# INSTRUCTIONS OJ-DV-PC-Tool





1.	Inform	nations générales	3
	1.1	Programme du produit	3
	1.2	Caractéristiques	3
2.	Install	ation	3
	2.1	Exigences du système	3
	2.2	Installation du programme	3
	2.3	Connexion USB vers RS485	3
3.	Nivea	u d'accès	4
4.	Fonct	ions	5
5.	Setup	)	5
	5.1	OJ Default, Alternative Modbus	6
	5.2	OJ Default, BACnet	6
	5.3	OJ Default, Alternative Modbus, BACnet	6
6.	Opera	ate	7
	6.1	Log to file	8
7.	Config	gure	9
	7.1	Drive type	9
	7.2	Controller Config1	0
	7.3	Basic User data settings	1
8.	Log	1	2
9.	Firmw	/are & Config	2
	9.1	Mise à jour micrologicielle AOC et MOC1	3
	9.2	Mises à jour concernant Motor, Fan and User Configuration1	3
	9.3	Mettre à jour l'OJ-DV-HMI-35T et l'OJ-VCH-HMI31	3
10.	Motor	/Fan/User Config	4
	10.1	Nommer les fichiers motor et fan config files1	4
11.	Info	1	4
12.	About	t1	5
13.	Config	gGenerator	5
14.	Dépar	nnage1	7

### Clause de non-responsabilité

L'entreprise OJ ne peut en aucun cas être tenue pour responsable de toute erreur dans le support. L'entreprise OJ se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits déjà en commande à condition que ces modifications n'exigent pas de changements ultérieurs aux spécifications qui ont déjà été convenues. Le contenu de ce document peut être soumis au droit d'auteur (copyright) et à d'autres droits relatifs à la propriété intellectuelle. Il appartient à OJ Electronics ou est utilisé sous licence par l'entreprise.

La marque de commerce OJ est une marque déposée appartenant à OJ Electronics A/S.

© 2022 OJ Electronics A/S

# Remarque !

La documentation d'origine a été rédigée en anglais. Toutes les autres versions sont des traductions de la documentation d'origine. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs dans la documentation. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. Le contenu peut varier en fonction des logiciels et/ou des configurations.

# 1. Informations générales

Les instructions fournies aux présentes décrivent le produit OJ-DV-PC-Tool. L'OJ-DV-PC-Tool est un outil basé sur Windows qui sert à contrôler le paramétrage et la configuration des produits OJ DV. Ce document est conçu pour présenter les informations de base relatives à cet outil.

Comme cet outil PC dispose de plusieurs niveaux d'accès, les utilisateurs peuvent ne pas avoir accès à l'ensemble des fonctionnalités.

Remarque : Il faut démarrer l'outil OJ DV pour le configurer et le mettre à jour. Une tension 230 V peut être utilisée pour démarrer les modèles OJ DV H3, H4 et H5 aux fins de configuration uniquement.

#### 1.1 **Programme du produit**

TYPE DE PRODUIT	
OJ-DV-PC-Tool Ver. 2.17 et plus récente	Programme OJ-DV-PC-Tool pour la configuration des produits OJ DV

#### 1.2 Caractéristiques

La gamme de produits OJ DV peut être configurée au moyen de l'outil OJ-DV-PC-Tool par l'intermédiaire d'une connexion au connecteur RS-485 RJ12 « B » ou aux bornes à ressort 1(A), 2(B) et 3(GND) sur l'OJ DV.

L'OJ-DV-PC-Tool vous permet de consulter et de configurer les paramètres de commande et moteur :

- Pour les réglages d'usine
- Pour les réglages sur place
- Pour consulter le journal des données et enregistrer les données dans un fichier
- Pour les diagnostics sur place pendant le service
- Pour les mises à jour sur place du logiciel/micrologiciel
- Pour configurer les paramètres ventilateur et moteur et saisir les nouveaux réglages
- Pour contrôler la commande de moteur et le moteur
- Pour tester la commande de moteur et le moteur

#### 2. Installation

#### 2.1 Exigences du système

L'OJ-DV-PC-Tool ne peut être utilisé qu'avec un PC compatible IBM conforme aux exigences de système minimales suivantes (Windows 7 ou version ultérieure) :

- Une connexion Internet pour télécharger les fichiers d'installation ou un port USB et une clé USB
- NET Framework 4
- 2 MB d'espace libre sur le disque dur.

L'OJ-DV-PC-Tool n'est compatible qu'avec le système Windows et ne peut pas fonctionner sur IOS ou Android.

#### 2.2 Installation du programme

- L'OJ-DV-PC-Tool est disponible en téléchargement sur le site https://ojelectronics.com
- Téléchargez le fichier sur votre disque dur local
- Exécutez le fichier msi
- Un assistant d'installation vous guidera dans le processus d'installation
- L'icône du programme apparaîtra sur votre bureau une fois le processus d'installation terminé

#### 2.3 Connexion USB vers RS485

L'OJ-DV-PC-Tool se connecte par l'intermédiaire d'un câble convertisseur USB vers RS485 (Fig.1) puis au connecteur RS-485 RJ12 « B » ou aux bornes à ressort « A », « B » et « GND » sur l'OJ DV.

Suivez les étapes suivantes :

- Consultez les instructions OJ DV afin de savoir comment ouvrir le cache avant pour accéder au connecteur RS-485.
- Respectez les consignes de sécurité applicables à l'OJ DV pendant toute manipulation de l'unité.
- Branchez le câble RS-485 au connecteur RJ12 « B » ou aux bornes à ressort marquées « A », « B » et « GND ».

Il s'agit d'une connexion point à point (entre le PC et le dispositif de commande « drive ») au moyen d'un protocole Modbus



- Fournit un accès à tous les dispositifs de commande « drive » connectés dans un réseau en modifiant l'ID Modbus
- Empêche toute communication Modbus active à partir d'autres appareils (l'outil PC doit être le seul maître du protocole Modbus)

 Ke	m

#### emarque

Lorsque vous connectez l'OJ Drive au PC via un câble USB, le port USB du PC peut être endommagé.

