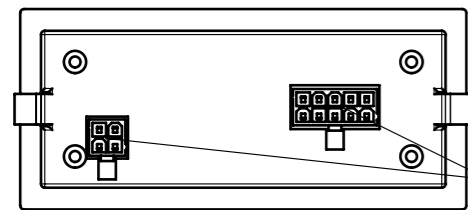
- Pour véhicules thermiques et électriques, le CP2 ajuste automatiquement la température en cabine
- Mode automatique, manuel et désembuage
- Tension d'alimentation 12V-24V
- Fonction recyclage d'air intégrée
- Touches rétroéclairées
- Ventilation jusqu'à 4 vitesses
- **Utilisable avec chauffage et climatisation électrique SIROCO**
- Kit complet contenant électrovanne à eau, relais et faisceau électrique disponible sur demande
- Option communication LIN
- Option IP67 disponible sur demande
- Minimum commande: 100

Electronic control panel HVAC 2

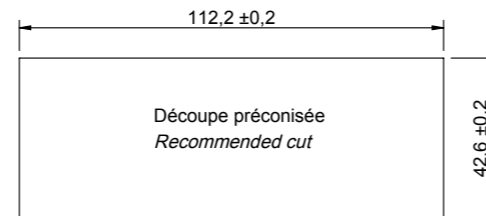
- For thermal and electrical vehicles, the CP2 adjusts automatically the cabine temperature.
- Automatic, manual and defogging modes
- Voltage 12-24V
- Air recycling function integrated
- Backlit buttons
- Up to 4 speed blower
- **Usable with SIROCO electrical heater and cooling unit**
- Complete kit with water electro valve, relays and harness available on request
- LIN communication option
- IP67 option available on request
- Minimum order: 100



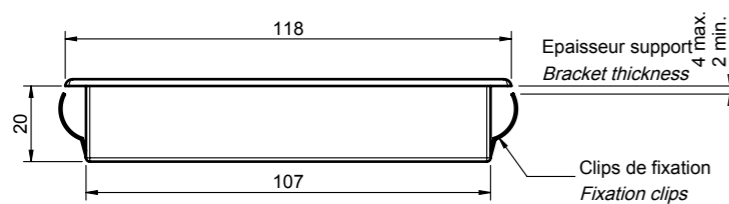
IP67 OPTION



2 connecteurs
2 connectors

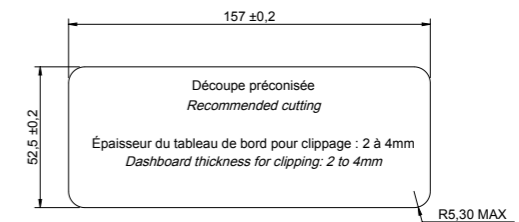
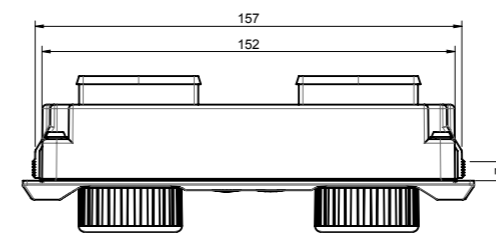
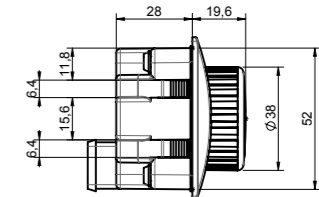
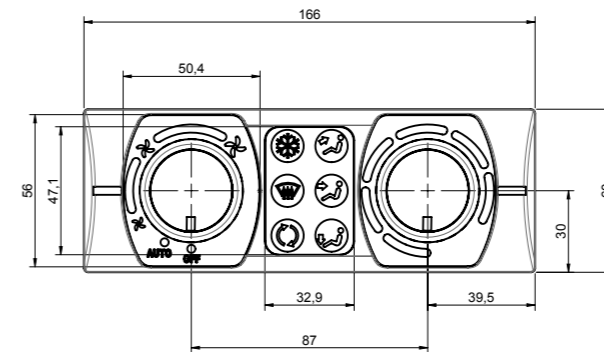
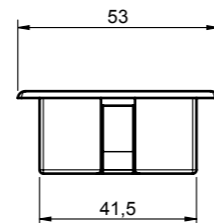


Découpe préconisée
Recommended cut



Épaisseur support
Bracket thickness

Clips de fixation
Fixation clips



Découpe préconisée
Recommended cutting

Épaisseur du tableau de bord pour clippage : 2 à 4mm
Dashboard thickness for clipping: 2 to 4mm

R5,30 MAX

Produit
Product

CONTROL PANEL ELECTRONIQUE HVAC 1
/ ELECTRONIC CONTROL PANEL HVAC 1

Interrupteur Type 1 Noir
Black switch type 1

0450 1100

Produit
Product

CONTROL PANEL ELECTRONIQUE HVAC 2 / ELECTRONIC
CONTROL PANEL HVAC 2

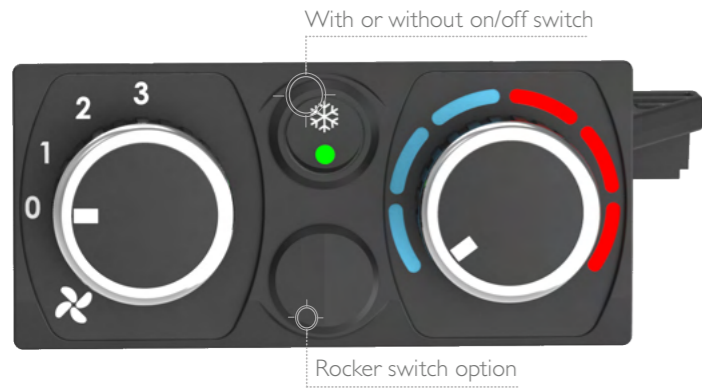
Tension
Voltage

12V - 24V

Référence
Reference

sur demande / on request

CP2S AVEC COMMANDE PAR CABLE



CP2S avec commande par câble

- Interrupteur de ventilation 3 ou 4 vitesses
- Avec ou sans interrupteur de climatisation
- Option interrupteur recyclage ou autre
- Option contrôleur de vitesse PWM
- Dimensions: 130*60*68,6mm

CP2S with cable control unit

- 3 or 4 speed ventilation
- With or without A/C on-off switch
- Recycling option or other rotary switch
- PWM speed controller option
- Dimensions: 130*60*68,6mm



0410 1989

RELATED ACCESSORY

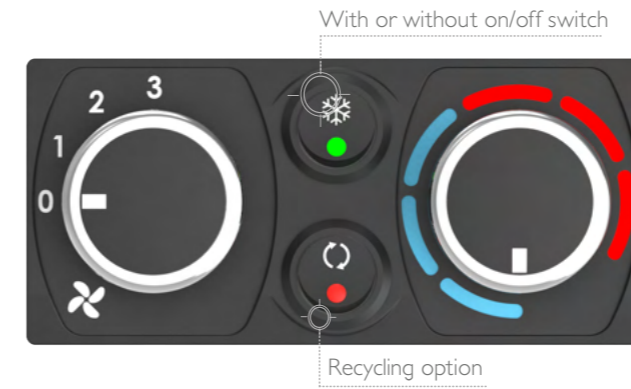


0430 0912 (12V)

OPTIONAL

Tension / Voltage	Vitesse de ventilation / Ventilation speed	Chauffage / Heater	Chauffage & climatisation / HVAC	Chauffage climatisation & recyclage / HVAC & Recycling
12V	3	0450 1301	0450 1302	0450 1304
24V			0450 1303	0450 1305

CP2S AVEC THERMOSTAT ELECTRONIQUE



CP2S avec thermostat électronique

- Interrupteur de ventilation 3 ou 4 vitesses
- Avec ou sans interrupteur de climatisation
- Option interrupteur recyclage ou autre
- Option contrôleur de vitesse PWM
- Dimensions: 130*60*37,4mm

CP2S with electronic thermostat

- 3 or 4 speed ventilation
- With or without A/C on-off switch
- Recycling option or other rotary switch
- PWM speed controller option
- Dimensions: 130*60*37,4mm



0431 0007

INCLUDED



0440 2100 (12V)

RELATED ACCESSORY



0430 1004

INCLUDED

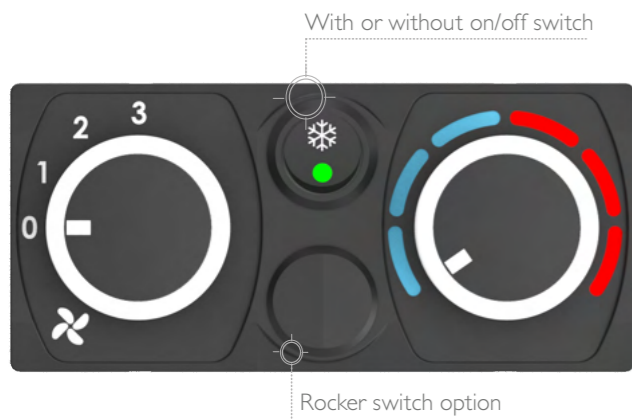


0430 0912 (12V)

OPTIONAL

Tension / Voltage	Vitesse de ventilation / Ventilation speed	Chauffage / Heater	Chauffage & climatisation / HVAC	Chauffage climatisation & Recyclage / HVAC & Recycling
12V	3	0450 1311	0450 1312	0450 1314
24V			0450 1313	0450 1315

CP2S AVEC VANNE PROPORTIONNELLE



CP2S avec vanne proportionnelle

- Interrupteur de ventilation 3 ou 4 vitesses
- Avec ou sans interrupteur de climatisation
- Option interrupteur recyclage ou autre
- Option contrôleur de vitesse PWM
- Dimensions: 130*60*37,4mm

CP2S with proportional valve

- 3 or 4 speed ventilation
- With or without A/C on-off switch
- Recycling option or other rotary switch
- PWM speed controller option
- Dimensions: 130*60*37,4mm



0410 2074 (12V)

RELATED ACCESSORY



0430 0912 (12V)

OPTIONAL

Tension / Voltage	Vitesse de ventilation / Ventilation speed	Chauffage / Heater	Chauffage & climatisation / HVAC	Chauffage climatisation & Recyclage / HVAC & Recycling
12V	3	0450 1306	0450 1308	0450 1310
24V			0450 1307	0450 1309

CP2S POUR CHAUFFAGE ELECTRIQUE



CP2S pour chauffage électrique

- Interrupteur de ventilation 3 ou 4 vitesses
- 2 ou 3 puissances de chauffe
- Avec ou sans interrupteur de climatisation
- Option interrupteur recyclage ou autre
- Dimensions: 130*60*47mm

CP2S for electric heater

- 3 or 4 speed ventilation
- 2 or 3 heating powers
- With or without A/C on-off switch
- Recycling option or other rotary switch
- Dimensions: 130*60*47mm



