

"Watchdog 138"

NOUS VOUS REMERCIONS DE VOTRE ACHAT
ET SOUHAITONS QUE CE PRODUIT VOUS APPORTE ENTIERE SATISFACTION.

Avant de passer à l'utilisation du produit, il est conseillé de lire attentivement les instructions ci-dessous. Le fabricant ne peut être considéré comme responsable et décline toute responsabilité en cas de dommages subis par les personnes ou les biens à la suite d'une utilisation impropre et en référence aux avertissements reportés dans ce manuel.

Les utilisateurs de ce document peuvent nous faire part de leurs remarques pour en améliorer le fond et la forme.

CONSERVER TOUJOURS CE MANUEL SOIGNEUSEMENT

Le manuel décrit comment utiliser et installer le produit.

Ne pas utiliser le produit autrement que pour ce qu'il a été conçu.

Après avoir déballé le produit, s'assurer qu'il est complet et en bon état. En cas de doute s'adresser immédiatement à quelqu'un ayant la qualification professionnelle voulue.

Ne laisser aucune partie de l'emballage à la portée des enfants ou de personnes non responsables.

Si le produit tombe ou s'il subit des chocs violents, s'adresser immédiatement à quelqu'un de qualifié de façon à s'assurer que l'appareil fonctionne correctement.

Cet appareil répond aux normes de CEM suivantes:

NF-EN 50081-1 & NF-EN 50082-1.

Sommaire

<i>Sommaire</i> _____	<i>1</i>	<i>Description du module de commande</i> ____	<i>4</i>
<i>La gamme "Watchdog 138"</i> _____	<i>1</i>	<i>Configuration du module de commande</i> __	<i>4</i>
<i>Les accessoires et options</i> _____	<i>1</i>	<i>Fixations du module de commande</i> _____	<i>5</i>
<i>Codification du module de commande</i> ____	<i>2</i>	<i>Vue d'ensemble de l'unité centrale</i> _____	<i>5</i>
<i>Informations avant le câblage</i> _____	<i>3</i>	<i>Composition de l'unité centrale</i> _____	<i>6</i>
<i>Câblage</i> _____	<i>3</i>	<i>Description de l'unité centrale</i> _____	<i>6</i>
<i>Protections</i> _____	<i>3</i>	<i>Raccordement de l'unité centrale</i> _____	<i>6</i>
<i>Vue d'ensemble du module de commande</i> _	<i>3</i>	<i>Fixations de l'unité centrale</i> _____	<i>6</i>
<i>Composition du module de commande</i> ____	<i>3</i>	<i>Caractéristiques générales</i> _____	<i>8</i>

La gamme "Watchdog 138"

Module de commande 12V /24V

Montage avec rotule..... Réf. : 36.15296P.xxx
Montage avec vis..... Réf. : 36.15296Q.xxx
Montage avec équerre.. Réf. : 36.15296R.xxx
Réf. étiquettes 
cf. pages 2.

