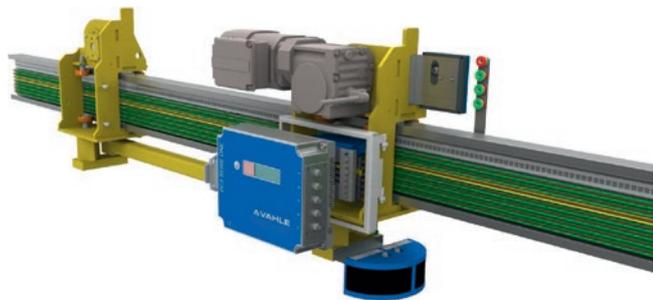




**vDRIVE – SYSTÈMES DE COMMANDE
DCS1**



vDRIVE – DES FONCTIONNALITÉS UNIQUES

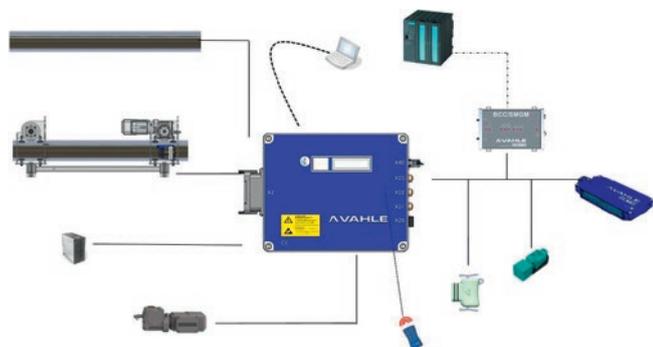


SYSTÈME

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.