0430 0138

RELATED ACCESSORY



0430 0904

RELATED ACCESSORY

Tension / Voltage	Puissance de chauffe / Heating power	Chauffage / Heater	Chauffage & climatisation / HVAC
12V	2	0450 1349	0450 1350
	3	0450 1354	0450 1356
24V	2	0450 1349	0450 1351
	3	0450 1354	0450 1355

PANNEAU DE COMMANDE MECANIQUE



0450 0021



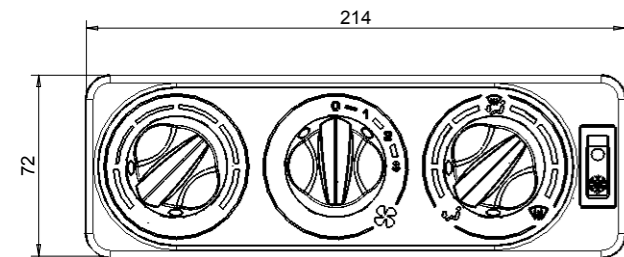
0450 0130

Panneau de commande mécanique

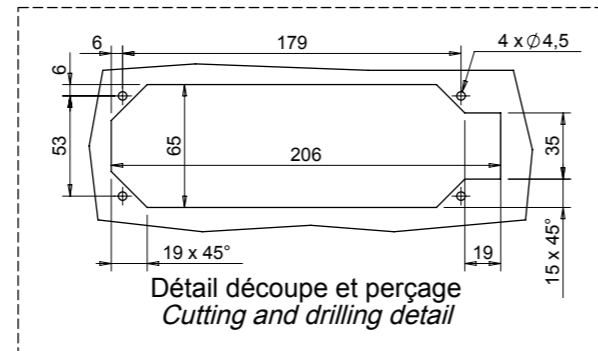
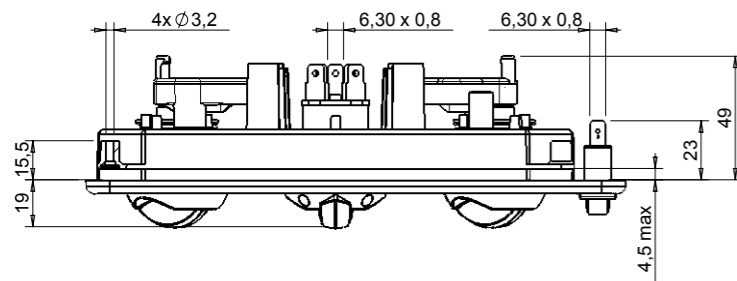
- Interrupteur ventilation 3 vitesses
- 2 commandes à câble rotatives
- Avec ou sans interrupteur M/A climatisation
- Rétro-éclairage (12V)
- Livré sans câble

Mechanical control panel

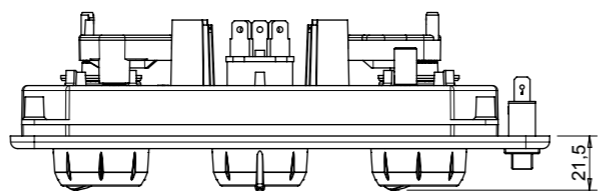
- 3 speed ventilation switch
- 2 rotating cable controls
- With or without A-C On / Off switch
- Back-light (12V)
- Delivered without cable



0450 0021 : Air-Conditionné / Air-Conditioning

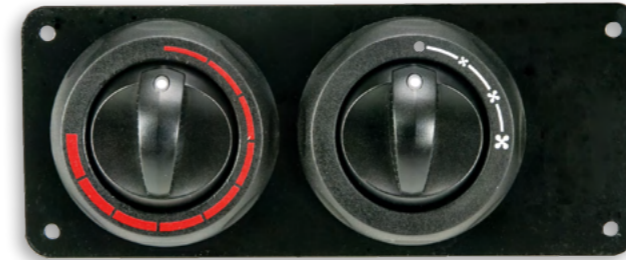


Détail découpe et perçage
Cutting and drilling detail

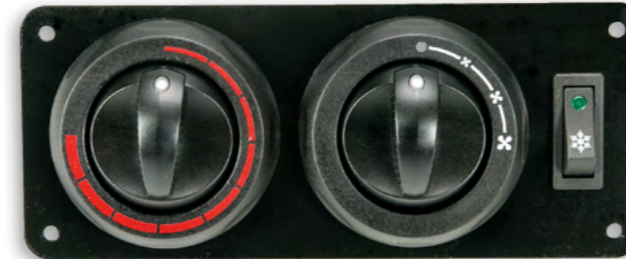


Panneau de commande mécanique Mechanical control panel	Interrupteur Type 1 Noir Black switch type 1	Interrupteur Type 2 Noir Black switch type 2
Chauffage Heater	0450 0020	0450 0130
Climatisation Air-Conditioning	0450 0021	0450 0131

PANNEAU DE COMMANDE



0450 0009



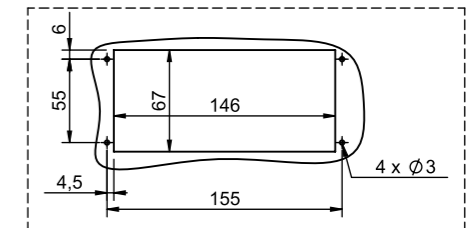
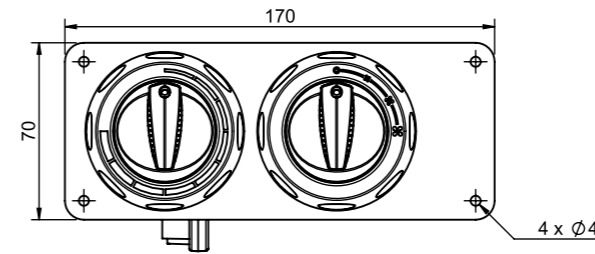
0450 0010

Panneau de commande

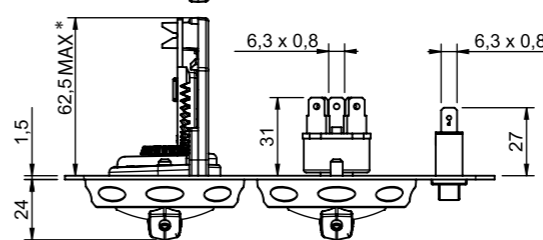
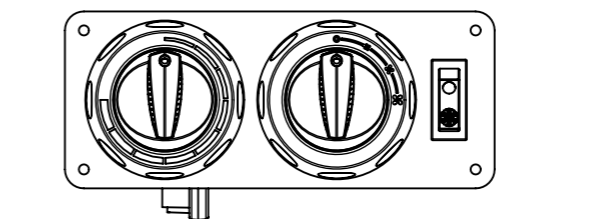
- Interrupteur ventilation 2 ou 3 vitesses
- Commande à câble rotative
- Avec ou sans interrupteur M/A climatisation
- Livré sans câble
- Disponible avec potentiomètre et vanne proportionnelle 0410 2050

Control panel

- 2 or 3 speed ventilation switch
- Rotary control cable
- With or without A-C On/Off switch
- Delivered without cable
- Available with potentiometer and 0410 2050 proportional valve



Détail découpe et perçage
Cutting and drilling detail



Uniquement commande à câble / only cable controls

Position	Contacts +
0	Aucun / None
Petite vitesse Low speed	B + L + C
Moyenne vitesse Medium speed	B + M + C
Grande vitesse High speed	B + H + C

Détail électrique
Electrical detail

Platine de commande Control panel	Interrupteur ventilation vitesse Speed ventilation switch	Tension* Voltage	Référence / Reference
Chauffage Heater	2	-	0450 0135
Chauffage / potentiomètre Heater / potentiometer	3	-	0450 0009
Chauffage & climatisation HVAC	2	12V-24V	0450 0149
	3	12V-24V	0450 0150
Chauffage & climatisation HVAC	3	12V	0450 0134
		24V	0450 0010
Chauffage & climatisation / potentiomètre HVAC / potentiometer	3	12V	0450 0142
		24V	0450 0141

* La tension correspond à l'interrupteur HVAC / The voltage corresponds to the HVAC switch

BOUTON CP2

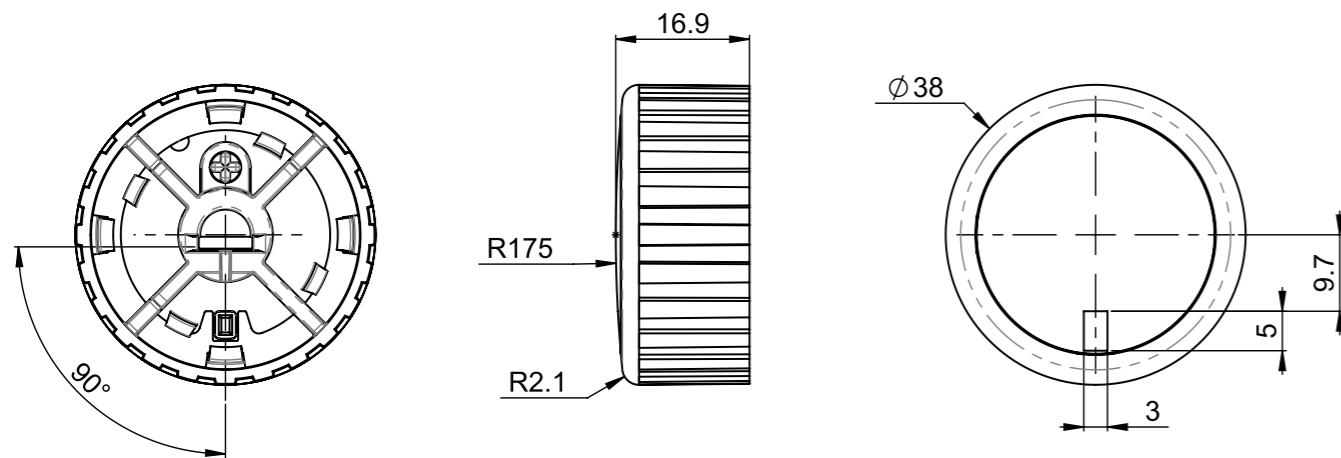


BOUTON CP2

- Livré avec clip
- Matière ABS
- Colletette métallisée ou noire
- Résistant à la rayure et aux chocs

CP2 KNOB

- Delivered with clip
- ABS material
- Black or metallized flange
- Scratch and shock resistant



Type / Type	Référence / Reference
Noir colletette metal / Black with metal flange	0410 2140
Noir / Black	0410 2141

