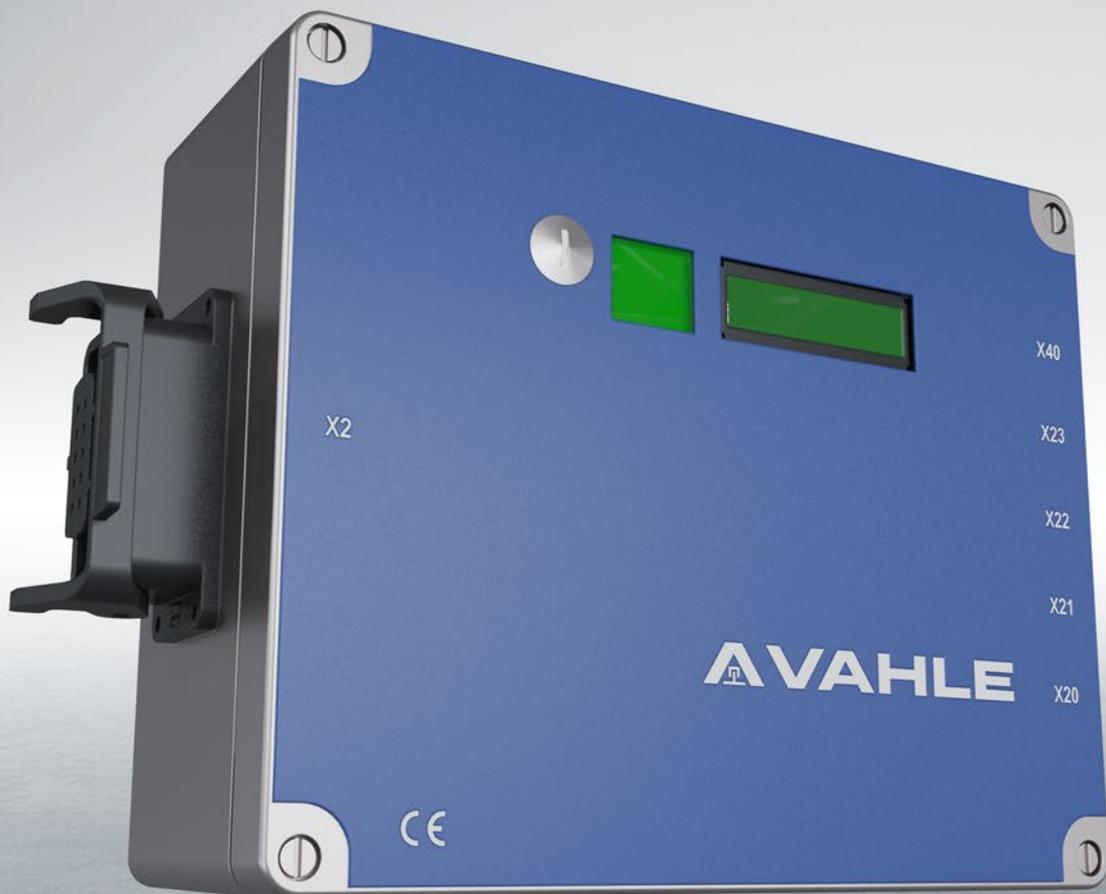
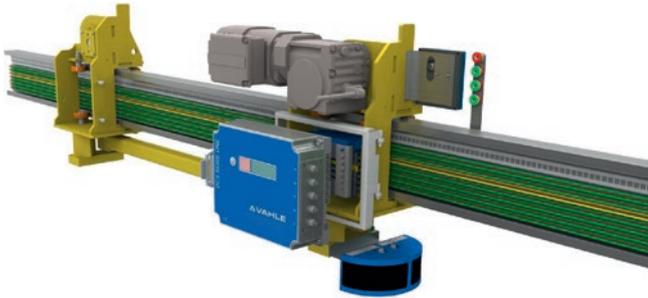


# VCS1

VDRIVE - SYSTÈMES DE COMMANDE



## vDRIVE – DES FONCTIONNALITÉS UNIQUES

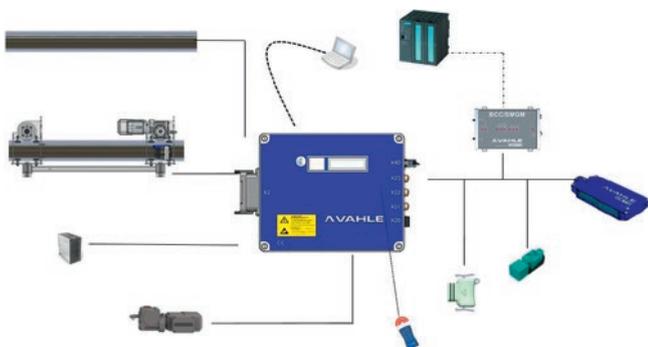


### SYSTÈME

Le système vDRIVE de VAHLE propose une large gamme de puissances entre 0,75 kW et 1,5 kW, qui s'adaptent parfaitement à tous les systèmes électrifiés de type monorail (EMS). De plus, nous proposons dans notre offre un grand nombre d'entrées / sorties, qui permettent une flexibilité maximale pour chaque application. A la gamme vDRIVE s'ajoutent aussi des équipements pour le positionnement, le contrôle des distances et la communication.

### COMMUNICATION

La communication entre des engins mobiles et fixes joue un rôle de plus en plus important dans les processus automatisés. Les systèmes vDRIVE de VAHLE proposent une grande diversité de systèmes de communication, afin de vous offrir la solution idéale pour votre application. En option, vous trouverez le bus guide d'ondes, le bus rail, ainsi que le SMGM – la solution exclusive mini guide d'onde de VAHLE.