• N'utilisez PAS un câble d'alimentation PC avec une prise de terre quand le PC est connecté au dispositif de commande « drive » ni un connecteur USB vers RS485 avec isolation galvanique.

# 3. Niveaux d'accès

L'OJ-DV-PC-Tool dispose de quatre niveaux d'accès. Le Tableau 1 montre les fonctions des niveaux d'accès individuels

#### User Access Level

La version de base de l'outil PC est disponible dans la rubrique Téléchargements OJ-DV-PC-Tool sur la page d'accueil du site d'OJ Electronics.

#### Service Access Level

Pour la configuration de l'OJ DV sur le terrain, il faut un fichier de niveau d'accès « Service access level ».

#### Engineering Access Level

Le niveau d'accès « Engineering access level » permet à l'utilisateur de générer les fichiers de configuration moteur et ventilateur, ainsi que la configuration de l'OJ DV.

#### Engineering Plus Access Level

Ce niveau d'accès est le plus élevé et permet à l'utilisateur d'affiner les réglages de l'OJ DV.

Les partenaires commerciaux directs peuvent contacter OJ Electronics pour avoir accès aux niveaux supérieurs.

Tableau 1					
Fonctionnalité		Version			
		User Access Level	Service Access Level	Service Access Level	Engineering Plus Access Level
Commande de base (Op	erate, réglages des commandes de base)	x	X	x	x
Réglage du type d'appar	eil (Configure tab)		X	X	x
Réglages des données u	tilisateur de base (Configure tab)		X	x	X
Affichage de la version lo	ogicielle / des alarmes	x	X	x	X
Réglages de la communi	cation	x	X	x	Х
Réglages de la communi	cation de l'appareil		X	x	X
Mise à jour du micrologie	ciel du dispositif de commande « Drive »	х	X	х	x
Config. utilisateur	Téléchargement descendant		X	х	x
	Téléchargement montant			x	X
Config. moteur / venti-	Téléchargement descendant		X	х	X
lateur	Téléchargement montant			x	X
	Supprimer			x	X
Mise à jour du microlo- giciel HMI			x	Х	Х
Journal	Lecture depuis l'appareil, ouvrir/enregistrer/ exporter fichier	x	X	X	х
	Supprimer la consommation d'énergie totale			х	х
Modifications des fi- chiers de configuration	Moteur (MCF)/ ventilateur (FCF) / utilisateur (UDF)				X
Config Generator				х	х

Pour installer le niveau d'accès supérieur, placez le fichier de niveau d'accès sur le disque dur local, fermez le programme OJ-DV-PC-Tool, cliquez droit sur le fichier de niveau d'accès et cliquez sur « **merge** » (fusionner), puis suivez les instructions. L'OJ-DV-PC-Tool sera mis à niveau pendant le redémarrage.

# 4. Fonctions

Les fonctions et les paramètres des fonctions disponibles dépendent du niveau d'accès installé.

- Setup: Paramètres de communication pour le PC et l'OJ DV connecté.
- Operate: Exploitation de l'OJ DV connecté. Journal de l'OJ DV connecté (fonction « Log to File »).
- Configure: Réglage du type de moteur/commande et configuration du contrôleur, par ex. : vitesse et direction.
- Log: Journal des données pour l'OJ DV connecté.
- Firmware & Config: Mise à jour du micrologiciel et de la configuration.
- Motor/Fan/User Config: Consulter et modifier les fichiers de configuration moteur, ventilateur et utilisateur

Version de l'OJ-DV-PC-Tool et coordonnées.

- Info:
- About:
- Config Generator: Création de nouveaux fichiers de configuration moteur et ventilateur à partir des paramètres moteur et ventilateur

Type d'OJ DV connecté, logiciel, fichiers de configuration et journal de l'alarme

#### 5. Setup

La fonction « Setup » permet de se connecter à l'OJ DV et de modifier les protocoles de communication vers celui-ci

Le niveau « User Access Level » permet à l'utilisateur de se connecter à l'OJ DV par l'intermédiaire de l'adresse Modbus alternative par défaut ou prédéfinie.

Adresse Modbus par défaut : ID: 54

ID.	54
Baud rate:	38400
Parity:	None
Stop bits:	One

Fig.2						
ڬ OJ DV Toc	bl					
上 Setup	💪 Operate	Configure	Log	Firmware & Config	1 🚹 Info	o About
Serialport			-	Modbusid		
Com Port	t COM3		-	54 🗘		
Baudrate	38400	`	-	Search		
Parity	None	`	2			
Stop bits	One	```	-	Cancel		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

Les niveaux d'accès Service, Engineering et Engineering Plus permettent également à l'utilisateur de modifier les réglages de la communication appliqués par l'OJ DV connecté.

Une fois connecté à l'OJ DV via l'adresse Modbus par défaut, cliquez sur « Get » dans la rubrique « Alternative device communication settings ».

Les trois choix suivants seront disponibles dans

le menu déroulant :

OJ Default, Alternative Modbus

OJ Default, BACnet

OJ Default, Alternative Modbus, BACnet

Ces réglages permettent d'utiliser des paramètres de communication alternatifs avec la possibilité d'utiliser la communication Modbus par défaut si nécessaire.