BOUTON

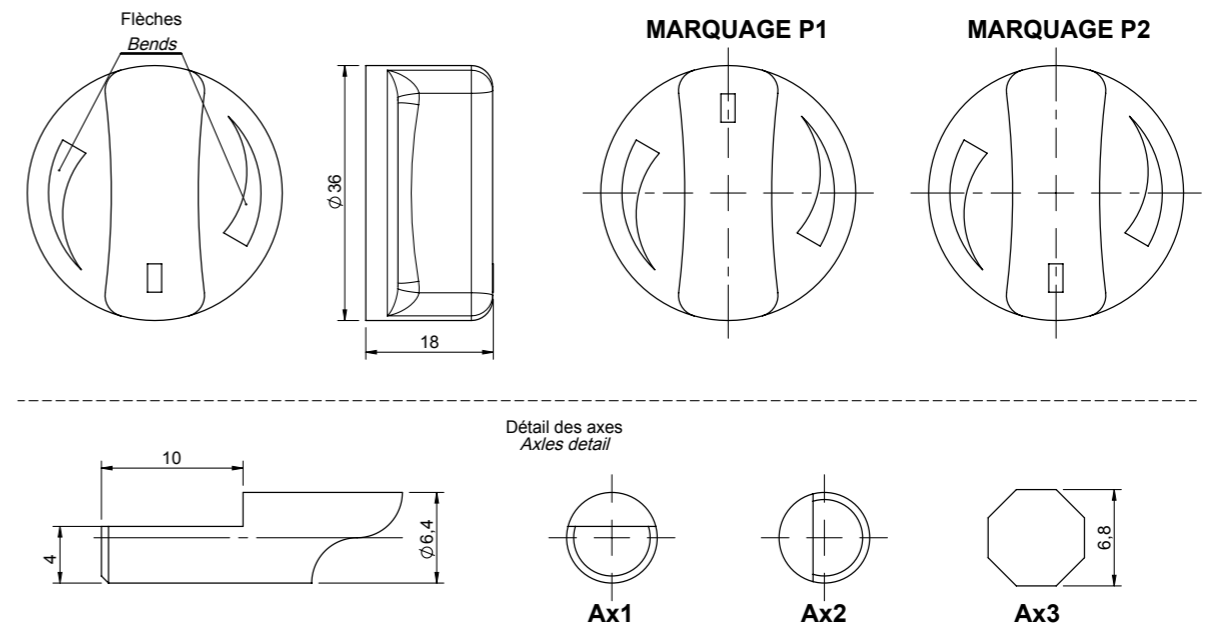


BOUTON

- Livré avec clip
- Matière ABS
- Couleur : noir
- Résistant à la rayure et aux chocs

KNOB

- Delivered with clip
- ABS material
- Color: black
- Scratch and shock resistant



Axe / Axis	Ax 1		Ax 2		Ax 3	
	Marquage / Marking	P1	P2	P1	P2	P1
Bouton standard	Blanc White	0410 1088	04102100	04102103	04102106	04102031
	Rouge Red	0410 1080	04102101	04102104	04102107	04102032
	Bleu Blue	0410 1082	04102102	04102105	04102108	04102033
Bouton ventilation	Blanc White	0410 2129	-	-	-	-
Bouton chauffage	Blanc White	0410 2130	-	-	-	-

BOUTON

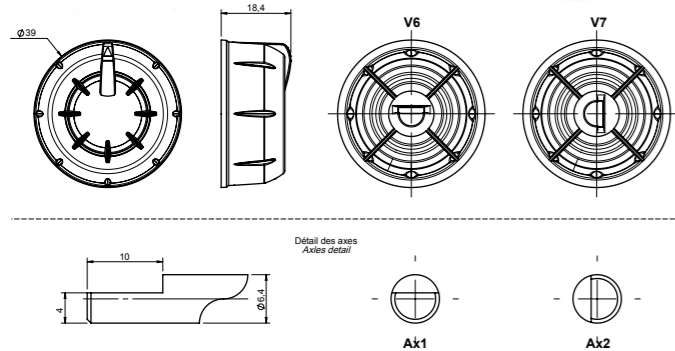


BOUTON 2008

- Livré avec clip
- Matière ABS - Couleur : noir
- Résistant à la rayure et aux chocs

2008 KNOB

- Delivered with clip
- ABS material - Color: black
- Scratch and shock resistant



Marquage BOUTON 2008 2008 knob marking	Axe Axis	Référence Reference
Standard V6 Standard		0410 2039
Ventilation V6 Ventilation	Ax 1	0410 2139
Chauffage V6 Heater		0410 2239
Standard V7 Standard		0410 2040
Ventilation V7 Ventilation	Ax 2	0410 2037
Chauffage V7 Heater		0410 2240

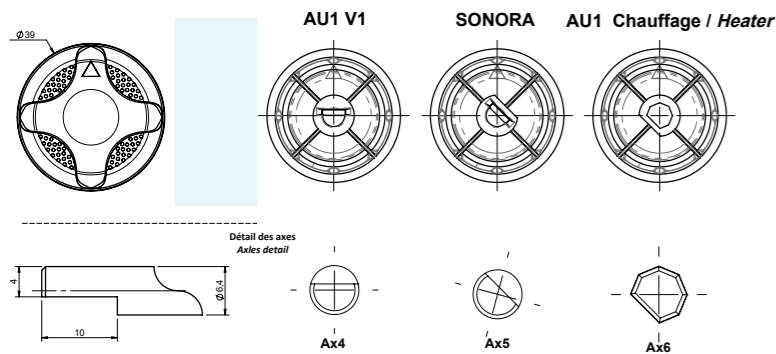


BOUTON AU1

- Livré avec clip
- Matière ABS - Couleur : noir
- Résistant à la rayure et aux chocs

AU1 KNOB

- Delivered with clip
- ABS material - Color: black
- Scratch and shock resistant



Marquage BOUTON AU1 AU1 knob marking	Axe Axis	Référence Reference
Standard avec clip Standard with clip	Ax 4	0410 2250
Marquage ventilation avec clip Ventilation marking with clip	Ax 5	0410 2259
Marquage chauffage sans clip Heating marking without clip	Ax 6	0410 2260

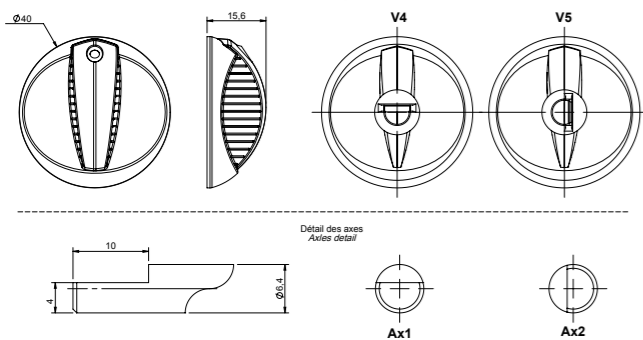


BOUTON

- Livré avec clip
- Matière ABS - Couleur : noir
- Résistant à la rayure et aux chocs

KNOB

- Delivered with clip
- ABS material - Color: black
- Scratch and shock resistant



Marquage BOUTON knob marking	Axe Axis	Référence Reference
Bouton V4 standard Knob	Ax 1	0410 2007
Bouton V5 standard Knob	Ax 2	0410 2008

COLLERETTE



LOW-HIGH SPEED

Collerette

- Collerette en Matière ABS Ø63mm
- Couleur : noir
- Résistant à la rayure et aux chocs
- S'utilise avec les boutons SIROCO
- Tout autre marquage sur demande

Flange

- ABS material Flange Ø63mm
- Color: black
- Scratch and shock resistant
- Use a SIROCO knob
- Other marking on request



VENTILATION 1 VITESSE
1 SPEED VENTILATION



VENTILATION 2 VITESSES
2 SPEED VENTILATION



VENTILATION 3 VITESSES
3 SPEED VENTILATION



CLIMATISATION
AIR CONDITIONING



CHAUFFAGE 90°
90° HEATING



CHAUFFAGE 270°
270° HEATING



REPARTITION D'AIR
AIR DISTRIBUTION



AIR RECYCLE
RECYCLING AIR

Marquage Marking	Référence Reference
Low-High speed	0452 0030
Ventilation 1 vitesse 1 speed ventilation	0452 0038
Ventilation 2 vitesses 2 speed ventilation	0452 0045
Ventilation 3 vitesses 3 speed ventilation	0452 0036
Climatisation Air conditioning	0452 0037
Chauffage 90° Heating	0452 0322
Chauffage 270° Heating	0452 0039
Répartition d'air Air distribution	0452 0042
Air recyclé Recycling air	0452 0050

INTERRUPTEUR ROTATIF 2-3-4-5 POSITIONS



0450 0007



0450 0008



0450 0016



0450 0031

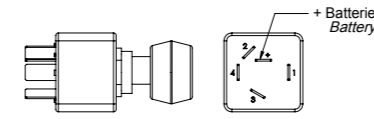
Interrupteur rotatif

- Intensité maximum = 20 A
- Bouton et collerette en ABS
- Couleur : noir
- Livré avec écrou de fixation

Rotary switch

- Maximum intensity = 20 A
- Knob and flange in ABS
- Color: black
- Delivered with fixation nut

INTERRUPTEUR



Position	Contacts alimentés +
0	aucun, none
I	1+2
II	1+3
III	1+4

Référence
Reference

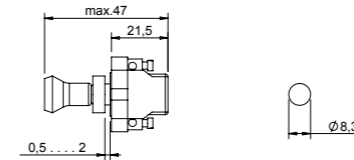
0430 0105

Interrupteur rotatif 4 positions (90°)

- Connexions fiches plates 6,30
- Intensité maximum : 23A (sous 12V CC)
- Boîtier plastique
- Livré avec écrou et bouton
- Peut aussi être utilisé avec un bouton SIROCO version V3

4 positions rotary switch (90°)

- Terminal type 6.30
- Maximum intensity: 23A (for 12V DC)
- Plastic body
- Delivered with nut and knob



Référence
Reference

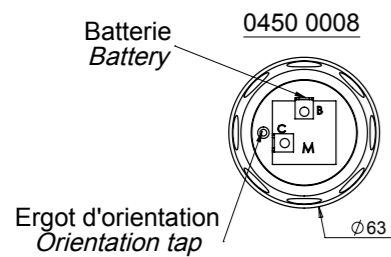
0430 0110

Interrupteur à tirette marche/arrêt

- Bouton noir
- 2 connexions vissées
- Intensité maximum : 10A (sous 12V CC)

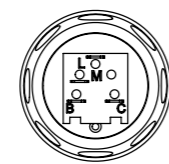
Push / pull switch

- Black knob
- Terminal with screwed
- Maximum intensity: 10A (for 12V DC)