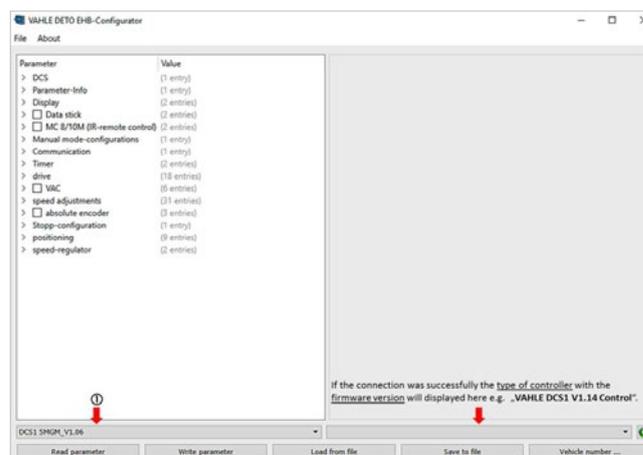


COMMANDE MANUELLE

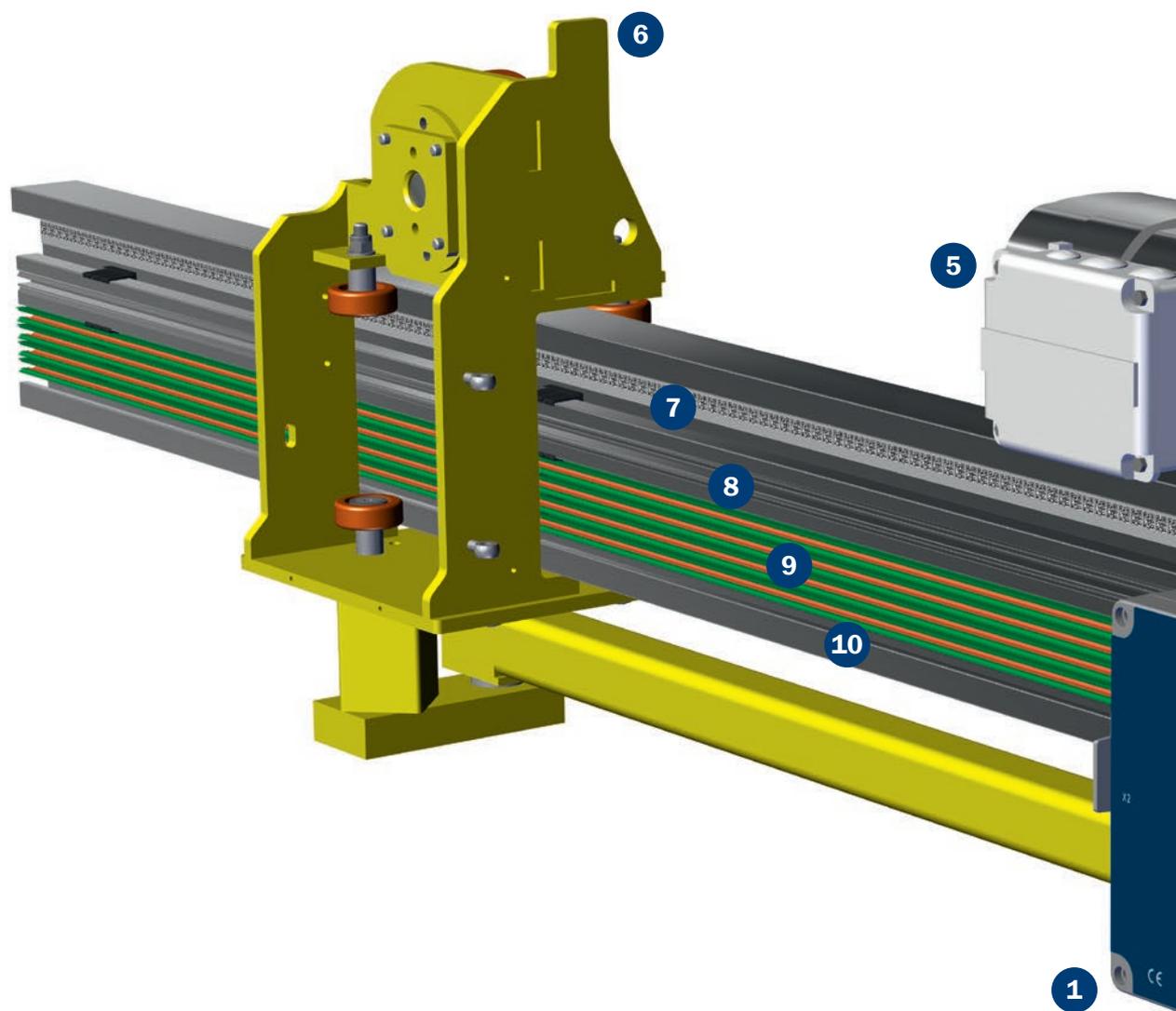
Pour un confort d'entretien, VAHLE offre une commande à distance par infrarouge exclusive. La commande à distance a été développée spécialement pour vDRIVE et permet une navigation facile pour l'accès à toutes les informations internes requises rapidement.

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.