### CERTIFICATION

Le système vDRIVE de VAHLE répond à toutes les normes et correspond aux réglementations sur les basses tensions, aux exigences EMC, tests d'essai spécifiques et aux prescriptions de compatibilité électromagnétique.

## INFORMATIONS DU STATUT

Chaque système vDRIVE de VAHLE est livré avec un écran OLED à 2 lignes, pour que les informations du statut et du fonctionnement soient visibles à la demande. Les données de tension de circuit intermédiaire, la température, la fréquence, la statistique de communication ou le courant réel peuvent ainsi être affichés. Pour les entretiens, il est possible de raccorder un PC via un port USB au système de commande. Avec le configurateur VAHLE vDRIVE EHB, les données et paramètres internes sont sauvegardés pour contrôle, modification ou enregistrement.

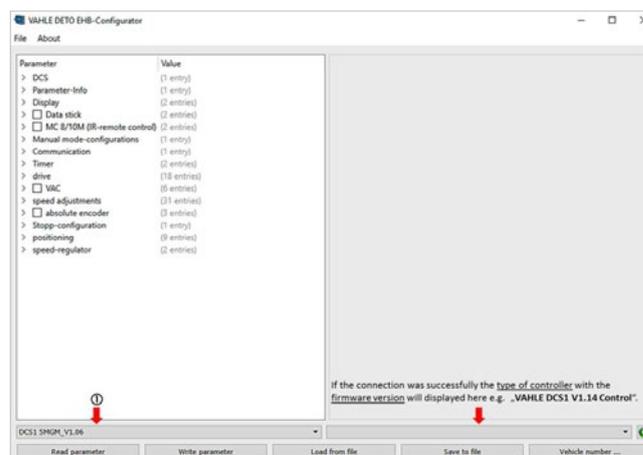


## COMMANDE MANUELLE

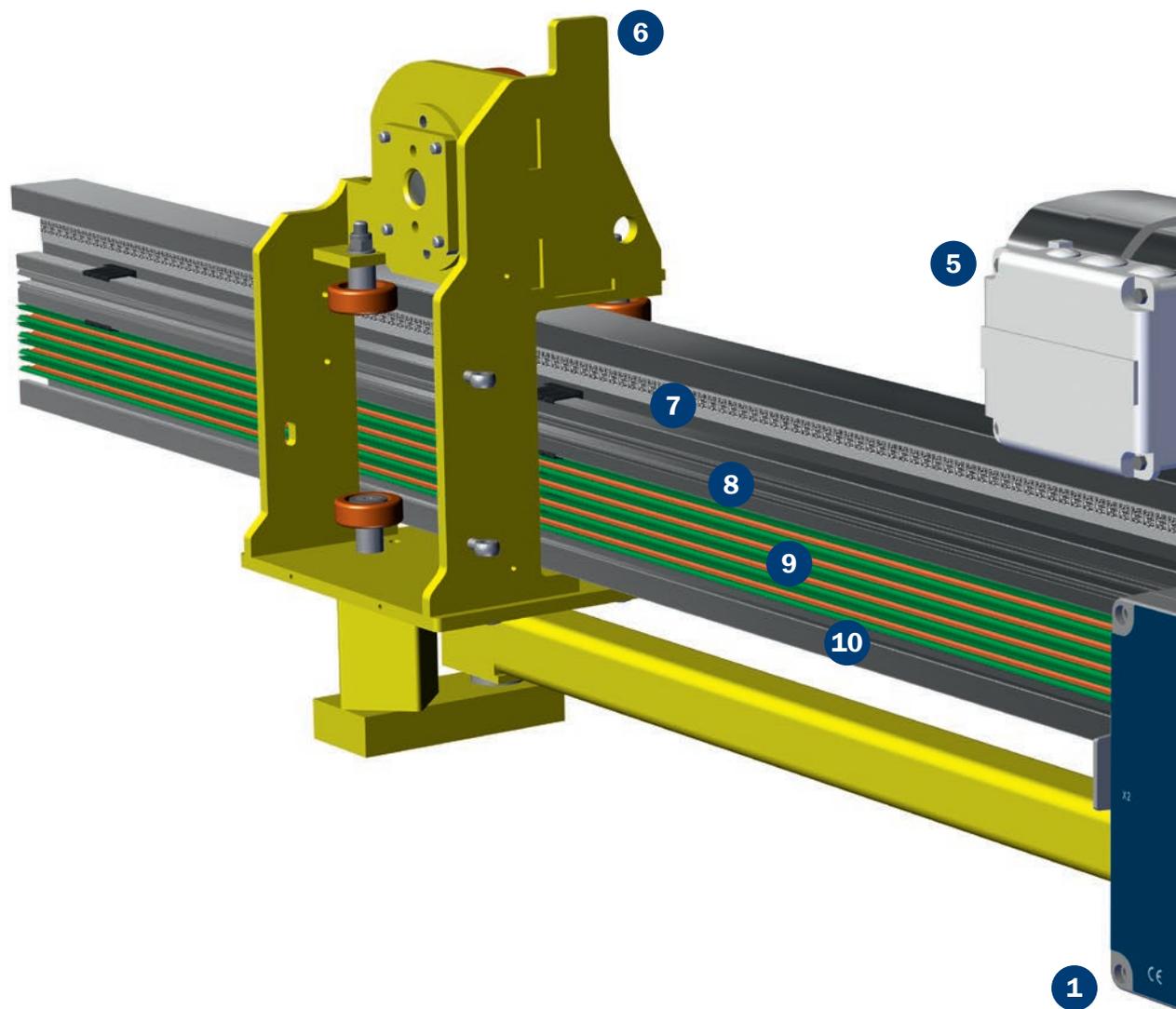
Pour un confort d'entretien, VAHLE offre une commande à distance par infrarouge exclusive. La commande à distance a été développée spécialement pour vDRIVE et permet une navigation facile pour l'accès à toutes les informations internes requises rapidement.