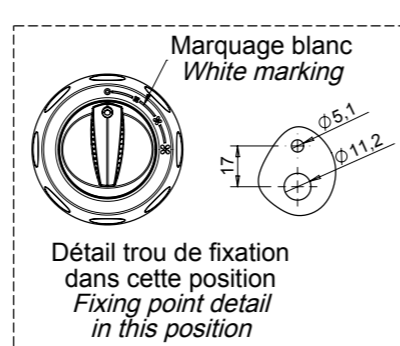
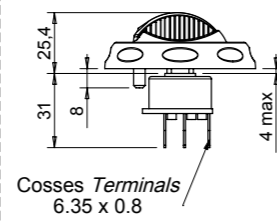
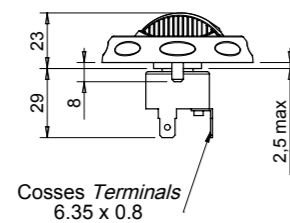
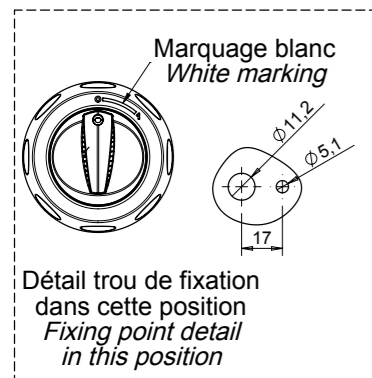
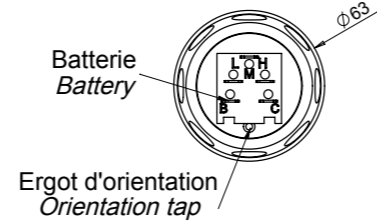


0450 0008

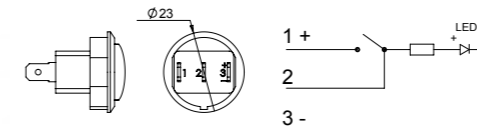
0450 0016



0450 0007



Interrupteur rotatif / Rotary switch	Référence / Reference
2 positions	0450 0008
3 positions	0450 0016
4 positions	0450 0007
5 positions	0450 0031



Référence
Reference

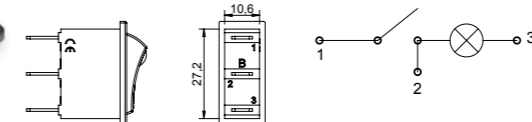
0430 0102

Interrupteur marche/arrêt avec voyant rouge

- Tension nominale 12V
- Intensité maximum 6,5A (sous 12V CC)
- Connexion fiches plates 4,8

Rocker switch with red On/Off indicator

- Nominal voltage 12V
- Maximum intensity 6.5A (for 12V DC)
- Terminal type 4.8



Référence
Reference

12 V

0430 0172

24 V

0430 0101

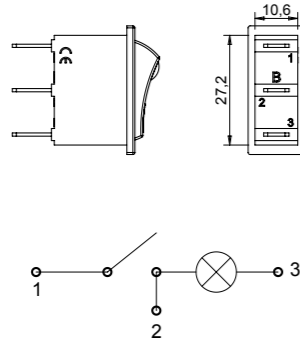
Interrupteur à bascule marche/arrêt

- Climatisation avec voyant vert
- Tension max. 28V
- Intensité maximum : 20A (sous 24V CC)
- Connexion fiches plates 6,3

2 position rocker switch

- Air conditioning marking with green On/Off indicator
- Max voltage 28V
- Maximum intensity 20A (for 24V DC)
- Terminal type 6.3

INTERRUPTEUR



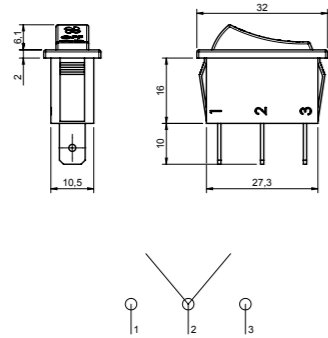
Interrupteur à bascule marche/arrêt

- Marquage chauffage avec voyant orange
- Tension max. 28V
- Intensité maximum : 20A (sous 24V CC)
- Connexion fiches plates 6,3

2 position rocker switch

- Heating marking with orange On/Off indicator
- Max voltage 28V
- Maximum intensity 20A (for 24V DC)
- Terminal type 6.3

Référence	12 V	0430 0169
Reference	24 V	0430 0171



Interrupteur à bascule 3 positions

- Marquage ventilation 2 vitesses
- Tension max. 28V
- Intensité maximum : 20A (sous 24V CC)
- Connexion fiches plates 6,3

3 position rocker switch

- Ventilation marking
- Max voltage 28V
- Maximum intensity 20A (for 24V DC)
- Terminal type 6.3

Référence	0430 0170	
Reference		

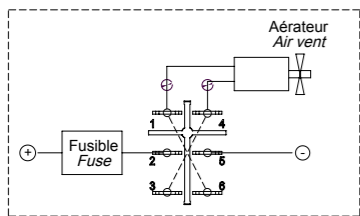
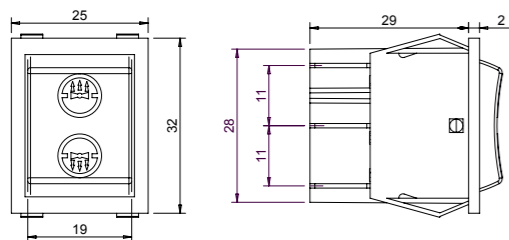
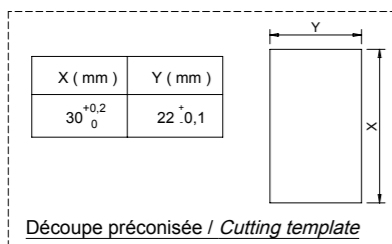


Schéma de branchement / Connection diagramme



- 2 => + BATTERIE, battery
- 5 => - BATTERIE, battery
- 1 & 6 => - MOTEUR, motor
- 3 & 4 => + MOTEUR, motor



Interrupteur inverseur à bascule pour aérateurs de toit

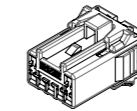
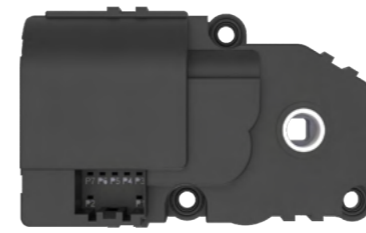
- Epaisseur tôle maxi = 2 mm
- Epaisseur plastique maxi = 3,5 mm
- Intensité maximum : 12/24V/12A en CC
- Connexions fiches plates 6,30

Reversing switch for roof ventilator

- Sheet metal maximum thickness = 2 mm
- Plastic material maximum thickness = 3,5 mm
- Maximum intensity: 12/24V/12A in DC
- Terminal type 6,30

Référence	0430 0111	
Reference		

SERVOMOTEUR / POTENTIOMETRE



Connecteur assorti / Matched connector:
Boîtier femelle Female housing
7 P CDR07F-B / KUM PH845-07020
code SIROCO: 0430 2500
+
5x contacts femelles / female terminals
CDR-F-0.5 / KUM MT095-29880
code SIROCO: 0430 2110

0307 0008



Connecteur assorti / Matched connector:
TE Connectivity 282090-1

0307 0010

Servomoteur

- Tension d'alimentation 12V et 24V
- Rotation de 0 à 90°
- Température de fonctionnement -30°C/+80°C
- Connectique non incluse

Servomotor

- Voltage 12V and 24V
- Rotation 0° to 90°
- Operating temperature -30°C/+80°C
- Connections not included

Version	Référence / Reference
Servomoteur 12V - 12V servomotor	0307 0004
Servomoteur 24V - 24V servomotor	0307 0005
Servomoteur Bistable 12V - Bistable 12V servomotor	0307 0008
Servomoteur Bistable 24V - Bistable 24V servomotor	0307 0009
Servomoteur étanche 12V - 12V water-resistant servomotor	0307 0010

0431 0008



0431 0005

Potentiomètre 0-10k

- Angle de rotation total : 310°
- Avec ou sans interrupteur on-off
- Avec ou sans faisceau électrique

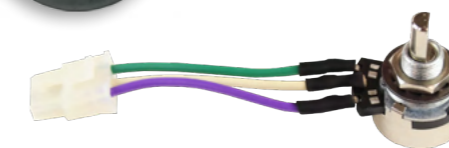
Potentiometer 0-10k

- Total rotation angle : 310°
- With or without on-off switch
- With or without harness

Version	Référence / Reference
Potentiomètre 0-10kΩ cranté / 10kΩ Notched potentiometer	0432 0011
Potentiomètre 0-10kΩ cranté à câble / Notched Potentiometer 10kΩ with harness	0431 0008
Potentiomètre on-off 0-10kΩ / On-off potentiometer 0-10kΩ	0432 0005
Potentiomètre on-off 0-10kΩ avec faisceau / 0-10kΩ On-off potentiometer with harness	0431 0005



0452 0039



Potentiomètre 0-10k et plastron pour commande de vanne motorisée 12V et 24V

Potentiometer 0-10k and flange for control of 12V and 24V motorized valve

Version	Référence / Reference
Potentiomètre 0-10kΩ cranté + Plastron + Bouton / Notched potentiometer 0-10kΩ + Flange + Knob	0431 0003

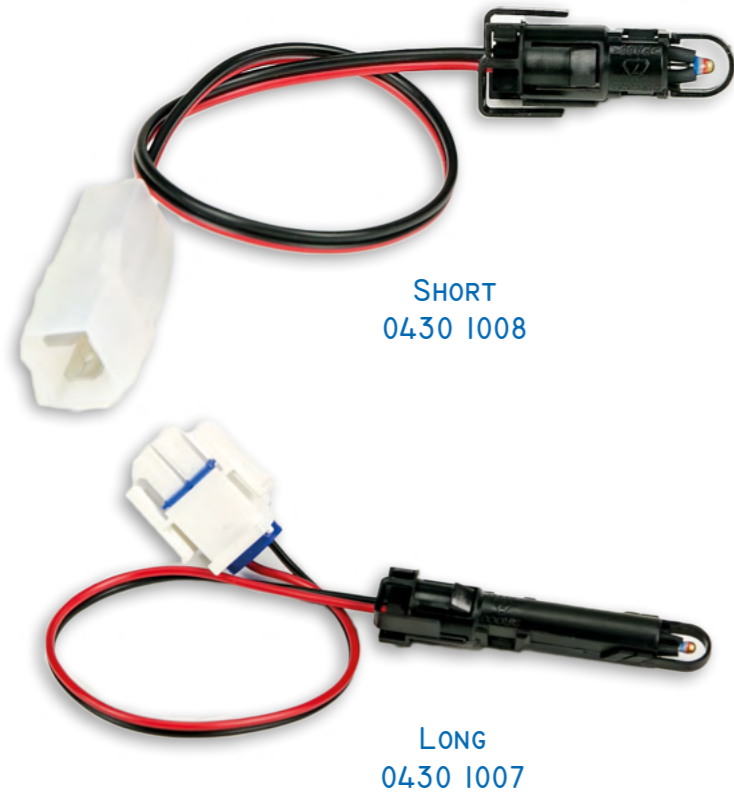
SONDE DE TEMPERATURE

Sonde de température

- Boîtier court ou long
- Thermistance disponible 6.8 kOhms à 25°C et 10 kOhms 25°C
- Connecteur étanche disponible
- Température de fonctionnement -40°C / 110 °C

Temperature sensor

- Short or long cover
- Thermistor available: 6.8 kOhms at 25°C and 10kOhms at 25°C
- Seal connector available
- Operating temperature: -40°C / 110 °C