Unité centrale 12V Réf. : 36.15298.00

Unité centrale 24V Réf. : 36.15297.00

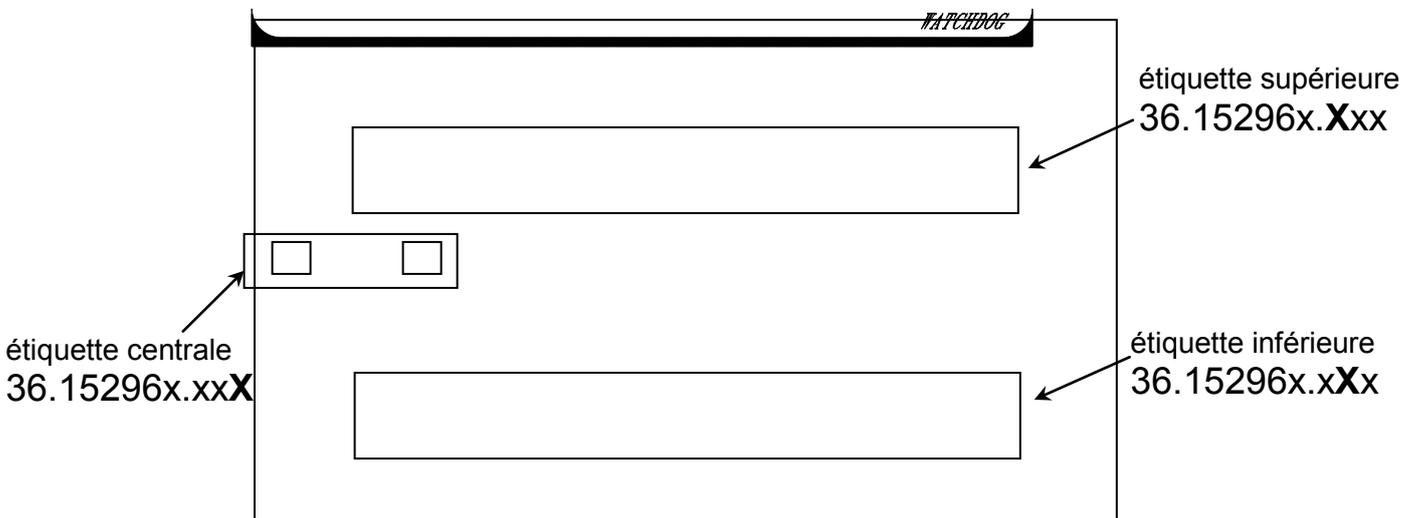
Les accessoires et options

Rotule plastique (seule)	Réf. : 0M.DVP450
Cellule infrarouge	Réf. : 0I.CED420
Accélérateur automatique pour Renault Master (hors DCI)	Réf. : 36.15360.00
Batterie "DMS Technologies"	RED FLASH
Chargeur IUoU 12V/15A	Réf. : 30.64150.00
Relais de puissance 125A	Réf. : 34.11204.01
Prise 12V (8A)	Réf. : 38.13508.2X
Faisceau du véhicule	Nous contacter
Cosses et connecteurs	Nous contacter

Codification du module de commande

Exemple: 36.15296 P. 56D

<p>1 Référence du produit</p> <p>Pour la Watchdog 138, la référence est: 36.15296</p>	<p>2 Montage</p> <p>Plusieurs types de montage sont disponibles :</p> <p>P. : Montage avec rotule Q. : Montage avec vis R. : Montage avec équerre</p>	<p>3 Logos</p> <p>Les trois chiffres correspondent à trois étiquettes différentes</p> <p style="text-align: center;">XXX ↓ Supérieure Inférieure Centrale</p>
--	--	--



étiquette centrale 36.15296.x.xxX

A	C	E
B	D	F

étiquette supérieure & inférieure 36.15296.x.XXx

1	4
2	5
3	6

Remarque:

Le code 36.15296P.56D est livré avec une rotule dans le sachet d'accessoire.

Informations avant le câblage

ATTENTION : Vérifier que la référence de la "Watchdog 138" correspond à votre réseau d'alimentation (12V ou 24V).
 Avertissement: Avant d'accéder aux bornes de raccordement, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.
 Le module de commande et l'unité centrale doivent être fixés solidement.
 L'équipement ne doit absolument pas être utilisé si le boîtier ou les câbles sont endommagés.
 L'équipement ne doit pas être utilisé dans un endroit mouillé ou humide.
 MISE EN GARDE : En cas d'utilisation d'une batterie au plomb, placer celle-ci dans un endroit bien aéré. Eviter les flammes et les étincelles. Gaz explosif.

Câblage

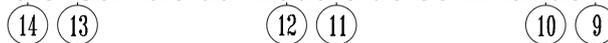
- Si les câbles doivent être glissés à travers des parois métalliques, utiliser une gaine,
- Ne pas poser les câbles sur les matériaux électriques conducteurs,
- Ne pas laisser les câbles 230V et les câbles 12V DC ensemble dans la même gaine
- La section de câble doit être respectée (se reporter aux caractéristiques techniques des câbles utilisés)
- Protéger les câbles correctement
- Positionnez les câbles pour qu'ils ne puissent pas être endommagés.

Les cosses connectées à l'unité centrale doivent impérativement être isolées par un manchon plastique pour éviter tout risque du court circuit avec le coffret métallique.

Protections

Pour protéger les lignes des risques de surcharges et de court-circuits, il est nécessaire d'utiliser des fusibles.
 Les valeurs d'origines des fusibles du produit "Watchdog 138" doivent être respectées.
 Pour éviter toute détérioration par les tensions de crête inductives, une diode de protection doit être montée en parallèle de l'accessoire ajouté (bobine de relais, électrovanne...). Attention à respecter la polarité!