OJ DV Tool											
🕌 Setup 🦂	Operate	Configure	Log	Firmwa	ire & Confi	g Motor/Fan/User C	onfig 🔒	Info	About	Confi	gGenerator
Serialport				Modbusid		Alternative device	e commur	nicatio	n setting	)S	
Com Port	COM3		-	54	<b>*</b>	OJ Default, Alterr	native Mod	ibus		~	
Baudrate	38400		~	Sea	rch	OJ Default, Altern OJ Default, BACr OJ Default, Altern	native Moo net native Moo	ibus ibus, l	BACnet		
Parity	None	,	~			Alternative Mod	bus			_	
Stop bits	One	,	~	Can	icel	Modbus ID	0			÷	
						Parity	Even			~	
						Stop bits	One			~	
						Get			Set		

# **INSTRUCTIONS OJ-DV-PC-Tool**

#### 5.1 OJ Default, Alternative Modbus

Voici les réglages Modbus alternatifs par défaut : Modbus ID: 0 Baud rate: 115200 Parity: Even Stop bits: One

#### Paramètres de communication Modbus alternatifs

	Portée
Adresse	0 – 247
Débit bauds	9,600 ; 19,200 ; 38,400 ; 57,600 ; 115,200
Parité	Aucune, paire, impaire
Bits d'arrêt	Un, Deux

Setup 🤘	Operate	Configure	Log	Firmware &	Confia	Motor/Fan/User Cor	nfia	Info	About	Confi	Generator
Serialport				Modbusid		Alternative device of	comm	unicatio	n setting	S	-
Com Port	COM3		7	54	<b></b>	OJ Default, Alterna	tive M	odbus		~	
Baudrate	38400	`		Search		Baudrate	11	15200		~	
Parity	None					Alternative Modbu	IS				
Stop bits	One			Cancel		Modbus ID	0			-	
						Parity	Eve	en		~	
						Stop bits	On	e		~	
						Get			Set		

#### 5.2 OJ Default, BACnet

Les réglages BACnet MS/TP par défaut sont les suivants : Baud rate: 115200 MAC: 0 Device Object ID: 0 Max Master: 1

# Paramètres de communication BACnet MS/TP

	Portée
Débit bauds	9,600 ; 19,200 ; 38,400 ; 57,600 ; 115,200
MAC	0 - 127
ID d'objet du dispositif	0
Maître max	1

# Fig.5

Setup	5 Operate	Configure	Log	Firmware &	Config	Motor/Fan/User Config	🧎 Inf	o About	ConfigGenerato
Serialport			M	odbusld		Alternative device com	municat	ion setting	js
Com Port	COM3	~	5	4	*	OJ Default, BACnet			~
Baudrate	38400	~		Search		Baudrate	115200		~
Parity	None	~				BACnet			
Stop bits	One	~		Cancel		MAC	0		*
						Device Object ID	0		* *
						Max Master	1		-
						Get		Set	

#### 5.3 **OJ Default, Alternative Modbus, BACnet**

Il est également possible de définir une adresse BACnet et Modbus alternative en même temps.

# Fig.6

J Setup	Operate	Configure	Log	Firmware & C	Config	Motor/Fan/User Confi	g	Info	About	Conf	gGenerato
Serialport				ModbusId		Alternative device co	mmı	unicatio	n setting	js	
Com Port	COM3		-	54	*	OJ Default, Alternation	/e Mo	dbus, l	BACnet	~	
Baudrate	38400	`````	-	Search		Baudrate	11	5200		~	
Parity	None	~				Alternative Modbus					
Stop bits	One			Cancel		Modbus ID	0			*	
						Parity	Eve	n		~	
						Stop bits	One	•		~	
						BACnet					
						MAC	0			*	
						Device Object ID	0			-	
						Max Master	1			*	

# 6. Operate

Cela est disponible pour tous les niveaux d'accès.

« Operate » peut servir à contrôler et suivre le moteur et l'OJ DV relié.

Quand la fonction « Protocol control » (commande du protocole) est utilisée, seul l'OJ-DV-PC-tool peut être connecté à l'OJ DV. Les autres appareils utilisant l'interface pour contrôler l'OJ DV doivent être déconnectés.

L'onglet « Operate » peut servir à suivre le fonctionnement normal de DV en cas de commande analogique. Pour passer outre et prendre le contrôle du DV, la commande de vitesse doit être modifiée et réglée sur Autodetect ou Modbus.

La partie en haut à gauche de l'écran permet de contrôler l'OJ DV connecté.

Quand la fonction « Speed control » est réglée sur le protocole Modbus ou Autodetect, il est possible d'utiliser le DV connecté via l'OJ-DV-PC-Tool.

On peut démarrer et arrêter le DV connecté en cliquant sur l'icône de démarrage en vert qui devient alors une icône d'arrêt en rouge.

Le réglage de la vitesse se situe entre la valeur (tr/min ou Hz) minimale et maximale, en fonction du type de moteur relié. Pour ce faire, il faut saisir une valeur dans l'encadré qui se trouve juste au-dessus de l'icône Start/Stop ou en utilisant le curseur. La vitesse est visible sous la forme d'un pourcentage sur le cadran 0 % = vitesse minimale définie.



L'encadré situé dans le coin en haut à droite indique quand une alarme a été donnée. Pour réinitialiser l'alarme, cliquez sur l'encadré « Reset Alarm ».

La partie inférieure de l'écran affiche les paramètres réels de fonctionnement pour l'OJ DV connecté.

- Vitesse réelle (tr/min ou Hz)
- Température d'entraînement interne
- Tension d'alimentation
- Courant moteur
- Puissance d'entrée
- Tension liaison à tension continue
- Tension d'ondulation liaison à tension continue
- Temps de fonctionnement total
- Consommation d'énergie totale

On peut choisir les deux axes Y (Y1 et Y2) des graphiques linéaires en cliquant sur les cercles à côté des paramètres de fonctionnement.

#### 6.1 Log to file

Ce n'est pas la même chose que l'onglet « Log ».

Sous les paramètres de fonctionnement, on peut activer la fonction « Log to file ». Cela sert à enregistrer le fonctionnement de l'OJ DV connecté. L'ordinateur doit être connecté au dispositif de commande « drive » pendant l'enregistrement des données. L'OJ DV peut être contrôlé via l'OJ-DV-PC-Tool ou 0-10 V pendant l'enregistrement du journal.

Cliquez sur l'encadré à côté de « Log to file » pour ouvrir un encadré où un fichier .csv peut être enregistré sur l'ordinateur.