SHORT
0430 1008

LONG
0430 1007

COMMANDE A CABLE ROTATIVE PLASTIQUE

Commande à câble rotative plastique

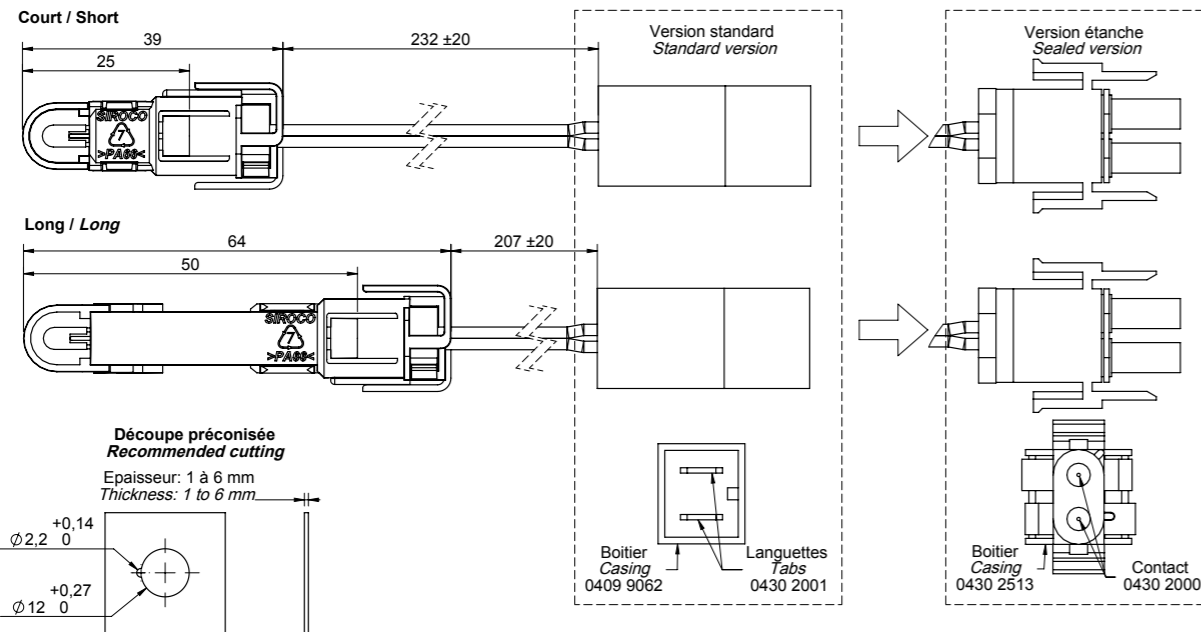
- Bouton et collerette en ABS
- Livrée avec écrou de fixation
- Avec ou sans câble
- Couleur : noir

Rotation à droite : la rotation de l'axe commande en sens « horaire » fait rentrer le câble.
Rotation 270° = course linéaire 35 mm.

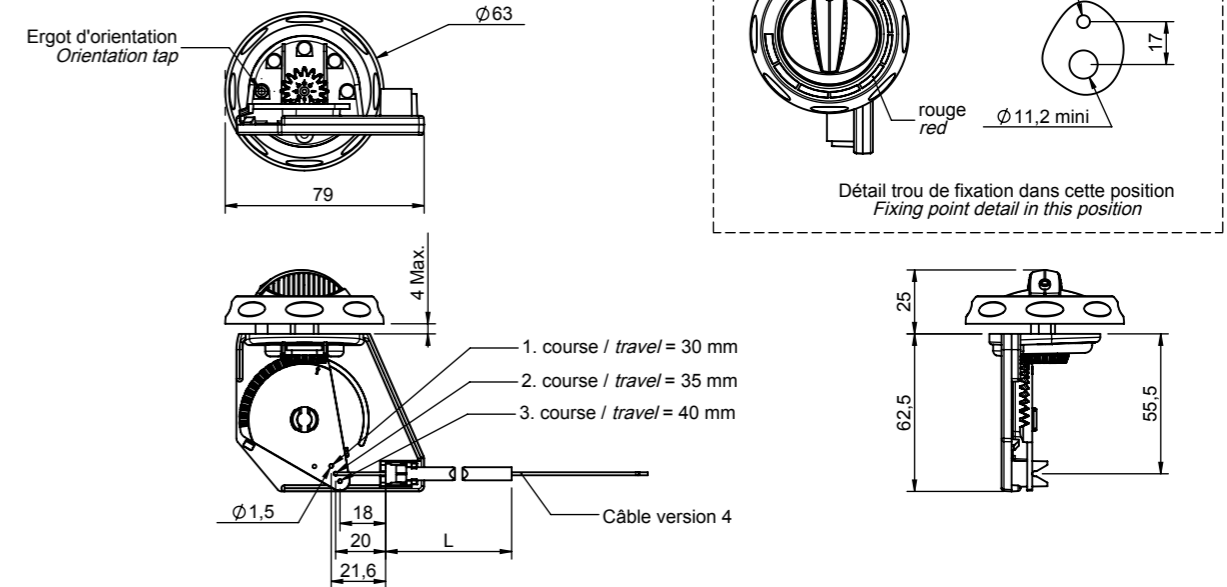
Plastic rotary cable control unit

- Knob and flange in ABS
- Delivered with fixation nut
- With or without cable
- Color: black

Right turn : clockwise rotation retracts wire.
270° shaft rotation = 35 mm linear travel.



Version	Sonde Sensor				Connecteur Connector		Contre-connecteur Jam connector	
	Valeur de la résistance Resistance value	Longueur Size	Référence Reference	Désignation Designation	Réf. Boîtier Casing ref.	Réf. Contact Contact ref.	Réf. Boîtier Casing ref.	Réf. Contact Contact ref.
Standard	6,8KΩ à / at 25°C	Court / Short	0430 1008	Tsensor 6,8 short	0409 9062	0430 2001	0430 2510	0409 9267
		Long / Long	0430 1009	Tsensor 6,8 long				
	10KΩ à / at 25°C	Court / Short	0430 1013	Tsensor 10 short				
		Long / Long	0430 1014	Tsensor 10 long				
Étanche Sealed	6,8KΩ à / at 25°C	Court / Short	0430 1006	Tsensor 6,8 short sealed	0430 2512	0430 2000	0430 2513	0430 2100
		Long / Long	0430 1007	Tsensor 6,8 long sealed				
	10KΩ à / at 25°C	Court / Short	0430 1011	Tsensor 10 short sealed				
		Long / Long	0430 1012	Tsensor 10 long sealed				



L (longueur câble mm) (cable length mm)	Référence Reference
Sans câble / Without cable	0450 0003
500	0450 0004
1000	0450 0005
1500	0450 0006

VANNE LAITON BOUTON



0410 2070

Vanne en laiton pour commande directe, avec ou sans patte

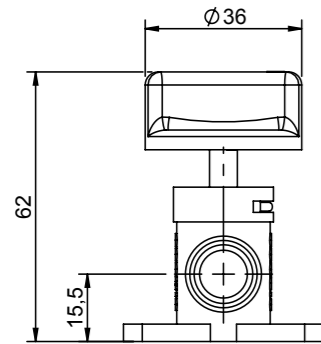
- Température de fonctionnement : -25°C +110°C
- Fluide : eau glycolée uniquement
- Livrée avec bouton

Brass valve for direct control, with or without bracket

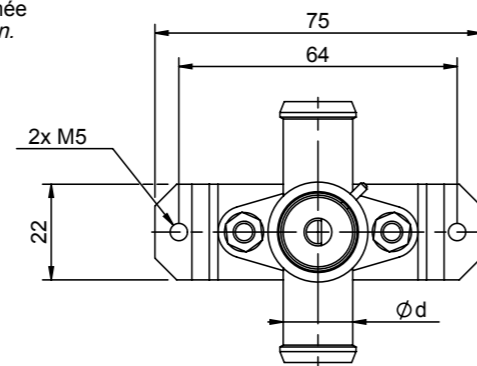
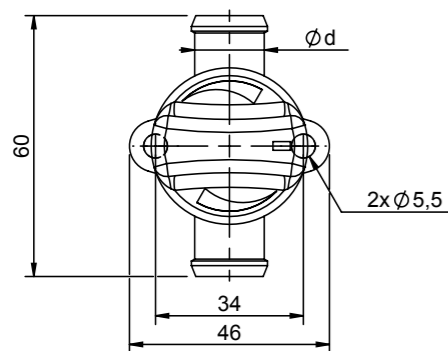
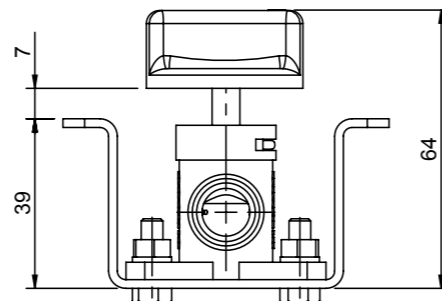
- Operating temperature: -25°C +110°C
- Fluid: glycolated water only
- Delivered with knob



0410 2067



Représentée en position fermée
Represented in "off" position.



Ø intérieur tuyau conseillé mm Recommended internal hall Ø in mm	Ø Nominal mm Nominal Ø mm	Avec patte With bracket	Sans patte Without bracket
12 à 14	14	0410 1972	0410 1975
14 à 16	16	0410 2070	0410 2067
16 à 18	18	0410 1977	0410 1976

VANNE LAITON



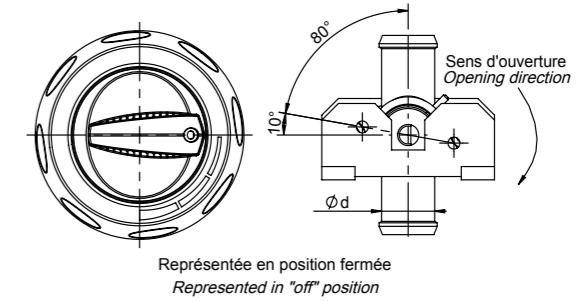
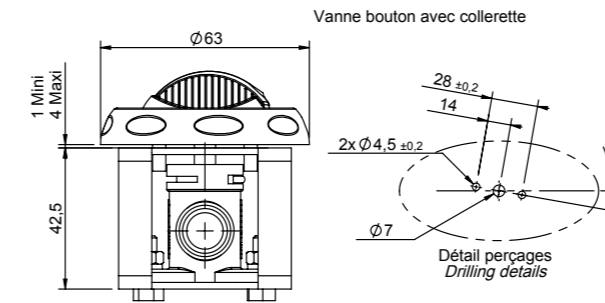
0410 1979

Vanne laiton bouton avec collerette

- Vanne en laiton pour commande directe
- Température de fonctionnement : -25°C +100°C
- Fluide : eau glycolée uniquement
- Livrée avec bouton et collerette

Brass valve with knob & flange

- Brass valve for direct control
- Operating temperature: -25°C +100°C
- Fluid: glycolated water only
- Delivered with knob and flange