## CONFIGURATEUR

Le programme du configurateur VAHLE vDRIVE EMS permet un contrôle et une surveillance complète du système. Les paramètres importants, comme les paramètres électriques, la vitesse des moteurs peuvent être lus ou adaptés. Les erreurs ou les interférences sont enregistrées, ce qui permet un diagnostic rapide et une solution si besoin.



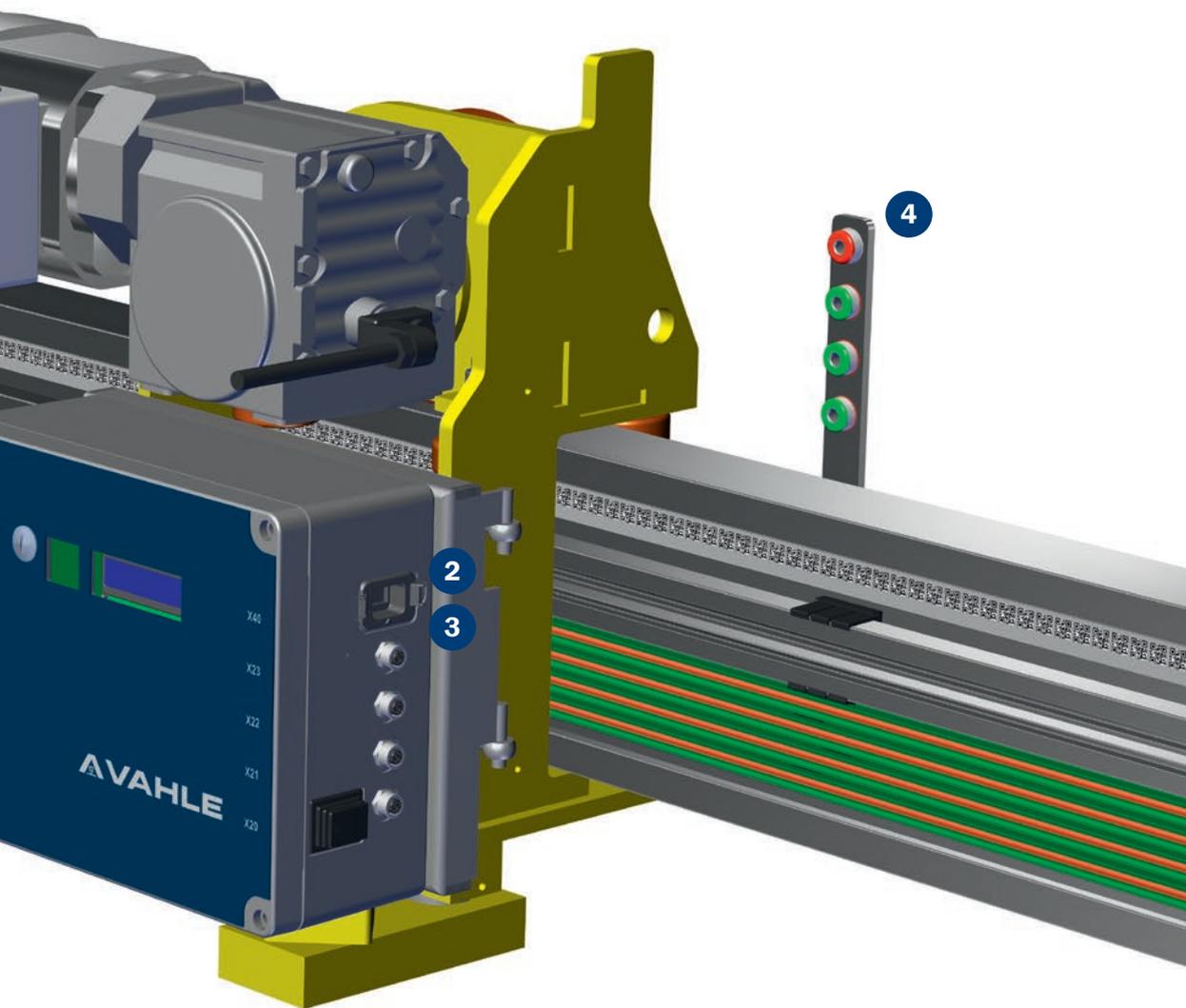
## vDRIVE – APERÇU DU SYSTÈME



- 1 Coffret de Commande VCS1
- 2 Tête de lecture optique APOS (voir détail ci-dessous)
- 3 Collecteur de courant (voir détail ci-dessous)
- 4 Positionnement
- 5 Moteur\*
- 6 Cintre EHB\*
- 7 Bande codée optique APOS
- 8 Rails SMGM
- 9 Rails U10
- 10 Profilé EHB\*