Control Control Control Control   Image: Image: Image: Image:   Image: Image: Image: <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th>- 9</th></t<>				- 9
• Norways + Norways ()	Setup - Operate Contigure Log Firmware & C	Into About ContigGenerator		
there is there is the server is the outer is the server is the outer is the server is the outer is the server is the ser		^		
	Denne pc > Skrivebord > Ny mappe (2)	✓ Ŏ ,		
a       Addisputo       Type       Samele         Inpredementer numbel if dive segulation.       Inpredementer numbel if dive segulation.       Inter Graph         Inter Graph       Inter Graph       Inter Graph         Inter Graph       Inter Graph <tdi< td=""><td>Ny mappe</td><td>iii - 😮</td><td></td><td></td></tdi<>	Ny mappe	iii - 😮		
byon demonstre suescis if dise applications.	A Navn	Endringsdato Type Størrelse		
		en elementer nurede til dine ronekriterier		
	r			
Ine Graph       Comes segurité values "cou       Comes segurité values "cou       Comes segurité values "cou       V DC Bus       25 V       0 00 <td></td> <td></td> <td></td> <td>ResetAlarm</td>				ResetAlarm
Commerce     Comme			Line Graph	
Communication     Comm				
Comma spanial divides ".cor	-			- 0.01
Vice bus     259 V     0     000 I     <	Comma senarated values * rov			
Monder         Onder         Onder <t< td=""><td>Comma separated values 7.5v</td><td></td><td></td><td>- 0.008</td></t<>	Comma separated values 7.5v			- 0.008
VDC Das     25V     0		Gem Annuller		0.000
Voldsin         249 0 0         <				
Vincor         0 Vincor         <	225V 0 0			- 0.004
V0C Dis Ripping         0.0%         0	V Motor 0 C	0.002		
Table gover consumption         2645 1V/M         402         0        <	V DC Bus Ripple 0,0 % O C	5		- 0.002
Table power consumption         2.697 W/h	Total operation time 11:09:00	<u>.</u>		
	Total power consumption 2,667 KWh	0.027		
	☑ Log to file			-0.002
35		0.004		
				-0.004
2.2		-0.005		
				0,006
48		-0.008 -		
40.0				0.008
11:25:30 11:25:45 11:26:00 11:26:15		11:25:30	11:28.45 11:28.00	11:20.15
Time	< >		Time	

Le fichier Log enregistre 65 paramètres différents comme l'heure, la vitesse, les erreurs, l'activation d'entrées/sorties Fig.8

numériques et le logiciel installé sur l'OJ DV connecté, Fig 8a.

Le fichier log peut servir à analyser la performance de l'OJ DV avec le moteur et le ventilateur, mais aussi à localiser des défauts.

Si possible, créez un log de l'OJ DV connecté au moteur et au ventilateur jusqu'à ce que l'erreur se produise ou pendant un temps de fonctionnement de 20 minutes au moins.

Le fichier log peut ensuite servir à documenter les problèmes potentiels et à valider les solutions possibles. Pour arrêter le log, cochez la case.

Fig.8a

																					-							
A A	AK DDMC T	AL NACO CIN A	AM ADD CM	AN DOG OUT		AP		AR	AS IN	AT	AU DOICT M	AV	AW	5.00	AX MTDOL C	AY	AZ VTCDN (	BA	BB	BC CAOC CIW	BD	BE NOC DOCN	BF	BG	BH	BI	BJ	E A
1 2018 05 08	DRIVE_I	1 AOC_310	114	PRC_001	001	2678	230	1001	POWER_IN	INPPLE			U_RIPPL	.EUC	17210	103	10000	230	OVER_V	CAUC_SW/	200	101	1		AN_CHO	FAN_CEG	13 USER_DAU	JSE
15 2018-05-08		0 210	114	0		2677	332	č			0 6	2 0		ň	17219	103	10000	230		66 0	200	101				3	13	
16 2018-05-08		0 210	114	ő	ő	2679	231	175			0 6	2 0		ň	17219	103	10000	230		aa 0	200	101	1	1	- 1	3	13	
17 2018-05-08		0 210	114	ő	ő	2697	231	710			0 6	2 0		ů.	17219	103	10000	230		66 0	200	101	1	1	- 1	3	13	
48 2018-05-08		0 210	114	1	0	2726	231	709			0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
19 2018-05-08		0 210	114	1	ō	2735	231	707		5	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
50 2018-05-08		0 210	114	1	5	2769	231	707		5	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
51 2018-05-08		0 210	114	1	19	2782	231	707		7	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
52 2018-05-08		0 210	114	1	30	2788	231	707		7	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
53 2018-05-08		0 210	114	712	155	2759	231	86	1	3	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
54 2018-05-08		0 210	114	1060	196	2742	231	83		3	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
55 2018-05-08		0 210	114	1280	222	2735	231	60	1	3	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
56 2018-05-08		0 210	114	1543	253	2730	231	55		3	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
57 2018-05-08		0 210	114	1772	280	2728	231	74		9	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
58 2018-05-08		0 210	114	2035	311	2726	231	76	1	)	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
59 2018-05-08		0 210	114	2366	350	2724	230	101	1		0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
50 2018-05-08		0 210	114	2629	381	2724	230	101	1	<u></u>	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1		3	13	
51 2018-05-08		0 210	114	2994	424	2/23	230	56			0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1		3	13	
2 2010-05-00		0 210	114	3205	400	2123	230	30			0 0	2 0		0	47240	103	10000	230		0 00	200	101		-		3	13	
2010-05-00		0 210	114	2950	403	2123	230	07				2 0		0	17219	103	10000	230		0 00	200	101	-	-	-	3	13	_
55 2018-05-00		0 210	114	4130	520	2723	231	97	1	7	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		00 00	200	101	- 1		- 1	3	13	_
56 2018-05-08		0 210	114	4495	601	2724	230	114	1		0 6	2 0		ň	17219	103	10000	230		66 0	200	101	1	1		3	13	_
57 2018-05-08		0 210	114	4724	628	2723	230	101	2	í.	0 6	2 0		ů.	17219	103	10000	230		aa 0	200	101	1	1	- 1	3	13	_
68 2018-05-08		0 210	114	5089	671	2723	230	87	2		0 6	2 0		ŏ	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	i	3	13	
69 2018-05-08		0 210	114	5326	699	2722	230	104	2	1	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
70 2018-05-08		0 210	114	5725	746	2723	230	101	2	5	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	_
71 2018-05-08		0 210	114	5988	777	2724	230	106	2	1	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
2 2018-05-08		0 210	114	5589	730	2724	230	711	2	7	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
73 2018-05-08		0 210	114	4122	557	2766	230	709	2	)	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
74 2018-05-08		0 210	114	3121	439	2778	230	708	1	1	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
75 2018-05-08		0 210	114	1518	250	2791	230	709	1	3	0 6	2 0	1	0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	_
76 2018-05-08		0 210	114	152	89	2801	230	366		5	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	_
77 2018-05-08		0 210	114	0	24	2773	230	191		5	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	_
78 2018-05-08		0 210	114	0	2	2773	230	704		i	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	_
79 2018-05-08		0 210	114	0	0	2776	230	706			0 6	2 0		0	1/219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	- 1	3	13	_
80 2018-05-08		0 210	114	0	0	2//4	230				0 6	2 0		0	1/219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1		3	13	_
2018-05-08		0 210	114	0	0	2754	230				0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	-
2 2018-05-00		0 210	114	0		2736	230				0 0	2 0			17219	103	10000	230		0 00	200	101		-		3	13	
2010-05-00		0 210	114	0		2730	230			•		2 0			17219	103	10000	230		00 00	200	101			- 1	2	13	
2018-05-08		0 210	114	0		2721	230			,	0 0	2 0		ŏ	17219	103	10000	230		00 00	200	101	1		- 1	3	13	
86 2018-05-08		0 210	114	0	ő	2718	230	č		,	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	
87 2018-05-08		0 210	114	ő	ŏ	2715	230	č		,	0 6	2 0		0	17219	103	10000	230		0 66	200	101	1	1	1	3	13	-
2010-03-00		210	1.14			2110	230				~ 0			*		105		200			200	101					19	