Vue d'ensemble du module de commande



Composition du module de commande

- | | |
|---|---|
| 1 - BOUTON DE COMMANDE DE LA SORTIE S2 | 12 - BOUTON DE COMMANDE DE LA SORTIE S7 |
| 2 - VOYANT D'ETAT DE LA SORTIE S2 | 13 - VOYANT D'ETAT DE LA SORTIE S3 |
| 3 - BOUTON DE COMMANDE DE LA SORTIE S6 | 14 - BOUTON DE COMMANDE DE LA SORTIE S3 |
| 4 - VOYANT D'ETAT DE LA SORTIE S6 | 15 - VOYANT DE DEFAULT N°1 |
| 5 - BOUTON DE COMMANDE DE LA SORTIE S11-S12-S13 | 16 - VOYANT DE DEFAULT N°2 |
| 6 - VOYANT D'ETAT DE LA SORTIE S11-S12-S13 | 17 - LOGO DE DEFINITION DE DEFAULT |
| 7 - BOUTON DE RESET | |
| 8 - VOYANT DE MISE SOUS TENSION | |
| 9 - VOYANT D'ETAT DE LA SORTIE S8-S9-S10 | |
| 10 - BOUTON DE COMMANDE DE LA SORTIE S8-S9-S10 | |
| 11 - VOYANT D'ETAT DE LA SORTIE S7 | |

Description du module de commande

La façade est composée de six boutons poussoirs pouvant commander jusqu'à six sorties.
Un bouton supplémentaire "reset" permet de réinitialiser la centrale en cas de dysfonctionnement. Après un appui, les sorties sont alors toutes désactivées .

A l'arrière de la façade des commutateurs permettent de sélectionner le nombre de sorties commandées .

Si seulement trois sorties sont commandées de la façade, les trois boutons supérieurs activent les sorties et les trois boutons inférieurs les désactivent.

Les trois autres sorties du bloc de puissance sont alors des sorties non commandées par la façade.

Ces configurations ont pour but de s'adapter à des besoins différents en utilisant toujours le même ensemble.

Reportez-vous à la page 8 "configuration du module de commande" pour paramétrer le module de commande suivant votre application.

Différents jeux d'étiquettes sont disponibles en fonction des utilisations raccordées à la "Watchdog 138": Contacter notre service commercial.

Configuration du module de commande

Pour permettre différentes configurations, 8 commutateurs sont placés à l'arrière du module de commande sous un cache rond.

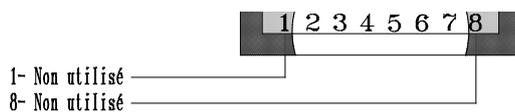
Utiliser un tournevis pour déplacer les commutateurs.

Le changement de configuration doit se faire hors tension.

Configuration 1

La configuration réglée en usine est la **configuration 1**

Elle utilise les 6 touches du module de commande en ON/OFF pour les 6 sorties de puissance.



Configuration 2

Le commutateur 2 commande la sortie S1 (Flashes) par une mise à la masse de l'entrée E4 et un appui sur la touche n°5.

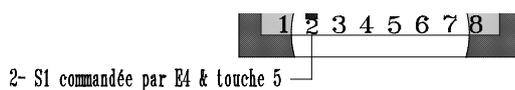
Exemple d'utilisation :

S13 = Rampe bleue (touche n°5 ON/ OFF)

S1 = Flashes

E4 = Contact de frein à main

La sortie Flashes sera activée quand la Rampe Bleue sera allumée et le frein à main actionné.



Configuration 3

Le commutateur 3 permet la commande de la sortie S6 par les touches n°3 & n°5.

Exemple d'utilisation :

S6 = Flashes

S13 = Rampe bleue

Un appui sur la touche n°5 commande la sortie S6 (Flashes) et la sortie S13 (Rampe Bleue). La sortie S6 peut être commandée indépendamment par la touche n°3.



Configuration 4

Le commutateur 4 commande la sortie S7 quand un +batterie est présent sur l'entrée E6.
La sortie S7 est également commandée par la touche 12.

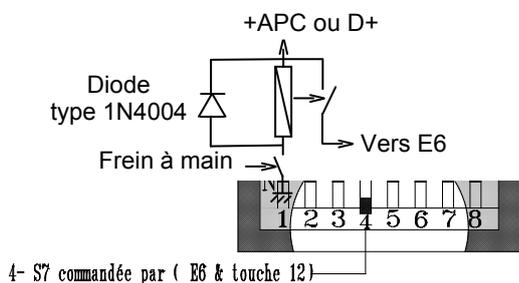
Exemple d'utilisation:

S7 = Rampe de balisage.

E6 = +batterie quand le frein à main est actionné et le véhicule démarré.