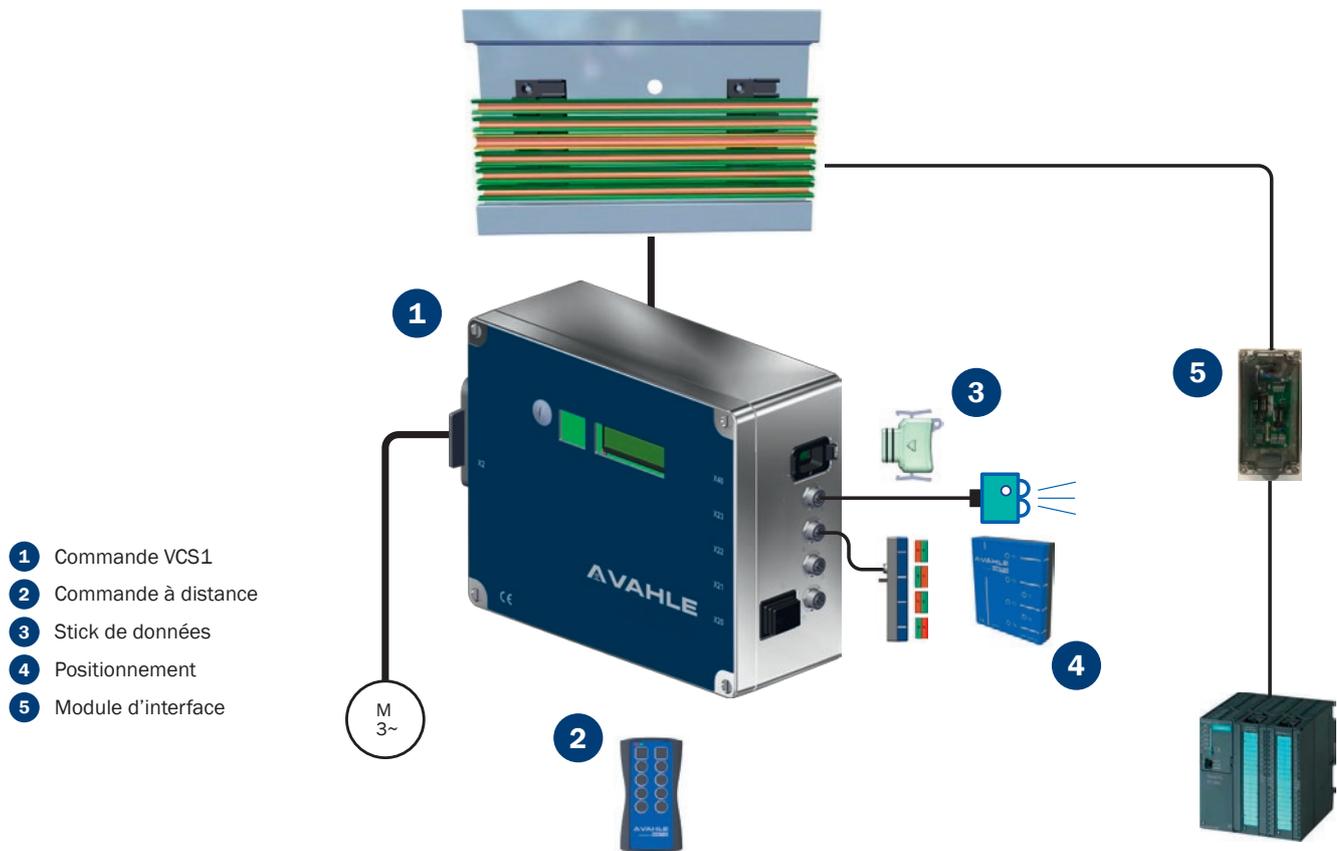
Remarque: DSC1 s'appelle désormais VCS1.

\* Les composants EHB ne font pas partie de la fourniture VAHLE.



# VCS1

## VCS1-DEMI-ONDES – COMMUNICATION PAR DEMI ONDES



## GAMME DE PRODUITS

Désignation		Code article
vDRI_DCS1-075-HW-02	Onduleur avec 0,75 kW et rail de communication	10018098
vDRI_DCS1-110-HW-02	Onduleur avec 1,1 kW et rail de communication	10018099
vDRI_DCS1-150-HW-02	Onduleur avec 1,5 kW et rail de communication	10018100
vDRI_IC-CC-C V1.1	Commande de la courbe / 400 VAC / 1x entrée / 1x sortie	10011374
vDRI_IC-SB-D-V2.1L-400	Commande du séparateur / variante 1 / défaut pleine onde / 400 VAC	10023036
vDRI_IC-SB-D-V2.1L-480	Commande du séparateur / variante 1 / défaut pleine onde / 480 VAC	10023037
vDRI_IC-SB-D-V2.2L-400	Commande du séparateur / variante 2 / défaut demi-onde négative / 400 VAC	10023038
vDRI_IC-SB-D-V2.2L-480	Commande du séparateur / variante 2 / défaut demi-onde négative / 480 VAC	10023040
vDRI_IC-SB-D-V2.4L-400	Commande du séparateur / variante 4 / défaut contact sans potentiel / 400 VAC	10022742
vDRI_IC-SB-D-V2.4L-480	Commande du séparateur / variante 4 * défaut contact sans potentiel / 480 VAC	10023042
vDRI_MC8/10M	Commande à distance	0777006
vDRI_DS-VD	Stick de données	10010330
vDRI_EMD4P	Positionnement	0777004
vDRI_IC-HW-1K	Module fixe de communication	10010345