Ø intérieur tuyau conseillé mm Recommended internal hall Ø in mm	Ø Nominal mm Nominal Ø mm	Référence Reference
12 à 14	14	0410 1979
14 à 16	16	0410 2089



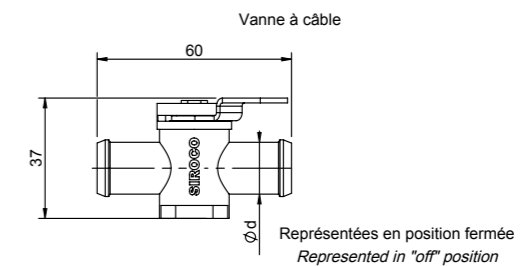
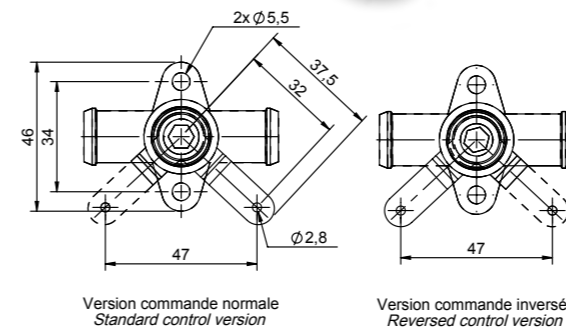
0410 2062

Vanne à câble laiton

- Vanne à eau en laiton pour commande à distance par câble
- Température de fonctionnement : -25°C +100°C
- Fluide : eau glycolée uniquement

Brass cable valve

- Water brass valve for cable remote control
- Operating temperature: -25°C +100°C
- Fluid: glycolated water only



Ø intérieur tuyau conseillé mm Recommended internal hall Ø in mm	Ø Nominal mm Nominal Ø mm	Version Version	Référence Reference
12 à 14	14	Normale Standard	0410 1970
		Inversée Reversed	0410 2060
14 à 16	16	Normale Standard	0410 2062
		Inversée Reversed	0410 2063
16 à 18	18	Normale Standard	0410 1971
		Inversée Reversed	0410 2065

VANNE A EAU PLASTIQUE AVEC BOUTON



0410 2052

Vanne à eau plastique avec bouton

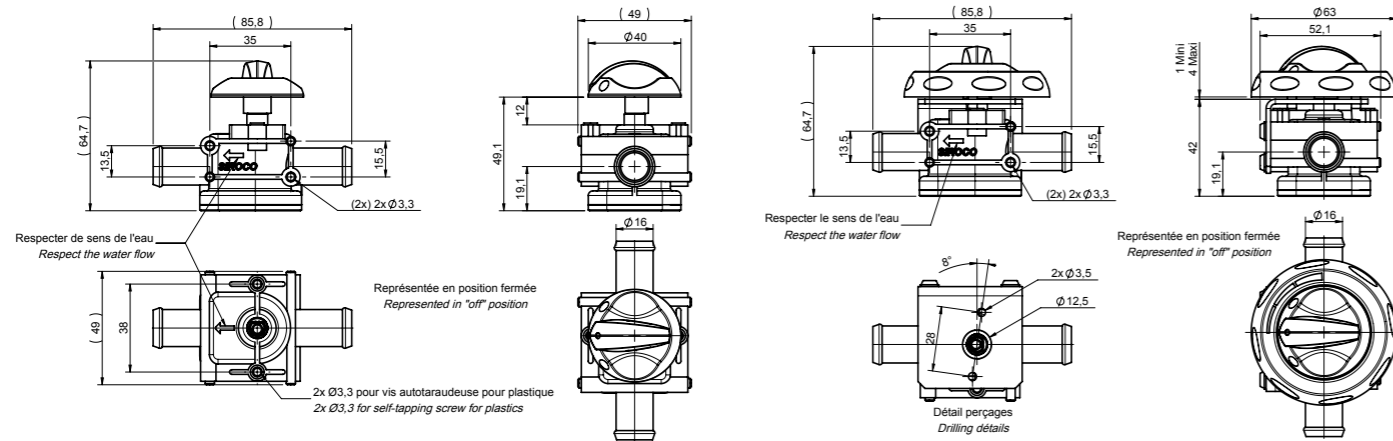
- Avec ou sans collerette
- Température de fonctionnement : mini -40°C, maxi +110°C
- Pression limite : 3 bar à 100°C
- Fluide : eau glycolée uniquement

Plastic water valve with knob

- With or without flange
- Operating temperature: mini -40°C, maxi +110°C
- Limit pressure: 3 bar at 100°C
- Fluid: glycoled water only



0410 2053



Vanne Valve	Version Version	Référence Reference
Vanne à eau plastique avec bouton Ø16mm Plastic water valve with knob Ø16mm	sans collerette / without flange	0410 2053
	avec collerette / with flange	0410 2052

VANNE A EAU PLASTIQUE A CABLE

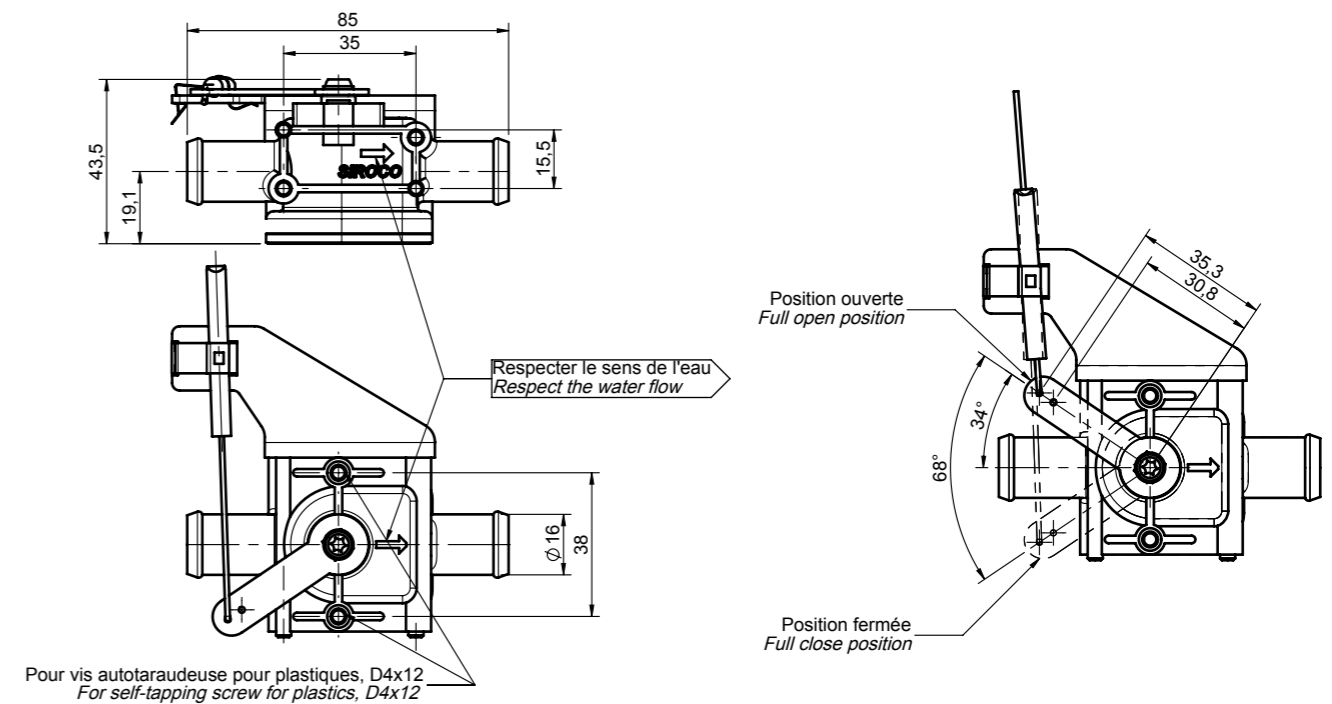


Vanne à eau Ø16mm pour commande par câble

- Température de fonctionnement : mini -40°C, maxi +110°C
- Pression limite : 3 bar à 100°C
- Fluide : eau glycolée uniquement
- Livrée avec clip de fixation à câble (réf. 0601 1216)

Ø16mm water valve for cable control

- Operating temperature: mini -40°C, maxi +110°C
- Limit pressure: 3 bar at 100°C
- Fluid: glycoled water only
- Delivered with cable fixation clip (ref. 0601 1216)



Vanne Valve	Ø intérieur tuyau conseillé Recommended inside hose Ø mm	Référence Reference
Vanne à eau plastique à câble Ø16mm Plastic water valve for control cable Ø16mm	16	0410 1989

VANNE A EAU PLASTIQUE MOTORISEE



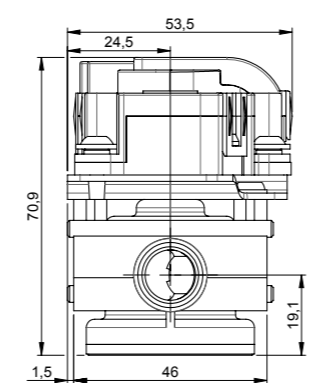
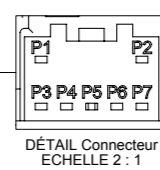
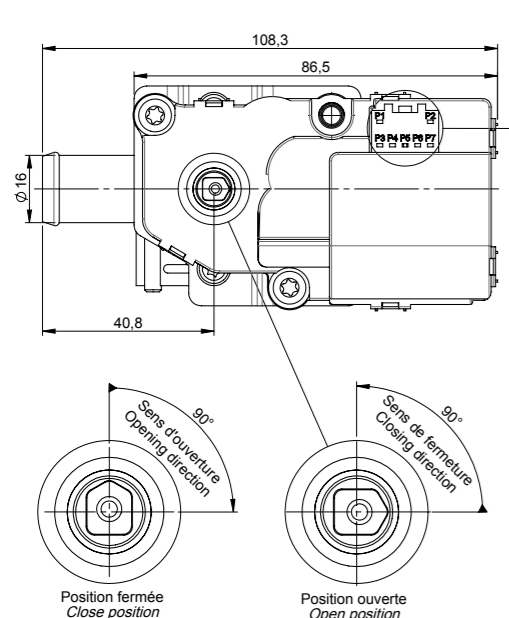
0410 2074

Vanne à eau Ø16mm en plastique motorisée

- Tension d'alimentation : 12V ou 24V
- Température ambiante de fonctionnement : mini -40°C, maxi +80°C
- Température maximale eau : mini -40°C, maxi +110°C
- Pression limite : 3 bar à 100°C
- Fluide : eau glycolée uniquement
- 3 versions : avec potentiomètre, avec plastron et bouton, avec servomoteur bistable
- Connecteurs assortis: 0430 2500 + 0430 2110