# 7. Configure

L'écran « Configure » sert à régler les paramètres de commande, les signaux d'entrée/de sortie pour l'OJ DV connecté et, le cas échéant, le module I/O installé.

« Configure » se compose des éléments suivants :

- Drive type
- Controller configuration
- Basic User data settings

Le niveau d'accès « Access level » installé dicte dans quelle mesure on peut modifier la configuration. Les moteurs PM et AC peuvent être configurés dans cet onglet.

#### 7.1 Drive type.

Fig.9				
OJ DV Tool				
Setup 臱 Operate	Configure Log Fi	rmware & Config Motor/Fan/User Config 🧯 Info About Co	onfigGenerator	
Drive Type			Basic User data settings	
Drive Type 0	÷ Set	1	Start stop source	Digital input ~
			Analog control	OV=0%, 10V=100%
Motor Type PM Moto	or			O 10V=0%, 0V=100%
Controller Config			3x230V supply	● 400 V
Min RPM (RPM)	500	Jumping frequency		○ 230 V
	1800	Jumping frequency 1 Low RPM [RPM] 0	Allow field weakening	
maxici m įrci mį		Jumping frequency 1 High RPM [RPM] 0	Very high frequency	
Ramp up time (s)	00 -		Digital input 1	Start/Stop ~
Ramp down time [s]	60 🗘	Jumping requency 2 Low RFM [RFM]	Digital input 0	Alorm recet
Switch frequency	Auto ~	Jumping frequency 2 High RPM [RPM] 0	Digital input 2	
Rotation direction	Clockwise ~	Jumping frequency 3 Low RPM [RPM] 0	Digital input 3 (IOM)	Disabled
Speed control	Analog input V	Jumping frequency 3 High RPM [RPM] 0	Digital input 4 (IOM)	Disabled ~
opeed contact			Digital output 1	Tacho out (1 pulse per revolution) (defau $  imes $
Motor Variant	1 ~	Delete All Save To file	IO option1(IOM)	Disabled ~
Fan Variant	1 ~	Dalata All Cava Ta fila	IO option 2(IOM)	Disabled ~
		Delete Delete All Save to file		Disabled
Get	Set		Analog Input 2 (IOM)	Disabled
	001		Thermistor threshhold $[\Omega]$	1000

Le niveau « User Access level » ne permet de consulter que le « Drive type » prédéfini. Les niveaux d'accès plus élevés permettent de changer cela entre les types de moteur PM et AC.

Tous les moteurs PM utilisent le Drive Type 0 et plus de 100, les moteurs AC utilisent les Drive Types 1 à 99.

Les valeurs suivantes de type de commande « Drive Type » permettront de régler quelques paramètres du moteur AC sur des valeurs par défaut en fonction de la taille physique de l'OJ DV :

Taille « Drive »	Type « Drive »
H1/H1x	15
H3	35
H4	45
H5	55

Appuyez sur « Set » après avoir choisi le « Drive type », puis attendez dix secondes avant de poursuivre la configuration de l'OJ DV.