La Rampe de balisage s'allume soit par l'appui sur la touche n°12 ou en présence du frein à main véhicule démarré.

Dans cette configuration, il faut ajouter un relais qui envoie les informations frein à main et +APC sur l'entrée E6.



Configuration 5

Cette configuration permet de commander 3 sorties de puissance.

Les touches n°1, n°3 et n°5 activent les sorties.

Les touches n°14, n°12 et n°10 désactivent les sorties.

Les sorties S3, S7 et S10 ne sont pas commandées par le module déporté.



Fixations du module de commande

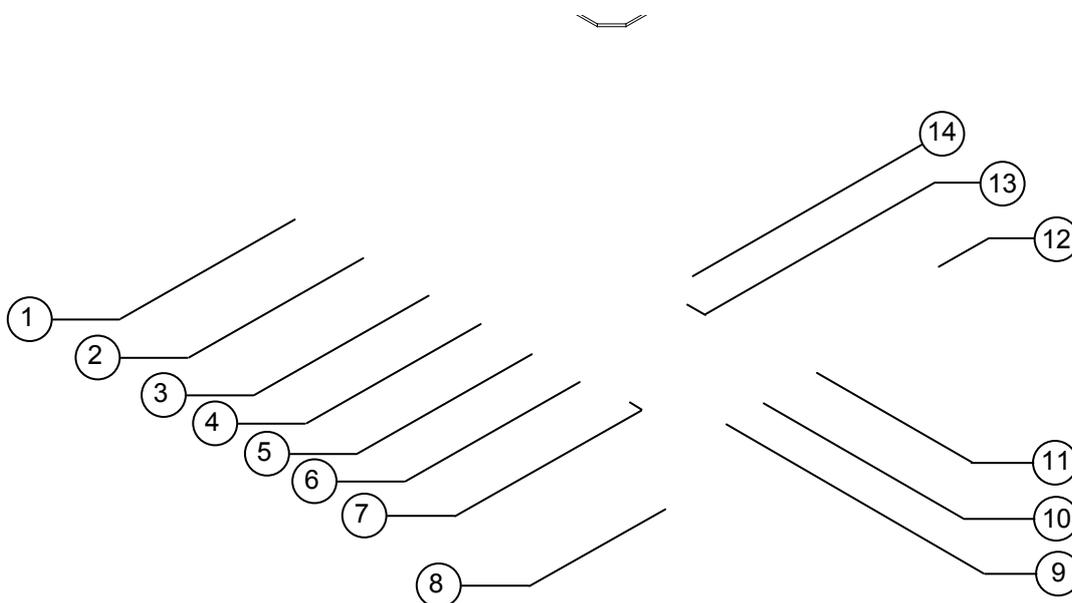
Plusieurs types de fixations sont disponibles:

Par deux vis M4 L20 qui ressortent par l'arrière du boîtier plastique.

Par une équerre en tôle couleur noire.

Par une rotule en plastique réf.: 0M.DVP450.

Vue d'ensemble de l'unité centrale



Composition de l'unité centrale

- | | |
|---|---|
| 1 - FUSIBLE SORTIE PROJECTEUR AVANT (S11-S12-S13) | 8- RACCORDEMENT DES SORTIES ET DE 'ALIMENTATION |
| 2 - FUSIBLE SORTIE KLAXON (S8-S9-S10) | 9- VOYANT JAUNE SORTIE FLASHS (S1) |
| 3 - FUSIBLE SORTIE GYROPHARE (S7) | 10- VOYANT VERT SORTIE (S16) |
| 4 - FUSIBLE SORTIE PROJECTEUR ARRIERE (S6) | 11- VOYANT ROUGE SORTIE (S17) |
| 5- FUSIBLE SORTIE ECLAIRAGE (S3) | 12- RACCORDEMENT DES ENTREES |
| 6- FUSIBLE SORTIE AUXILIAIRE (S2) | 13- FUSIBLE SORTIE PERMANENTE S14 |
| 7- FUSIBLE SORTIE FLASHS (S1) | 14- FUSIBLE SORTIE PERMANENTE S15 |

Description de l'unité centrale

On dispose de 6 sorties puissance sur relais, 2 sorties puissance non commandées protégées par fusibles, 1 sortie moyenne puissance sur transistor MOS et 4 sorties faibles puissance sur transistor NPN.
 Le raccordement sur l'unité centrale se fait par des cosses 6.35mm droites pour les entrées et sorties latérales et par des cosses 6.35mm coudées pour les entrées et sorties à l'intérieur du boîtier.
 La connexion entre le module de commande et l'unité centrale est réalisée avec un câble 16 conducteurs dont la référence *SCHEIBER* pour une longueur standard de 4 mètres est: **36.15293.00**.