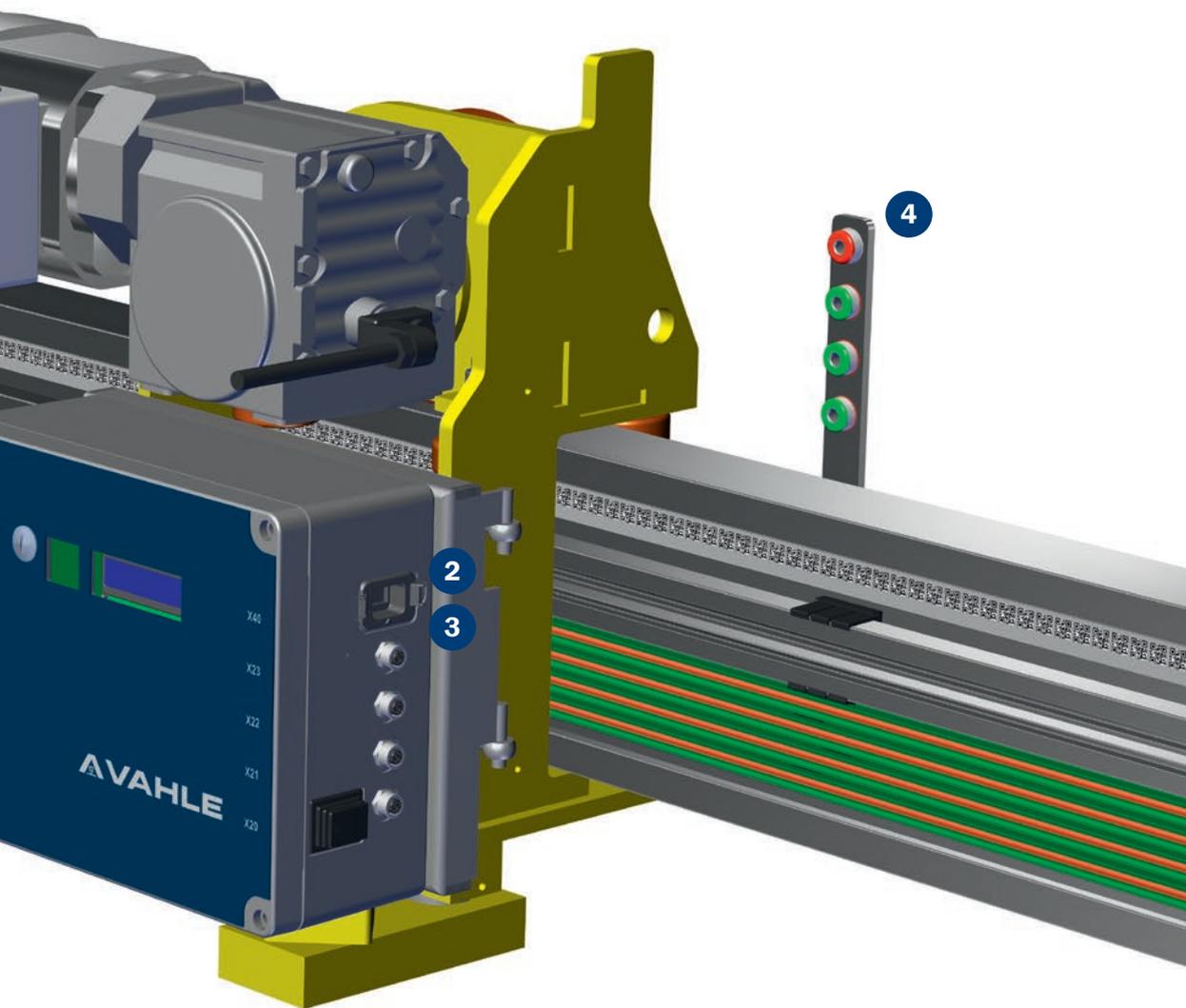


vDRIVE – APERÇU DU SYSTÈME



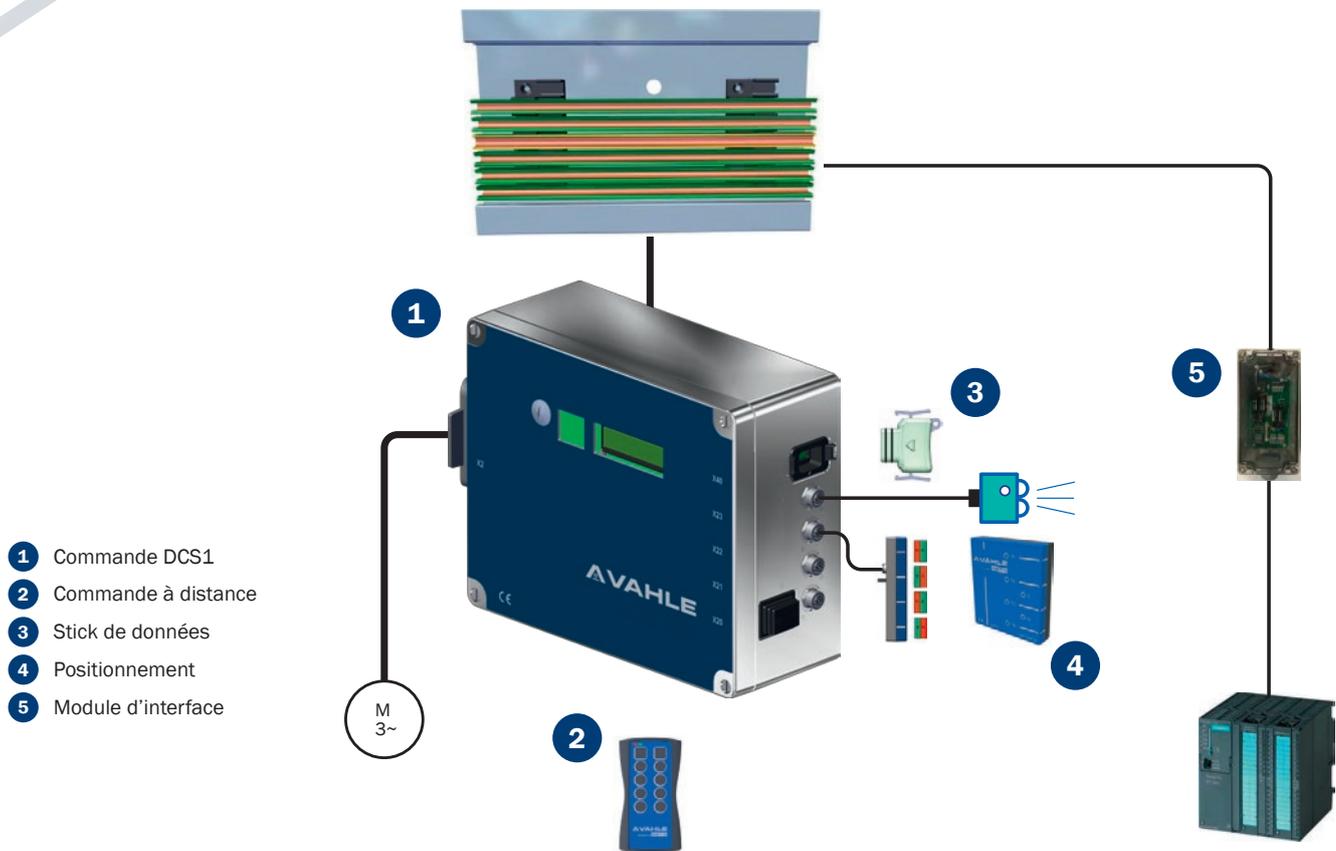
- 1 Coffret de Commande DCS1
- 2 Tête de lecture optique APOS (voir détail ci-dessous)
- 3 Collecteur de courant (voir détail ci-dessous)
- 4 Positionnement
- 5 Moteur*
- 6 Cintre EHB*
- 7 Bande codée optique APOS
- 8 Rails SMGM
- 9 Rails U10
- 10 Profilé EHB*