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Données électriques

Puissance nominale.....	0,75 kW/1,1 kW/1,5 kW
Tension d'alimentation .....	400 ... 480 VAC $\pm 10\%$ 3 phases symétriques
Système réseau .....	TT, TN (N-mise à la terre)
Courant d'allumage .....	6 A
Fréquence d'alimentation .....	45 ... 65 Hz
Courant de sortie nominal.....	1,8 A/2,6 A/3,5 A
Courant de sortie de pointe (60s).....	3,0 A/4,0 A/5,0 A
Fréquence de sortie.....	0 jusqu'à 120 Hz
Perte de puissance .....	22 W/40 W/60 W
Tension auxiliaire (sondes ext.).....	24 VDC, $\pm 10\%$ , 0,5 A
Tension nominale freins .....	185 VDC
Courant max freins.....	0,5 ADC

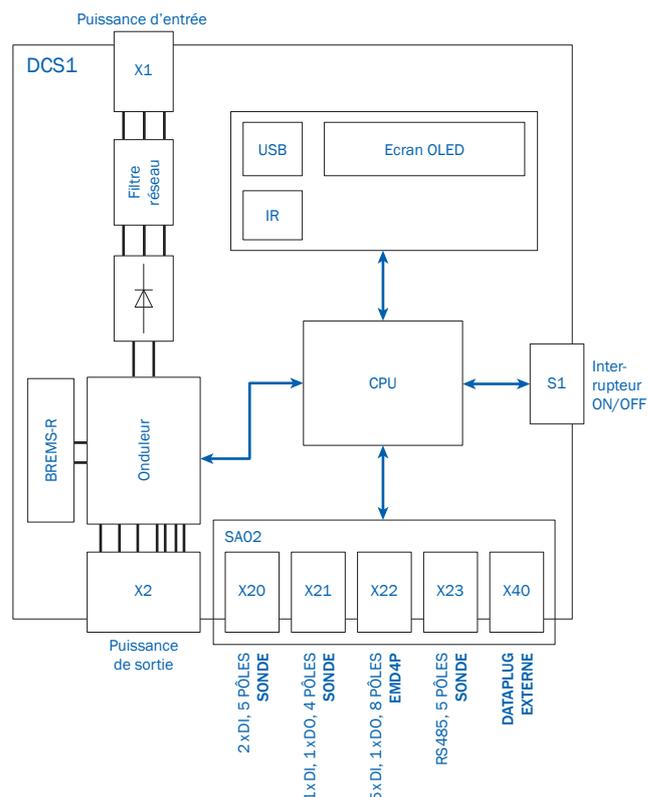
### Données mécaniques

Dimensions* .....	280 x 230 x 110 mm
Température ambiante .....	0 ... +40 °C (sans condensation)
Choc .....	3M4
Vibration.....	7M2
Environnement .....	Secteur industriel
Refroidissement.....	par convection naturelle
Classe de protection .....	3K3 (-10 ... +45 °C) @ 100 % ED 3K3 (-0 ... +50 °C) @ 70 % ED
Connexion puissance X1 .....	Connecteur VAHLE
Connexion Moteur X2.....	HAN10B, 10 pôles+PE
Adaptateur pour I/O .....	SA02

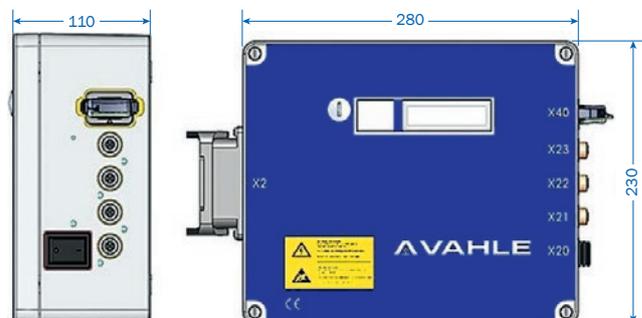
### Communication

Type de transfert .....	Rails
Technologie.....	Charbon
Transmission d'adresse absolue .....	n/a
Participants max./segment.....	n/a
Taux de données .....	n/a
Transfert.....	n/a
Bus terrain champ.....	n/a
Équipement (stationnaire/mobile) .....	Intégré au VCS
Positionnement .....	EMD4P