Raccordement de l'unité centrale	Fixations de l'unité centrale
---	--------------------------------------

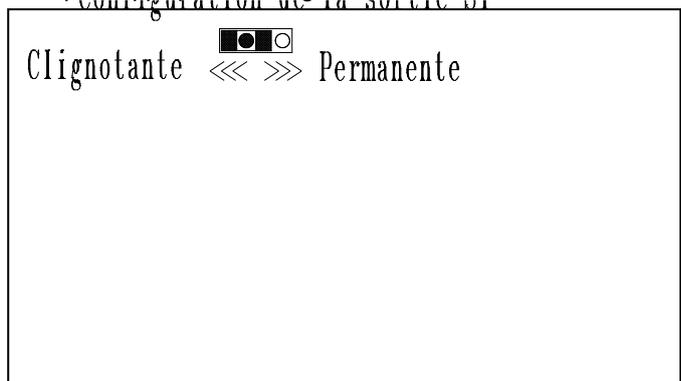
L'encombrement de l'unité centrale est de L=220mm, l=177mm et h=42mm.
 Si l'appareil est encastré, prévoir un espace de 15cm autour de celui-ci, ainsi qu'une aération suffisante.
 Le boîtier doit être solidement fixé aux 4 points de fixations à l'aide de vis (vis non fournis).

SORTIE FLASHS (S1)

La configuration "clignotante" ou "permanente" de la sortie Flashs se fait par un switch.
 Le réglage de la fréquence de clignotement peut s'ajuster par un potentiomètre.
 Ces deux réglages s'effectuent à l'intérieur du boîtier de l'unité centrale.
 Pour activer la sortie il faut une masse sur l'entrée E4.

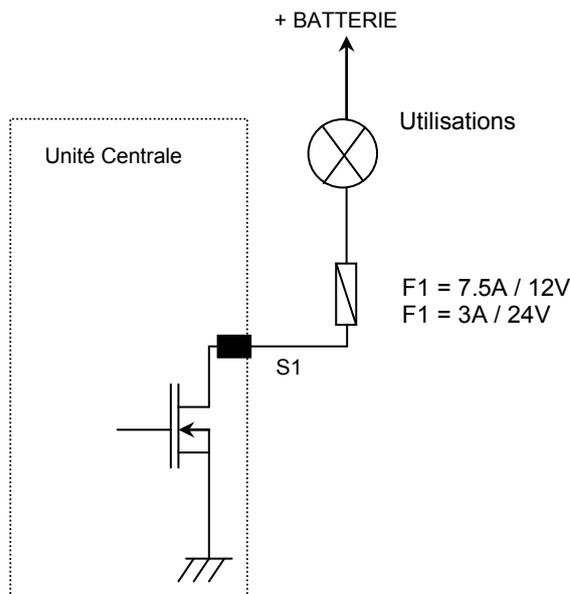
Attention!

Se reporter à la page 6 "configuration du module de commande" pour appliquer la configuration 2.



Attention: La sortie Flashs (S1) est une sortie négative.

La sortie S1 est une sortie sur transistor MOS câblée comme ci dessous:



La sortie S2

La sortie S2 est commandée par la touche n°1.
Sortie contact sec, protégée par le fusible F2=15A.
Quand S2 est active, S2 = + batterie.

La sortie S'2

La sortie S'2 est commandée par la touche n°1.
Sortie sur transistor NPN (sortie active = masse).
Non protégé. Courant maxi. 200mA.

La sortie S3

La sortie S3 est commandée par la touche n°14.
Sortie contact sec, protégée par le fusible F3=15A.
Quand S3 est active, S3 = + batterie.

La sortie S'3

La sortie S'3 est commandée par la touche n°14.
Sortie sur transistor NPN (sortie active = masse).
Non protégé. Courant maxi. 200mA.

La sortie S6

La sortie S6 est commandée par la touche n°3.
Sortie contact sec, protégée par le fusible F4=15A.
Quand S6 est active, S6 = + batterie.

La sortie S7

La sortie S7 est commandée par la touche n°12.
Sortie contact sec, protégée par le fusible F5=15A.
Quand S7 est active, S7 = + batterie.

La sortie S10

La sortie S10 est commandée par la touche n°10.
Sortie contact sec, protégée par le fusible F6=15A.
Quand S10 est active, S10 = S9.
Quand S10 est au repos, S10 = S8.