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



DCS1

DCS1-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

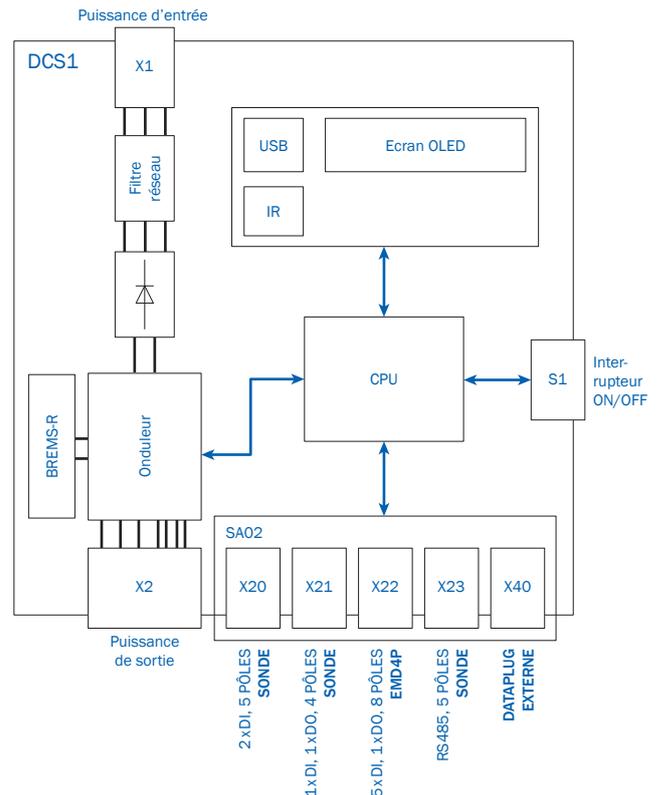
DONNÉES MÉCANIQUES

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

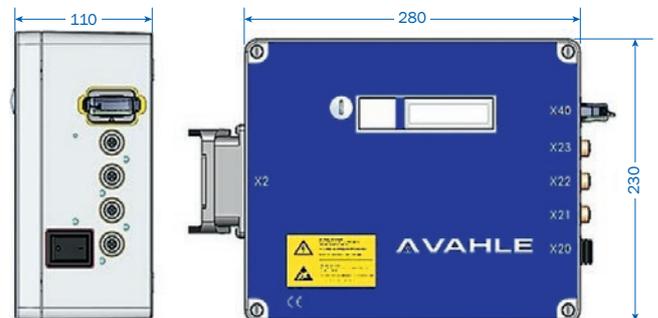
COMMUNICATION

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 DCS
Positionnement	EMD4P

SCHÉMA



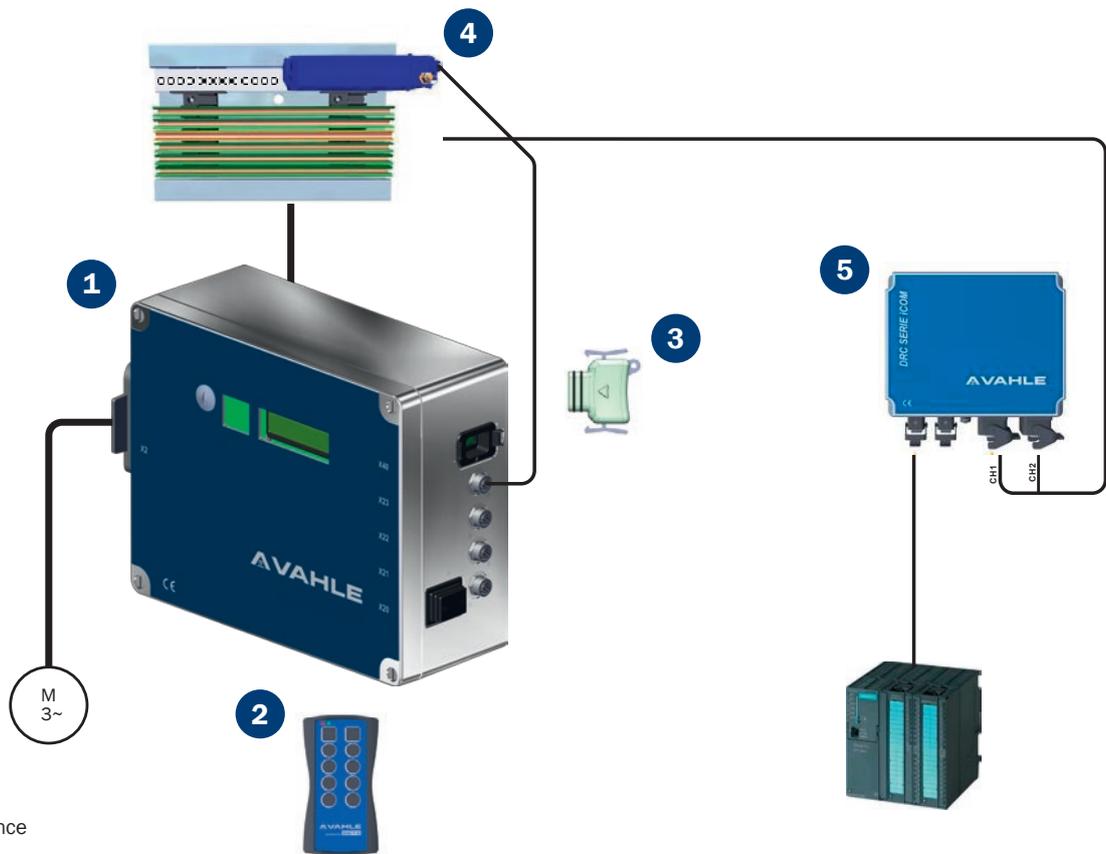
DIMENSIONS



* Nous attirons votre attention sur le fait que le refroidisseur du DCS1 a une puissance de 1,5 kW avec les dimensions suivantes 280x230x140 mm.