#### 7.2 Controller Config.

Moteur AC Controller Config :

- Min Hz (Hz)
- Max Hz (Hz)
- Ramp up time (s)
- Ramp down time (s)
- Switch frequency
  - Auto
  - Low (4 kHz)
  - High (8 kHz)
- Rotation direction
  - Counter Clockwise
- Clockwise
- Speed control
- Modbus
- Analog input
- Autodetect<sup>1</sup>
- Max I out (A)
  - Adjust to match motor
- Boost I out (A)
- UminHz (V)
- Freq Umax (Hz)
- ExpSet
- Jumping frequency (Hz)<sup>3</sup>



Controller Config			
Min Hz [Hz]	5,00	Jumping frequency	
Max Hz [Hz]	68,00	Jumping frequency 1 Low Hz [Hz]	0,00
Ramp up time [s]	60 😫	Jumping frequency 1 High Hz [Hz]	0,00
Ramp down time [s]	60 🗘	Jumping frequency 2 Low Hz [Hz]	0,00
Switch frequency	Auto ~	Jumping frequency 2 High Hz [Hz]	0,00
Rotation direction	Clockwise ~	Jumping frequency 3 Low Hz [Hz]	0,00
Speed control	Autodetect ~	Jumping frequency 3 High Hz [Hz]	0,00
Max I out [A]	7,212		
Boost I out [A]	7,212		
UminHz [V]	20		
Freq Umax [Hz]	50,00		
ExpSet	75 🗘		
Get	Set		





Moteur PM Controller Config :

- Min RPM (RPM)
- Max RPM (RPM)
- Ramp up time (s)
- Ramp up time (s)
- Switch frequency
  - Auto
  - Low (4 kHz)
  - High (8 kHz)
- Rotation direction
- Counter Clockwise
  - Clockwise
- Speed control
  - Modbus
  - Analog input
  - Autodetect<sup>1</sup>
- Motor Variant<sup>2</sup>
- Fan Variant<sup>2</sup>
- Jumping frequency (RPM)<sup>3</sup>

Fig. 12 500 ÷ Min RPM [RPM] Jumping frequency ÷ Jumping frequency 1 Low RPM [RPM] 0 Max RPM [RPM] 1800 4 L. Jumping frequency 1 High RPM [RPM] 0 ÷ Ramp up time [s] 60 + Jumping frequency 2 Low RPM (RPM) 0 L. Ramp down time [s] 60 Jumping frequency 2 High RPM (RPM) 0 + Switch frequency Auto  $\sim$ + Jumping frequency 3 Low RPM [RPM] 0 Rotation direction Clockwise  $\sim$ Jumping frequency 3 High RPM [RPM] 0 ÷ Analog input  $\sim$ Speed control Motor Variant 1  $\sim$ Fan Variant 1 ~ Get Set

<sup>1</sup> Autodetect: Une fois démarré, l'OJ DV sera par défaut en mode commande analogique. Si l'OJ DV détecte une requête d'écriture vers le point de consigne de démarrage ou de vitesse via le protocole sélectionné, cela entraînera automatiquement un passage en commande Modbus ou BACnet MS/TP. Cette fonction est automatiquement réinitialisée au redémarrage de l'OJ DV.

<sup>2</sup> Les variants Motor et Fan sont générés via le ConfigGenerator. L'OJ DV peut stocker jusqu'à 40 variants motor et fan

<sup>3</sup> Pas disponible dans User access level

#### 7.3 Basic User data settings<sup>1</sup>.

- Start stop source
  - Digital input
  - Analog input
- Analog control
- 3x230V supply
- Allow field weaking
- Very high frequency (AC motors only)
- Digital input 1
- Digital input 2
- Digital input 3 (IOM)
- Digital input 4 (IOM)
- Digital output 1
- IO option 1(IOM)
- IO option 2(IOM)
- Analog input 2 (IOM)
- Thermistor threshold

- ig.13		
Basic User data settings		
Start stop source	Digital input	~
Analog control	• 0V=0%, 10V=100%	
	O 10V=0%, 0V=100%	
3x230V supply	400 V	
	○ 230 V	
Allow field weakening		
Very high frequency		
Digital input 1	Start/Stop	~
Digital input 2	Alarm reset	~
Digital input 3 (IOM)	Disabled	~
Digital input 4 (IOM)	Disabled	~
Digital output 1	Tacho out (1 pulse per revolution) (defau	~
IO option1(IOM)	Disabled	~
IO option 2(IOM)	Disabled	~
Analog input 2 (IOM)	Disabled	~
Thermistor threshhold $\left[\Omega\right]$	1000	•

<sup>1</sup> Pas disponible dans User access level

Options d'entrée numérique							
Option	Position	Description					
Disabled		Pas utilisée					
Start/Stop	NO	Utilisée quand la source Start/Stop est réglée sur l'entrée numérique					
Alarm reset	NO	Sert à réinitialiser l'OJ DV après une alarme					
Use Modbus ID 2 when high	NO	S.O.					
Invert 10-0V	NO	0 = 0 %, 10 V = 100 %					
Rotation	NO	Change le sens de rotation depuis le réglage de direction dans la configuration du contrôleur					
Firemode	NF	Quand le mode incendie est activé, tous les avertissements et toutes les alarmes seront ignorés. Le moteur continuera d'appliquer le régime tr/min défini jusqu'à ce que le mode incendie soit désactivé ou que l'OJ DV soit éteint					
Motor overheat	NO	Protection contre la surchauffe du moteur					
Invert 0-10V	NO	0 = 100 %, 10 V = 0 %					
All stop	NO	Arrêt immédiat du moteur connecté					
Modbus Disabled	NO	La communication Modbus sera désactivée quand l'entrée numérique sera activée					
Firemode max NF		Quand le mode incendie max est activé, tous les avertissements et toutes les alarmes seront ignorés. Le moteur accélèrera pour atteindre le régime tr/min max et cela jusqu'à ce que l'OJ DV soit éteint					
Digital Dual Speed NO		Le choix de cette option fait apparaître un encadré où l'on peut saisir les deux vitesses. L'OJ DV fonctionnera ensuite selon une seule de ces deux vitesses définies, selon que l'entrée est vraie ou fausse.					
Modbus Enable	NO	La communication Modbus sera activée quand l'entrée numérique sera activée					
Modbus ID Offset 1	NO	S.O.					
Modbus ID Offset 2	NO	S.O.					
Modbus ID Offset 3 NO		S.O.					
Options de sortie numérique	•						
Option		Description					
Disabled		Pas utilisée					
Tacho out (1 pulse per revolut	ion)	Le signal de sortie envoie 1 impulsion par tour					
Running on Start indicator (St	art = Hi)	Activée à la réception du signal de démarrage					
Alarm indicator (Alarm = Hi)		Activée lors de l'alarme « arrêt interne »					
Running on Spin indicator (Ru	nning = Hi)	Activée lorsque le moteur atteint la vitesse minimale définie, désactivée lorsque la vitesse est à mi-chemin entre l'arrêt et la vitesse minimale définie.					