Ø16mm plastic water valve for motorized control

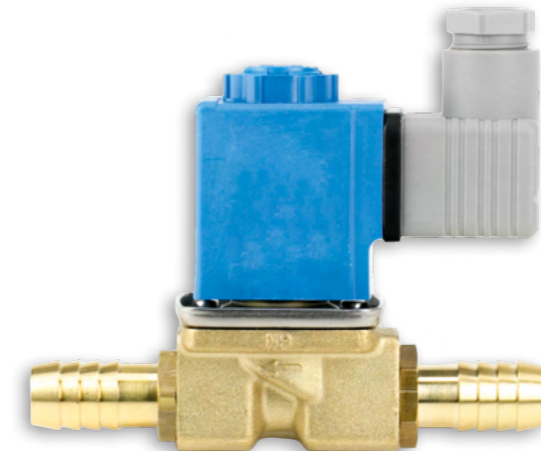
- Voltage: 12 or 24V
- Ambient operating temperature: mini -40°C, maxi +80°C
- Maximum water temperature: mini -40°C, maxi +110°C
- Limit pressure: 3 bar at 100°C
- Fluid: glycoled water only
- 3 versions: with potentiometer, with flange and knob, with bistable servomotor
- Matched connectors: 0430 2500 + 0430 2110



Connecteur assorti / Matched connector:
 Boîtier femelle / Female housing
 7 P CDR07F-B / KUM PH845-07020
 code SIROCO: **0430 2500**
 +
 5x contacts femelles / female terminals
 CDR-F-0.5 / KUM MT095-29880
 code SIROCO: **0430 2110**

Version Version	Référence Reference	
	12V	24V
Vanne motorisée proportionnelle Proportional motorized valve	0410 2074	0410 2075
Vanne motorisée + potentiomètre Motorized valve + potentiometer	0410 0406	0410 0407
Vanne motorisée + potentiomètre + bouton Motorized valve + potentiometer + knob	0410 0408	0410 0409
Vanne motorisée + potentiomètre + plastron + bouton Motorized valve + potentiometer + flange + knob	0410 0410	0410 0411
Vanne motorisée + potentiomètre + plastron + bouton + connecteurs Motorized valve + potentiometer + flange + knob + connectors	0410 0412	0410 0413

ELECTROVANNE

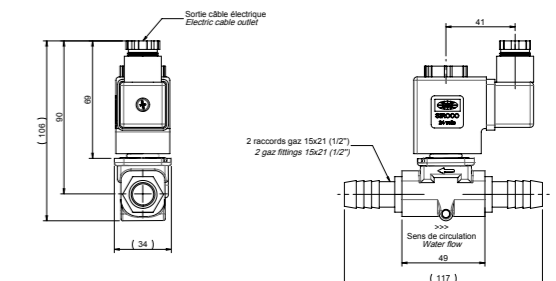


Electrovalve

- Vanne pour eau glycolée
- Température de fonctionnement : maxi +100°C
- Bobine rotative sur 360°
- Connecteur d'alimentation : positionnement possible tous les 90°
- Cette électrovanne doit être montée comme indiqué sur le plan

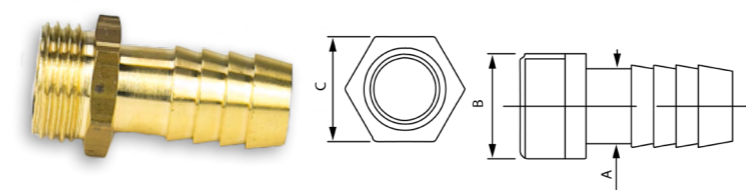
Electrovalve

- Valve for glycoled water
- Operating temperature: maxi +100°C
- 360° rotary solenoid
- Power connector: possible positioning every 90°
- This valve has to be mounted as indicated on the drawing



Tension Voltage	Avec raccord pour tuyau With pipe fitting		
	Ø 13 int.	Ø 16 int.	Ø 19 int.
12V	0440 2018	0440 2017	0440 2023
24V	0440 2014	0440 2015	0440 2024

Tension Voltage	Puissance électrique Electrical power	Plage de pression Service pressure range	Pression d'essai maximum Maximal test pressure	Température fluide Fluid temperature
12V/24V	15W	0 - 30 bars	50 bars	+100°C



Raccord en Laiton
Brass fitting

Version Version	Ø A mm	Raccord B Connection	C (mm)	Référence Reference
Raccord D15 15/21	16	21	21	0410 0317
Raccord D15 12/17	16	17	17	0410 0322

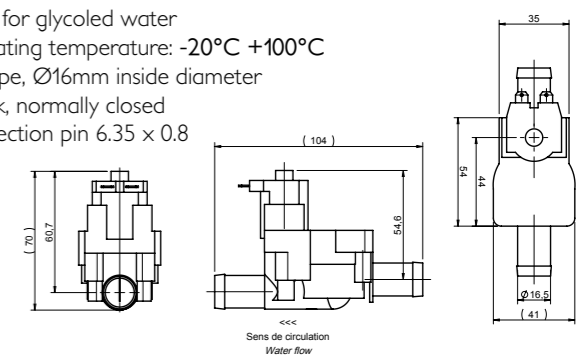


Electrovalve plastique

- Vanne pour eau glycolée
- Température de fonctionnement : -20°C +100°C
- Pour tuyau, diamètre intérieur Ø16mm
- 1 voie, normalement fermée
- Raccordement fiches 6.35 x 0.8

Plastic electrovalve

- Valve for glycoled water
- Operating temperature: -20°C +100°C
- For pipe, Ø16mm inside diameter
- 1 track, normally closed
- Connection pin 6.35 x 0.8



Tension Voltage	Diamètre Diameter	Puissance électrique Electrical power	Poids Weight	Référence Reference
12V	16	5W	0,2kg	0440 2100
24V	16	3W	0,2kg	0440 2101

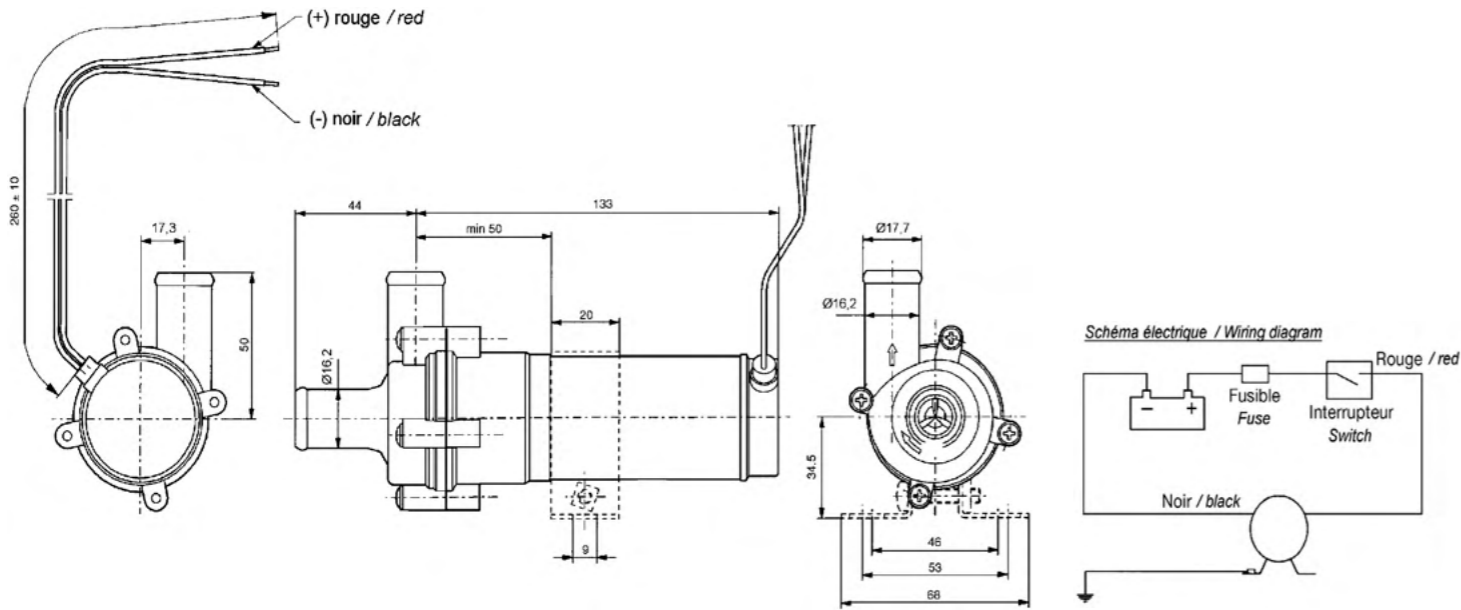
POMPE A EAU ELECTRIQUE

Pompe à eau électrique

- Température de fluide : -40°C +100°C
- Température de fonctionnement : -40°C +70°C
- Livrée avec patte de fixation
- Poids = 0,53 kg

Electric water pump

- Fluid temperature: -40°C +100°C
- Operating temperature : -40°C +70°C
- Delivered with fixing bracket
- Weight = 0.53 kg



Tension Voltage	Ø int. Ø int.	Référence Reference
12V	16	0440 3008
24V	16	0440 3009
24V	20	0440 3007

Pression Pressure (bars)	Débit Water flow (m3/h)	Intensité Amperage (A)	
		Version 12V	Version 24V
0,10	0,90	1,20	0,60
0,15	0,72	1,10	0,55
0,20	0,44	0,90	0,50

PASSE CLOISON

Passerelle cloison Ø16mm

- Raccord pour circuit d'eau pour tuyaux à eau Øint 16mm
- Matière : Polyamide 6.6 chargé 30% fibre de verre (PA66GF30)
- Température de fonctionnement : mini -40°C, maxi +110°C
- Version droite ou version coudée 90°

Bulkhead fitting Ø16mm

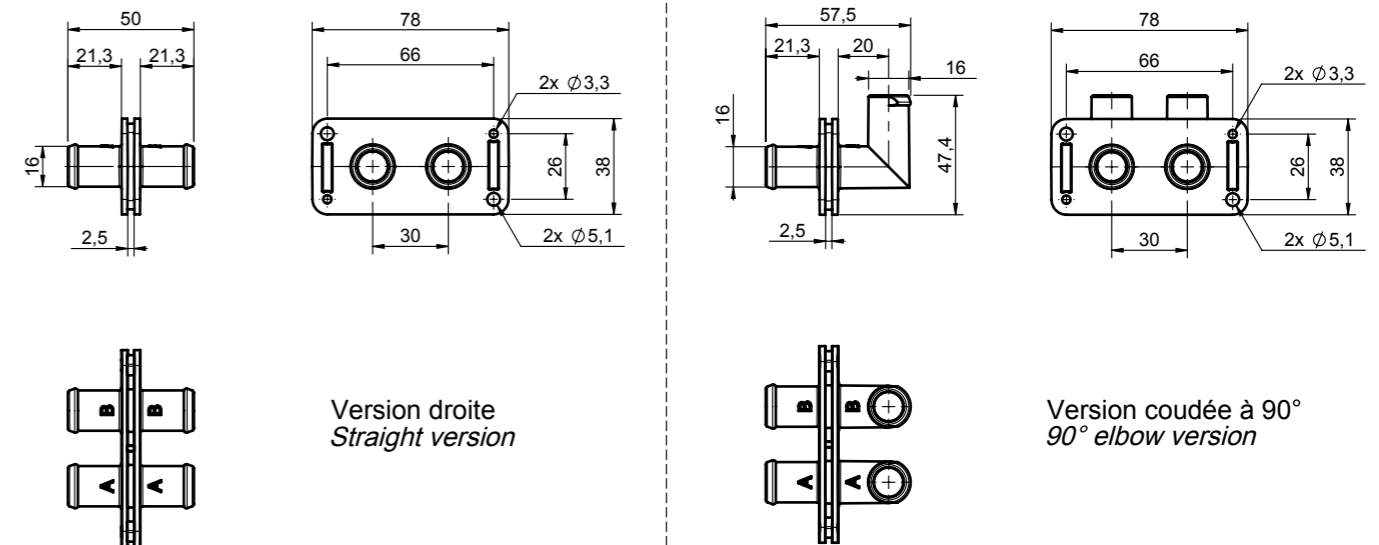
- Water system connector for inside Ø16mm water hose
- Material: 6.6 polyamide with 30% glass fibers (PA66GF30)
- Operating temperature: mini -40°C, maxi +110°C
- Straight or 90° elbow version