## SCHÉMA



## DIMENSIONS

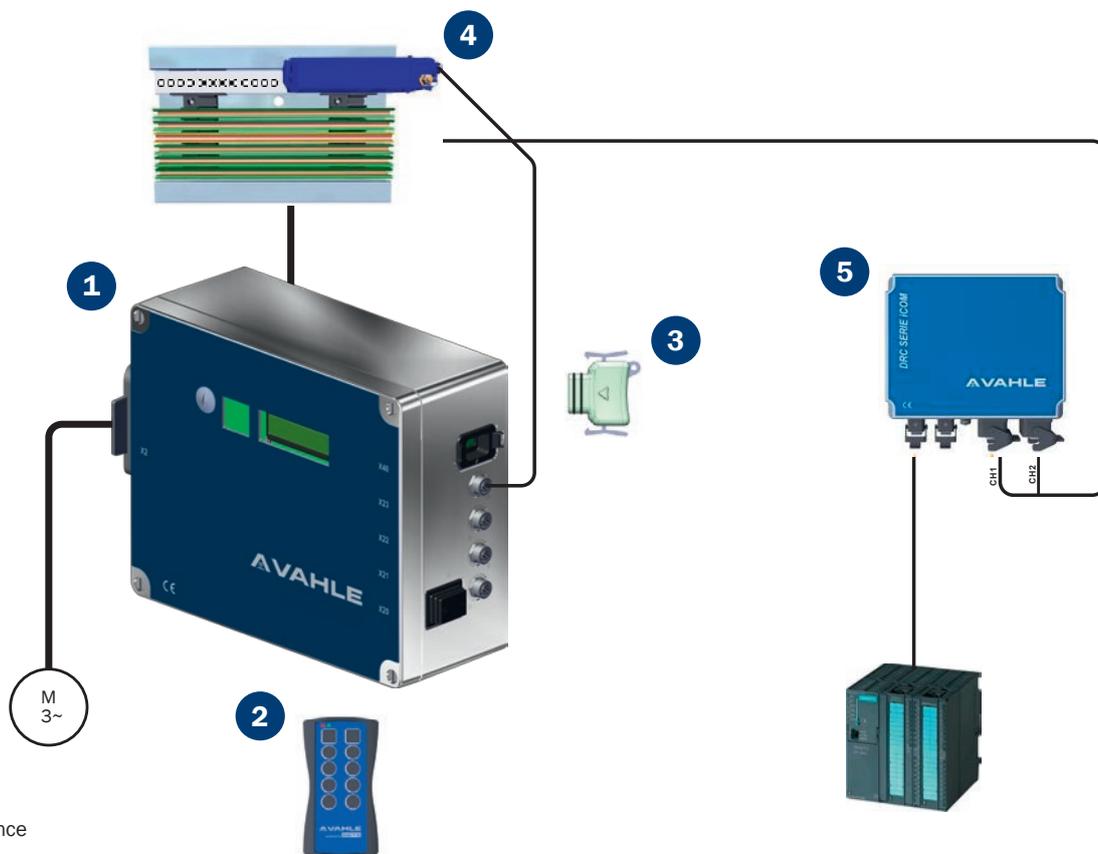


Remarque: DSC1 s'appelle désormais VCS1.

\* Nous attirons votre attention sur le fait que le refroidisseur du VCS1 a une puissance de 1,5 kW avec les dimensions suivantes 280 x 230 x 140 mm.

# VCS1

## VCS1-RB – BUS RAIL



- 1 Commande VCS1
- 2 Commande à distance
- 3 Stick de données
- 4 APOS Optic
- 5 Module bus rail

## GAMME DE PRODUITS

Désignation		Code article
vDRI_DCS1-075-RB-02	Onduleur avec 0,75 kW et communication bus rail	10018095
vDRI_DCS1-110-RB-02	Onduleur avec 1,1 kW et communication bus rail	10018096
vDRI_DCS1-150-RB-02	Onduleur avec 1,5 kW et communication bus rail	10018097
vDRI_IC-SB-D-V2.3L-400	Commande du séparateur / variante 3 / défaut contact sans potentiel / 400 VAC	10021605
vDRI_IC-SB-D-V2.3L-480	Commande du séparateur / variante 3 / défaut contact sans potentiel / 480 VAC	10023041
vDRI_MC8/10M	Commande à distance	0777006
vDRI_DS-VD	Stick de données	10010330
APOS Optic	Voir le catalogue vPOS	
vDRI_IC-PCB-2k-PN	Module fixe bus rail	10011521
vDRI_Funktionsblock/TIA_Portal	En option	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Données électriques

Puissance nominale.....	0,75 kW/1,1 kW/1,5 kW
Tension d'alimentation .....	400 ... 480 VAC $\pm 10\%$ 3 phases symétriques
Système réseau .....	TT, TN (N-mise à la terre)
Courant d'allumage .....	6 A
Fréquence d'alimentation .....	45 ... 65 Hz
Courant de sortie nominal.....	1,8 A/2,6 A/3,5 A
Courant de sortie de pointe (60s).....	3,0 A/4,0 A/5,0 A
Fréquence de sortie.....	0 jusqu'à 120 Hz
Perte de puissance .....	22 W/40 W/60 W
Tension auxiliaire (sondes ext.).....	24 VDC, $\pm 10\%$ , 0,5 A
Tension nominale freins .....	185 VDC
Courant max freins.....	0,5 ADC

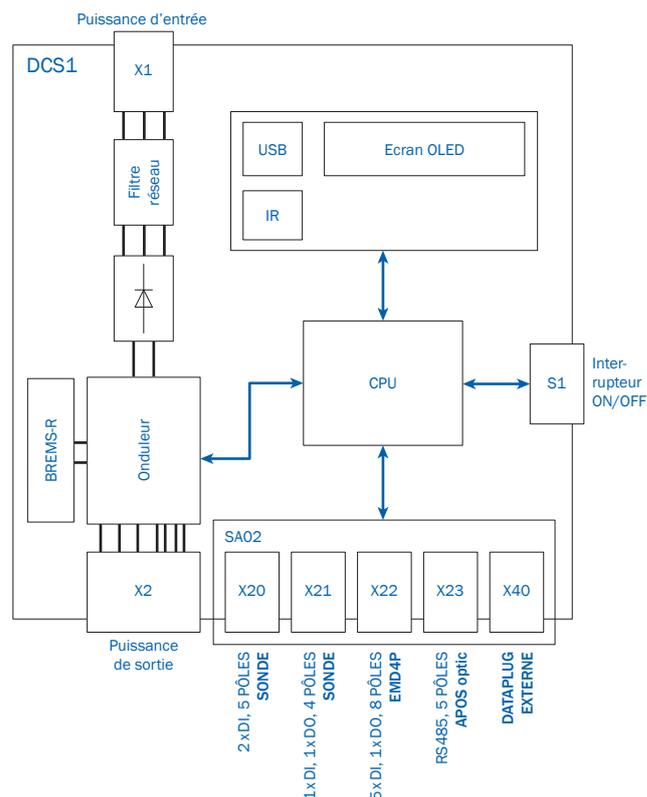
### Données mécaniques

Dimensions* .....	280 x 230 x 110 mm
Température ambiante .....	0 ... +40 °C (sans condensation)
Choc .....	3M4
Vibration.....	7M2
Environnement .....	Secteur industriel
Refroidissement.....	par convection naturelle
Classe de protection .....	3K3 (-10 ... +45 °C) @ 100 % ED 3K3 (-0 ... +50 °C) @ 70 % ED
Connexion puissance X1 .....	Connecteur VAHLE
Connexion Moteur X2.....	HAN10B, 10 pôles+PE
Adaptateur pour I/O .....	SA02