Attention: Mettre un + batterie ou une masse sur S8 ou S9 suivant votre application.

La sortie S13

La sortie S13 est commandée par la touche n°5.
Sortie contact sec, protégée par le fusible F7=15A.
Quand S13 est active, S13 = S12.
Quand S13 est au repos, S13 = S11.

Attention: Mettre un + batterie ou une masse sur S11 ou S12 suivant votre application.

La sortie S14

La sortie S14 est au + batterie protégée par le fusible F8 dont la valeur max. est 10A.

La sortie S15

La sortie S15 est au + batterie protégée par le fusible F9 dont la valeur max. est 10A.

La sortie S16

La sortie S16 est à la masse quand la tension batterie est supérieure à environ 12.8V (25.0V). L'état de cette sortie est visualisé par la Led verte.

La sortie S17

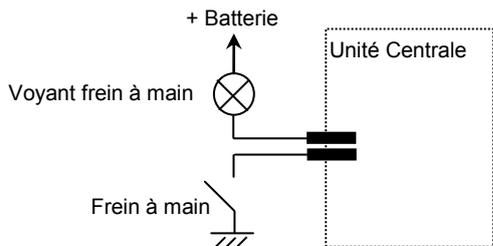
La sortie S17 est à la masse quand la tension batterie est inférieur à environ 11V (22.0V). L'état de cette sortie est visualisé par la Led rouge.

La sortie S18

Cette borne se raccorde au voyant frein à main d'origine du véhicule quand l'entrée frein à main est utilisée.

L'entrée E1

L'entrée E1 permet, par une mise à la masse, de commander la sortie S10 en parallèle de la touche n°10.



La commande peut se faire soit par une mise à la masse permanente, soit seulement par une impulsion à la masse.

L'entrée E2

L'entrée E2 permet, par une mise à la masse, de commander la sortie S2 en parallèle de la touche n°1.

La commande peut se faire soit par une mise à la masse permanente, soit seulement par une impulsion à la masse.

L'entrée E3

L'entrée E3 permet, par une mise à la masse, de commander la sortie S13 en parallèle de la touche n°5.

La commande se fait par une mise à la masse permanente.

L'entrée E4

L'entrée frein à main permet par une mise à la masse, de commander la sortie S1.

L'entrée E5

Un + batterie sur l'entrée E5 permet d'activer le rétro éclairage de la face avant du module de commande. Vous pouvez connecter le +veilleuses à l'entrée E5.

L'entrée E6

L'entrée + E6 permet de commander la sortie S7. Se reporter à la configuration 4 page 7 pour plus d'informations.

L'entrée défaut n°1

Quand l'entrée défaut n°1 est à la masse, le voyant 16 s'allume.

L'entrée défaut n°2

Quand l'entrée défaut n°2 est à la masse, le voyant 15 s'allume.

J3

Se connecte au module de commande avec le faisceau réf.:36.15293.00.

Masse 1

Sortie masse batterie 1A max.

Masse 2

Entrée masse batterie.

Cette masse alimente l'électronique de l'unité centrale et du module de commande (1A sous 12V) ainsi que la sortie S1 (7.5A max sous 12V). La section du fil raccordé à cette entrée est donc à déterminer en fonction du courant consommé par S1. Si S1 n'est pas utilisé la section du fil sera de 0.75mm².

S4 et S5

Entrée + Batterie à raccorder au +12V ou au +24V suivant la référence de l'unité centrale. Déterminer la section des fils d'alimentation en fonction des utilisations sur les sorties S2, S3, S6 et S7.

Caractéristiques générales

	module de commande	unité centrale
Dimensions	L=145mm x l=91mm x épaisseur= 29mm	L=220mm x l=177mm x h=42
Poids	0,5Kg	1,3Kg
Matière	Plastique ABS + polyester	Tôle
Couleurs	Boîtier Noir, Polyester Gris RAL 7040 et gris anthracite	Noir + sérigraphie blanche
Type de raccordement	Sortie sur connecteur 16 points	connecteur 16 points + Cosses 6.35mm
Fixations	2 x Vis métaux M4 x L25 ou rotule réf.: 0M.DVP450	4 points diamètre 4mm
Tension d'alimentation	12V	12V ou 24V
Protections		Fusibles type automobile
Température de fonctionnement	-10°C +40°C	-10°C +40°C
Température de stockage	-20°C +60°C	-20°C +60°C