# 8. Log

Le Log peut être chargé à partir d'un OJ DV connecté (Load from Drive) ou importé depuis un fichier Log stocké sur un ordinateur (Open file), qui a été sauvegardé au moyen de l'icône Save en bas à droite de l'écran. Le Log peut aussi être exporté sous la forme d'un fichier csv ou txt lisible en cliquant sur l'icône Export.

La partie en haut à gauche du Log affiche les informations suivantes :

FIG. 14			
(c) I DI Tool			- 0 ×
🎽 Setup 🥠 Operate Configure Log Firmware & Config Motor/Fan/User Config 🚦 Info About ConfigGenerator			
Load From Drive Open File			Clear Log
File mode Count 0  Ripple Coun	Name         Time         Value         Unit           Comp Max         0.60,02m         20         °C           Max Input Voltage         0.60,02m         3.60         Virms           Joc Kax         0.60,02m         0.45         A         URepet Max         0.40,02m         0.45         V           J C D Bus Max         0.60,02m         0.4         A         V         D         A		
Time         Duration         Alarm Type           050b.3xml         0xml         Internal respectative > 59°C           0d.0x.0m         0m         U regele > 50%pp           0d.0x.0m         0m         U regele > 50%pp	Device stress         >80%         50.22%         []           §         60%-80%         0.00%         []           §         40%-80%         0.00%         []           25°C 50°C         Temp.~         []	0.00% 0 0.00% 0 0.00% 0 50°C-75°C 7	0.00%
			Export Save

• Fire mode Count:

Nombre total de minutes en mode incendie

Ripple Count:

Nombre de minutes avec une ondulation de courant trop élevée

- Total operation time: Temps total pendant lequel le moteur est chargé, pas la date de mise en service
- Total power consumption: En kWh

La partie en haut à droite de l'écran affiche les valeurs maximales les plus élevées et la durée pendant laquelle le moteur a fonctionné au moment de l'enregistrement de la valeur.

Valeurs max pour :

- Temperature
- Input Voltage
- Current over the dc bus
- Voltage ripple
- Current ripple

La partie en bas à gauche affiche la valeur Alarm register, indiquant le temps de fonctionnement écoulé, la durée et le type d'alarme.

La valeur Device stress en bas à gauche de l'écran indique quelle vitesse de moteur a été la plus sollicitée, sous la forme d'un pourcentage de la vitesse maximale, par rapport à la température de fonctionnement interne de l'OJ DV.

#### 9. Firmware & Config

La fonction Firmware & Config sert à mettre à jour le micrologiciel MOC, AOC, HMI et la configuration moteur, ventilateur, utilisateur.

Fig.15

OJ DV Tool					- 0
🕌 Setup 🦂 Operate Configure Log 🖡	Firmware & Config 🔒 Info About				
MOC Firmware	AOC Firmware	HMI Firmware	Motor Config	Fan Config	User Config
Select file	Select file	Select file	Select file	Select file	Select file
File Version Invalid	File Version Invalid	File Version Invalid	File Version Invalid	File Version Invalid	File Version Invalid
Drive Version 121	Drive Version 2.50		Drive Viersion 00001.0.01	Drive Version 000010.01	Drive Version III 2.00
Drive version	Dive version	Phil Version	Dive version	Dive version	
Download	Download	Download	Download	Download	Download
Update					

Le niveau utilisateur « User level » ne permet d'installer que le micrologiciel MOC et AOC. Après connexion à l'OJ DV, la version qui correspond à l'OJ DV connecté s'affichera dans la version du dispositif de commande « Drive ». Si cette information ne s'affiche pas automatiquement, cliquez sur l'icône Update. Le micrologiciel pour l'OJ DV peut être téléchargé sur le site Web OJ Electronics Customer Login.

#### 9.1 AOC and MOC Firmware update.

Pour mettre à jour ou réinstaller l'Application Oriented Controller (AOC) et le Motor Oriented Controller (MOC), le micrologiciel doit être stocké sur l'ordinateur connecté.

Sélectionnez le micrologiciel MOC et AOC.

Le micrologiciel MOC pour l'OJ DV présente toujours la lettre B au milieu :

• 1014B121.APP.s

Fig.16 À OJ DV Tool						
💄 Setup 🦂 Oper	ate Configure Log	Firmware &	Config 🔒	Info Ab	out	
MOC Firmware		A	OC Firmwa	re		
Select file		[	Select fi	ile		
VMOC 1.17 AOC 2.	17 03 Sept 19\1014B12	1.APP.s	VMOC 1.17	AOC 2.17	03 Sept 19\1014A250.AF	PP.s
File Version	1.21	-	File Version		2.50	
Drive Version	1.17	-	Drive Versio	n 🥻	2.17	
Download			Downloa	ad		
Update						

Le micrologiciel AOC présente toujours la lettre A :

• 1014A250.APP.s

Quand le micrologiciel a été sélectionné, la version du fichier s'affiche. Cliquez sur l'icône « Download ». Il y a une barre de progression en bas à droite de l'écran et un compteur de ligne en bas à gauche. Quand le processus de téléchargement est terminé, le mot Ready (Prêt) s'affiche sur l'écran.

#### 9.2 Motor, Fan and User Configuration Updates.

L'installation d'une version nouvelle ou actualisée d'un fichier Motor Configuration File (MCF), d'un fichier Fan Configuration File (FCF) et d'un fichier User Defined File (UDF) se déroule comme pour le micrologiciel MOC et AOC.