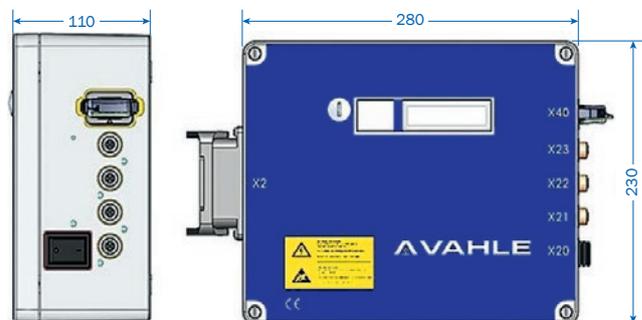
### Communication

Type de transfert .....	Rails
Technologie.....	Charbon
Transmission d'adresse absolue .....	n/a
Participants max./segment.....	n/a
Taux de données .....	n/a
Transfert.....	n/a
Bus terrain champ.....	n/a
Équipement (stationnaire/mobile) .....	Intégré au VCS
Positionnement .....	APOS Optic

## SCHÉMA



## DIMENSIONS

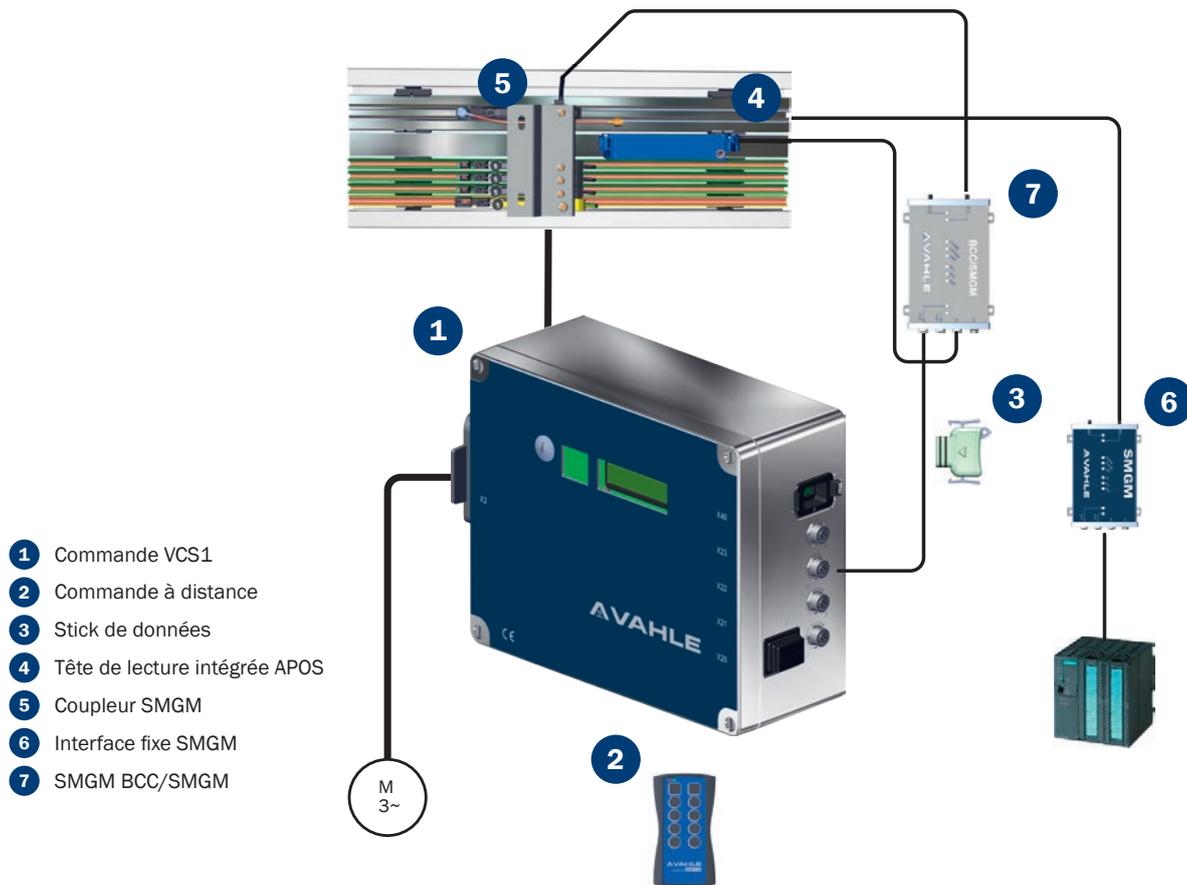


Remarque: DSC1 s'appelle désormais VCS1.

\* Nous attirons votre attention sur le fait que le refroidisseur du VCS1 a une puissance de 1,5 kW avec les dimensions suivantes 280 x 230 x 140 mm.