DCS1

DCS1-RB – BUS RAIL



- 1 Commande DCS1
- 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

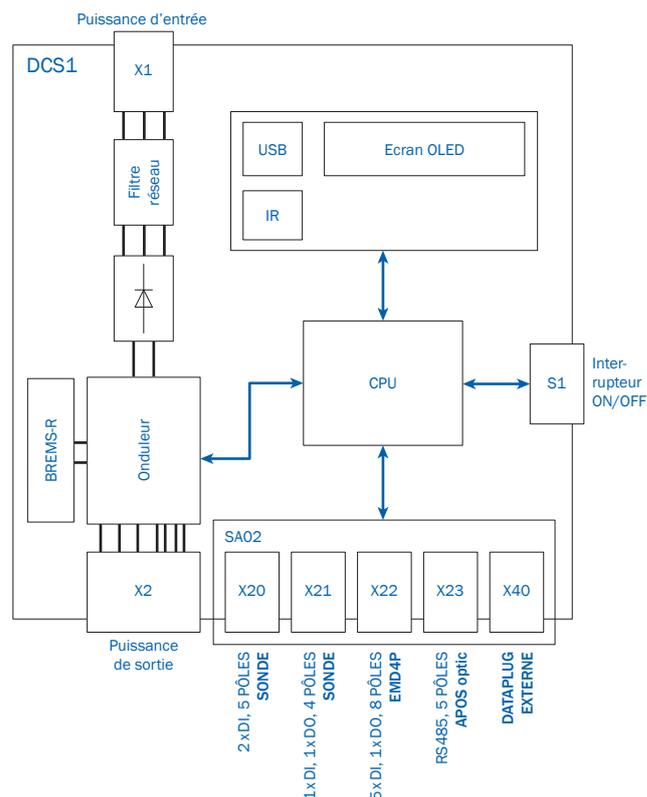
DONNÉES MÉCANIQUES

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

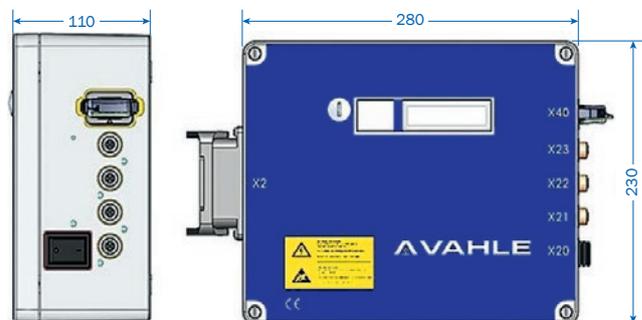
COMMUNICATION

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 DCS
Positionnement	APOS Optic