0142 0007



0142 0006



Version Version	Référence Reference
Passerelle cloison droit Ø16mm / Straight bulkhead fitting Ø16mm	0142 0006
Passerelle cloison coudé 90° Ø16mm / 90° elbow bulkhead fitting Ø16mm	0142 0007

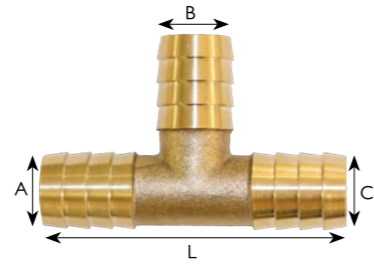
RACCORDS



Raccord droit

- Jonction en laiton Ø16mm
- Straight connection
- Ø16mm brass connection

Type Type	Ø intérieur mm inside Ø mm	Référence Reference
Jonction en laiton Brass connexion	16	0410 1075



Raccord en « T »

- Jonction en laiton Ø16mm
- « T » connection
- Ø16mm brass connection

Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	L (mm)	Référence
16	16	16	65	0410 1086
20	16	20	68	0410 1085

Raccord avec valve Schrader

- Jonction aluminium avec vis de purge
- Pour tuyau caoutchouc Ø16*23 ref. 0410 0215

Connection with Schrader valve

- Aluminium bleed connection
- With rubber hose Ø16*23 ref. 0410 0215

Référence / Reference	0511 1917
-----------------------	-----------

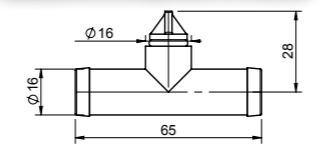


Raccord avec purge

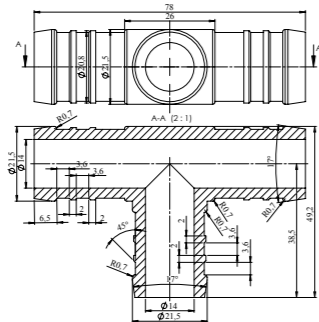
- Jonction plastique avec vis de purge

Plastic bleed connection

- Plastic bleed connection with bleed screw



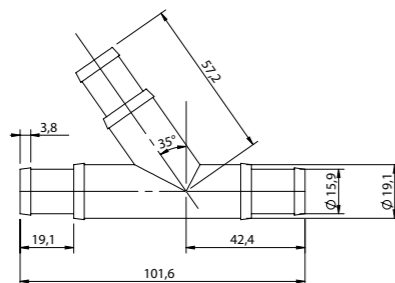
Type / Type	Ø intérieur mm inside Ø mm	Référence Reference
Jonction plastique avec purge / Plastic bleed valve	16	0511 1916
	18	0511 1918



Raccord en « T »

« T » connection

Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	L (mm)	Ø intérieur maxi inside Ø (mm)	Référence	Matériau/Material	Tenue en température Service temperature
21,5	21,5	21,5	78	18	0410 1072	PA 30% GF	-50°C +85°C
16	16	16	99,5	14	0410 1083	PA6 30% GF	-30°C +140°C
14	14	14	100	12	0410 1087	ABS	-50°C +85°C



Raccord en « Y » pour tuyau à eau

- Raccord en polyamide
- Diamètre Ø16mm
- Résistante à la température en continu : jusqu'à 225°C

« Y » connection for water hose

- Polyamide connection
- Ø16mm diameter
- Service temperature: up to 225°C

Type Type	Ø intérieur mm inside Ø mm	Référence Reference
Raccord Y / Y connection	16	0410 1091

TUYAU A EAU

Tuyau à eau

- Tuyau à eau - norme SAE J20R3-D1
- Utilisation : refroidissement moteur, chauffage cabine (automobile et véhicules spéciaux)
- Pression limite de non éclatement : 15 bars
- Tube intérieur : EPDM noir
- Armature : trame textile
- Revêtement : EPDM noir
- Vendu en rouleau de 50 mètres



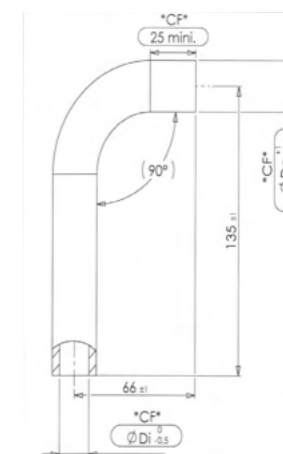
Water hose

- Water hose - standard SAE J20R3-D1
- Application: motor cooling, cabin heater (cars and special vehicles)
- Maximum authorized pressure: 15 bars
- Internal material: black EPDM
- Internal structure: textile
- External material: black EPDM
- Sold in roll of 50 meters

Type Type	Ø intérieur mm inside Ø mm	Ø extérieur mm outside Ø mm	Rayon de courbure Radius of curbature (mm)	Poids Weight (g/m)	Température d'utilisation Service temperature	Pression de service Service pressure	Référence Reference
Tuyau à eau Water hose	12	19	120	250	-35°C / +120°C	6 bars	0410 0212
	14	21	140	280			0410 0214
	16	23	160	310			0410 0215
	19	26	180	260			0410 0220

Durite coudée

Elbow water hose



Type Type	Ø intérieur mm inside Ø mm	Ø extérieur mm outside Ø mm	Rayon de courbure Radius of curbature (mm)	Poids Weight (g/m)	Température d'utilisation Service temperature	Pression de service Service pressure	Référence Reference
Durite coudée Bent Water hose	16	24	-	-	-35°C / +120°C	6 bars	0410 0216

GAINE DE PROTECTION



GAINE DE PROTECTION SPIRALEE

Application: A tous les véhicules légers, véhicules utilitaires, véhicules de travaux publics, chariots élévateurs. Permet la protection des faisceaux électriques, tuyaux de refroidissement et des flexibles de climatisation

- Non Propagateur de flammes
- Matière : polypropylène
- Température d'utilisation: -60°C à 85°C
- Longueur des rouleaux : 25 mètres
- Couleur : noire

SPIRAL PROTECTING PIPE

Application: to all vehicles, commercial vehicles, public works vehicles, forklifts. Allows the protection of wiring harness, cooling pipes and flexible air conditioning

- Not flame propagator
- Material: polypropylene
- Operating temperature: -60°C to +85°C
- Roll length: 25 meters
- Black color

Diamètre nominal Nominal Diameter (mm)	Référence Reference
12	0430 0294
16	0430 0295
20	0430 0296
24	0430 0256



GAINE DE PROTECTION ANNELEE FENDUE

Permet la protection des faisceaux électriques, tuyaux de refroidissement et des flexibles de climatisation.

- Résistant aux acides, lessives alcalines, essences, huiles minérales, graisses et solvants usuels
- Matière : polypropylène / Inflammabilité : UL94 HB
- Température d'utilisation : -40°C à 105°C,
- Bonne flexibilité, couleur : noire, longueur : 25 mètres

En option : outil d'insertion pour gaine fendue (0430 0259)

CORRUGATED CABLE PROTECTING PIPE

Allows the protection of wiring harness, cooling pipes and flexible air conditioning

- Resistant to acids, alkaline washings, gasoline, mineral oil, grease and usual solvents
- Material: polypropylene / Flammability: UL94 HB
- Operating temperature: -40°C to +105°C
- Good flexibility, black color, length: 25 meters

Option: protecting pipe opening tool (0430 0259)



0430 0259

Diamètre nominal Nominal Diameter (mm)	Diamètre extérieur External Diameter (mm)	Référence Reference
23	28	0430 0299
19	25,7	0430 0298
16	25	0430 0297



GAINE FLEXIBLE ALUMINIUM DE PROTECTION

- Gaine flexible aluminium de protection
- Température de fonctionnement : - 40°C / + 400 °C
- Rayon de courbure minimum conseillé 1,7 x Ø
- Diamètre Ø24,5mm
- Vente en couronne de 5 mètres

FLEXIBLE PIPE ALUMINUM

- Aluminum flexible protective pipe consisting of an inside
- Operating range: - 40°C / + 400°C
- Minimum recommended bending radius 1,7 x Ø
- Diameter Ø24,5mm
- Sold in roll of 5 meters

Diamètre nominal Nominal Diameter (mm)	Référence Reference
24,5	0420 0350

WORLDWIDE PRESENCE



3 manufacturing sites : France, India, Morocco

5 000m² offices

1 climatic chamber

9001, 14001 ISO certified

... Proche de vous

Siroco imagine, conçoit et gère le confort en cabine pour les plus grands constructeurs mondiaux via des solutions HVAC clés en main. Les équipes Siroco, solidement implantées en France, en Inde et au Maroc, sont à votre service, tout comme notre réseau de partenaires et de distributeurs internationaux.

... Close to you

Siroco imagines, designs and manages thermal comfort in cab for world's leading manufacturers via turnkey HVAC solutions. Siroco teams, well established in France, India and Morocco, serve you effectively just as our global network of partners and distributors.

SIROCO HVAC FRANCE
HEADOFFICE
4 rue Lavoisier
69680 Chassieu - FRANCE
Tel. +33 (0)4 28 99 89 30
siroco@siroco-hvac.com

SIROCO HVAC INDIA PVT LTD
Plot No D-102, Phase II, Block Sector
Bhamboli MIDC Chakan
410502 Maharashtra PUNE
Tel. +91 98231 92612
siroco@siroco-hvac.com

SIROCO HVAC DEUTSCHLAND
Lebacher Straße 4
D-66113 Saarbrücken
Tel. +49 (0)681 965919-19
siroco.de@siroco-hvac.com

SIROCO HVAC MOROCCO
Lot N°24 ZI Sud-Ouest
MOHAMMEDIA 20800 MOROCCO
Tel. +33 (0)4 28 99 89 01
siroco@siroco-hvac.com