# VCS1

## VCS1-SMGM – SLOTTED GUIDED MICROWAVE MINI



## GAMME DE PRODUITS

Désignation		Code article
vDRI_DCS1-075-SMGM-06	Onduleur avec 0,75 kW et communication SMGM	10018101
vDRI_DCS1-110-SMGM-06	Onduleur avec 1,1 kW et communication SMGM	10018102
vDRI_DCS1-150-SMGM-06	Onduleur avec 1,5 kW et communication SMGM	10018103
vDRI_MC8/10M	Commande à distance	0777006
vDRI_DS-VD	Stick de données	10010330
APOS Optic	Voir catalogue vPOS	
SMGM	Voir catalogue vCOM	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Données électriques

Puissance nominale.....	0,75 kW/1,1 kW/1,5 kW
Tension d'alimentation .....	400 ... 480 VAC $\pm 10\%$
	3 phases symétriques
Système réseau .....	TT, TN (N-mise à la terre)
Courant d'allumage .....	6 A
Fréquence d'alimentation .....	45 ... 65 Hz
Courant de sortie nominal.....	1,8 A/2,6 A/3,5 A
Courant de sortie de pointe (60s).....	3,0 A/4,0 A/5,0 A
Fréquence de sortie.....	0 jusqu'à 120 Hz
Perte de puissance .....	22 W/40 W/60 W
Tension auxiliaire (sondes ext.).....	24 VDC, $\pm 10\%$ , 0,5 A
Tension nominale freins .....	185 VDC
Courant max freins.....	0,5 ADC

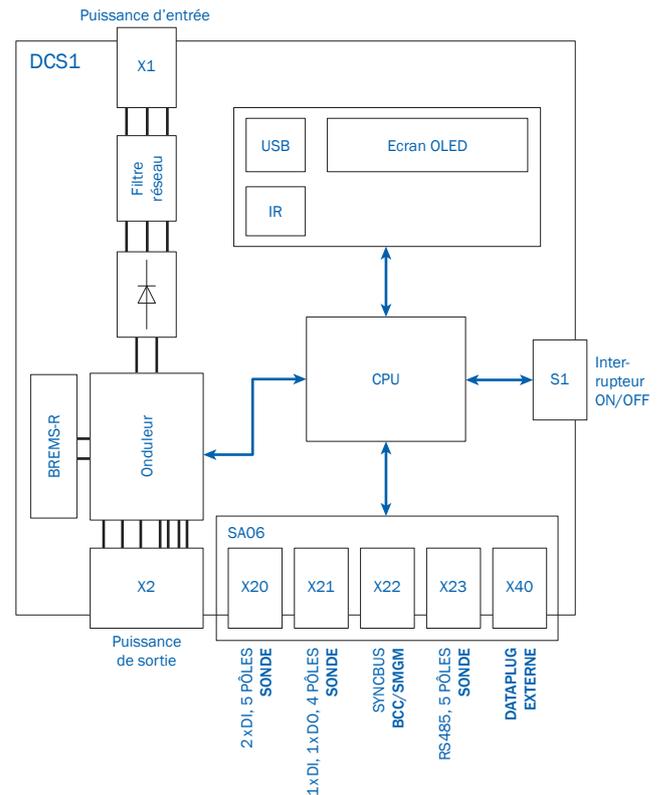
### Données mécaniques

Dimensions* .....	280 x 230 x 110 mm
Température ambiante .....	0 ... +40 °C (sans condensation)
Choc .....	3M4
Vibration.....	7M2
Environnement .....	Secteur industriel
Refroidissement.....	par convection naturelle
Classe de protection .....	3K3 (-10 ... +45 °C) @ 100 % ED
	3K3 (-0 ... +50 °C) @ 70 % ED
Connexion puissance X1 .....	Connecteur VAHLE
Connexion Moteur X2.....	HAN10B, 10 pôles+PE
Adaptateur pour I/O .....	SA06

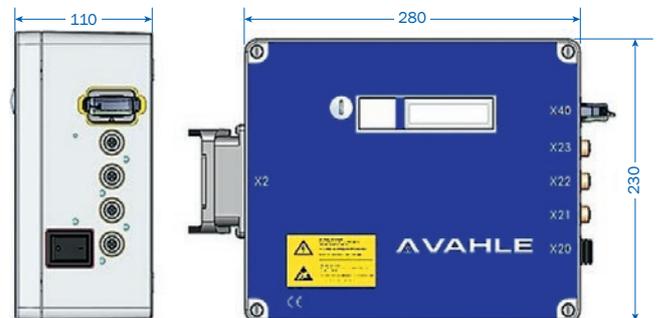
### Communication

Type de transfert .....	Fente du rail guide d'ondes
Technologie.....	Tête de lecture
Transmission d'adresse absolue .....	n/a
Participants max./segment.....	n/a
Taux de données .....	n/a
Transfert.....	n/a
Bus terrain champ.....	n/a
Équipement (stationnaire/mobile) .....	Intégré au VCS
Positionnement .....	APOS Optic

## SCHÉMA



## DIMENSIONS



Remarque: DSC1 s'appelle désormais VCS1.

\* Le refroidisseur du VCS1 a une puissance de 1,5 kW et les dimensions suivantes 280x230x140 mm.



**Paul Vahle GmbH & Co. KG**

Westicker Str. 52  
59174 Kamen  
Allemagne

+49 2307 7040  
info@vahle.com  
vahle.com

**Vous trouverez votre contact local sous:**

[vahle.com/contacts](http://vahle.com/contacts)