SCHÉMA



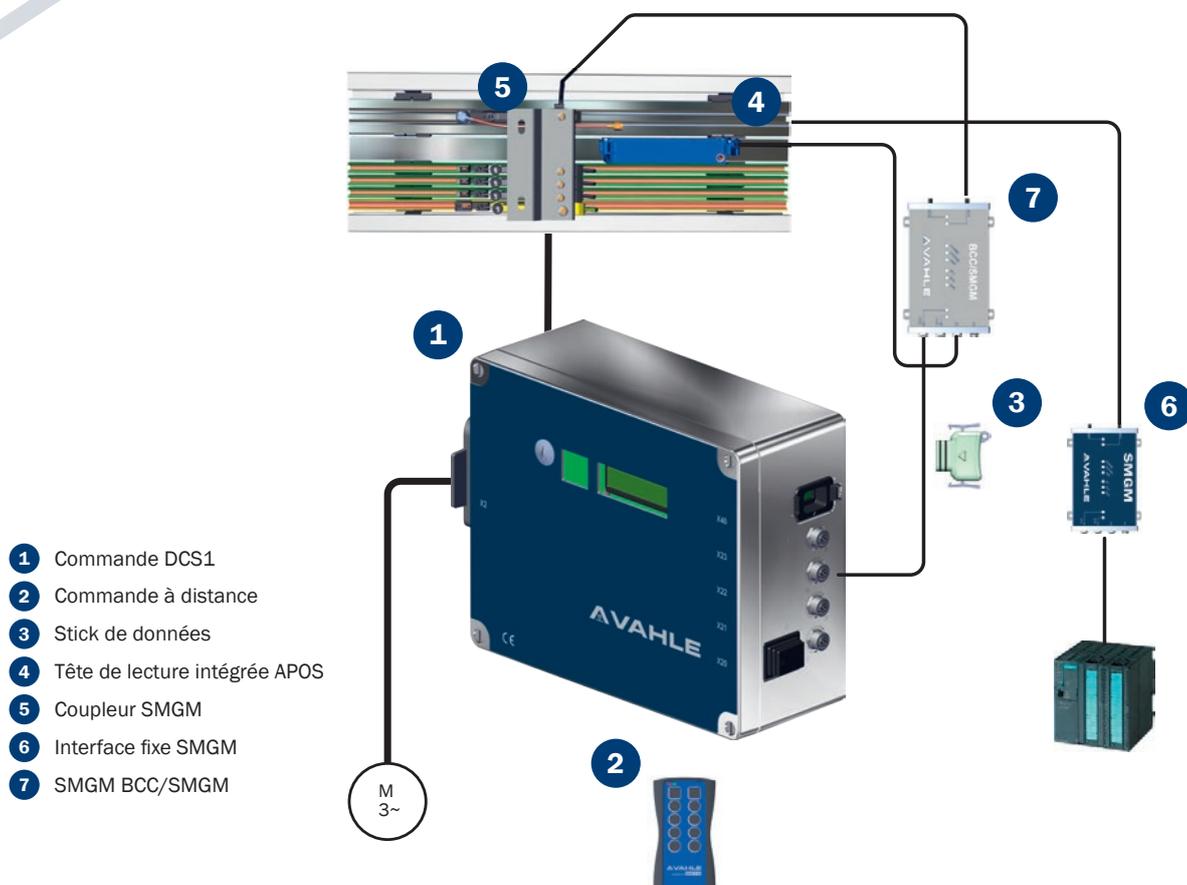
DIMENSIONS



* Nous attirons votre attention sur le fait que le refroidisseur du DCS1 a une puissance de 1,5 kW avec les dimensions suivantes 280x230x140 mm.

DCS1

DCS1-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

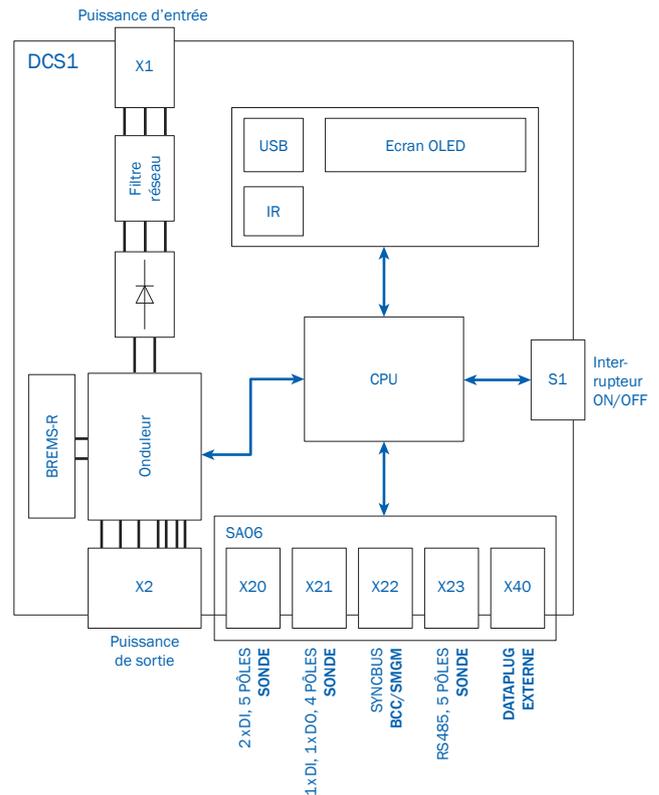
DONNÉES MÉCANIQUES

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

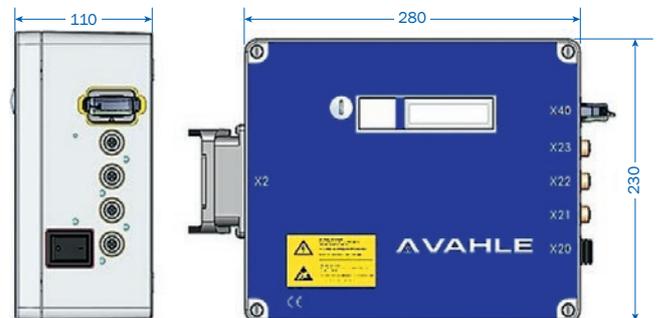
COMMUNICATION

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 DCS
Positionnement	APOS Optic

SCHÉMA



DIMENSIONS



* Le refroidisseur du DCS1 a une puissance de 1,5 kW et les dimensions suivantes 280x230x140 mm.



VAHLE France (siège social)

5 Rue Jacques Tati
69517 VAULX EN VELIN

Tel: 04 78 80 73 43

Fax: 04 72 04 33 08

info.sud@vahle.fr

VAHLE France (succursale)

ZA de la Plaine
Allée de la Briqueterie
59493 VILLENEUVE D'ASCQ

Tel: 03 20 47 00 64

Fax: 03 20 47 79 75

Info.nord@vahle.fr

www.vahle.com