1 19.1
--------

Motor Config	Fan Config	User Config
Select file	Select file	Select file
File Version Invalid	File Version Invalid	File Version Invalid
Drive Version 00001 0.01	Drive Version 00001 0.01	Drive Version UL 3.99
Download	Download	Download

Sauvegardez les fichiers sur l'ordinateur connecté. Sélectionnez le fichier et cliquez sur « Download ». Attendez que le terme « Ready » s'affiche dans le coin en bas à gauche du programme.

# 9.3 Updating the OJ-DV-HMI-35T and the OJ-VCH-HMI3. L'OJ-DV-PC-Tool doit être connecté à l'OJ DV via le connecteur RJ12 « B »

ou via les bornes à ressort marquées « A », « B » et « GND ».

Sélectionnez le micrologiciel à installer sur les bornes portatives depuis l'ordinateur.

L'OJ-DV-HMI-35T présente la lettre « P » au milieu du nom du micrologiciel et l'OJ-VCH-HMI3 présente la lettre « Q »

Cliquez sur « Download ». Un nouvel encadré s'affichera avec des instructions.

- Débranchez le HMI, s'il est branché.
- Cliquez sur « OK » dans le nouvel encadré.
- Branchez le HMI au connecteur RJ12 RS-485 borne A

Ensuite, l'écran HMI clignotera jusqu'à la fin du téléchargement quand le terme « Ready » s'affichera en bas à gauche de l'outil PC

Fig.18	
HMI Firmware	
Select file	
s\sjr.OJ\Desktop\DV	\HMI Software\1024P111.APP.s
File Version	1.11
HMI Version	
Download	
Fig.19	
	×



# 10. Motor/Fan/User Config

L'onglet Motor/Fan/User Config ne peut être utilisé qu'avec le niveau d'accès Engineering access Plus.

Cela permet à l'utilisateur de voir les fichiers moteur (MCF), ventilateur (FCF) et utilisateur (UDF) qui sont générés, puis d'affiner les paramètres dans ces fichiers

-ig.20										
GJ DV Tool										
📙 Setup	臱 Operate	Configure	Log	Firmware & Config	Motor/Fan/User Co	onfig 🔒	Info	About	ConfigGenerator	
Open co	Open config file Get Motor config Get Fan config Get User Data									
N	ame Value	Unit Desc	ription	Resolution Defaul	t Value Min Max					

Les fichiers stockés sur l'ordinateur peuvent être ouverts en cliquant sur « Open config file ».

Si vous cherchez un fichier config. ventilateur (FCF) ou données utilisateur (UDF) et qu'il ne se trouve pas à l'endroit où il a été sauvegardé, cliquez sur le menu déroulant en bas à droite de l'encadré. Les différents types de fichier apparaîtront seulement après la sélection.

Pour récupérer les fichiers mcf, fcf et udf à partir d'un OJ DV connecté, cliquez sur les libellés respectifs « Get Motor config », « Get Fan config » et « Get user Data ».

Fig.21	
Eilnavn:	Motor config file *.mcf 🛛 🗸
	Motor config file *.mcf
	Fan Config File *.fcf
	User Data File *.udf 🛛 📰

Le fichier peut être téléchargé directement sur un OJ DV connecté, « Send config to drive ». Il est judicieux de sauvegarder toutes les modifications apportées aux fichiers sur l'ordinateur, « Save config to file ».

#### 10.1 Nommer les fichiers motor et fan config files

Les noms des fichiers Motor configuration file (mcf) et Fan configuration file (fcf) se composent du « Variant » et de la « Version » de ces fichiers (voir 13. ConfigGenerator). Il ne faut pas utiliser de lettres.

Par exemple :



#### 11. Info

Cette page fournit des informations à propos du micrologiciel, des fichiers configuration installés, du type et du numéro de série de l'OJ DV relié.

La partie gauche de la page affiche les informations suivantes :

- Drive Type
- SW Variant
- AOC SW Version
- AOC Boot SW Version
- MOC SW Version
- MOC Boot SW Version
- Drive Config Variant
- Drive Config Version
- Motor Config Variant
- Motor Config Version
- Fan Config Variant
- Fan Config Version
- IOM SW Version
- User Config Variant
- User Config Version
- BACnet Software Version

Setup 🤲 Operate Co	onfigure Log Firmware & Config Mo	/Fan/User Config 🤰 Info About ConfigGenerator
ersion		Product ID
Drive Type	0	P/N: OJ-DV-3030-NGN7 S/N: 01:91413:0003:19
SW Variant	66 (DV B)	Alarm
AOC SW Version	2.51	^
AOC Boot SW Version	2.00	
MOC SW Version	1.22	
MOC Boot SW Version	1.01	
Drive Config Variant	CF	
Drive Config Version	1.07	
Motor Config Variant	00001	
Motor Config Version	0.00	
Fan Config Variant	00001	
Fan Config Version	0.00	
IOM SW Version	0.00	
		Update

Le type de produit, le numéro de série et toute alarme active s'affichent sur la droite de l'écran.

# 12. About

Cette page affiche la version, le niveau d'accès et les coordonnées concernant l'OJ-DV-PC-Tool.

GÍ OJ DV Tool	
😫 Setup 🗳 Operate Configure Log 🛛 Firmware & Config Motor/Fan/User Config 🚹 Info About ConfigGenerator	
• •	
PC Tool for OJ Drives	
version 2.18	
Engineer plus access level	
Copyright ©OJ Electronics A/S 2020	
OJ Electronics A/S	
Stenager 13B 6400 Senderborg, Denmark	
Tel. +45 73 12 13 14	
oj@ojerecatorics.com	
www.ojerectronics.com	
teady	

#### 13. ConfigGenerator

Accessible aux niveaux Engineering et Engineering Plus Access uniquement.

DV IOI						
Setup 🤟 Operate Configure Log ⊨irmware & C	Config Motor/Fan/User Config	1 Info About ConfigGenerator				
Motor	Current Go	ontroller Iq				
Stator resistans Rs, Line-to-Starpoint [0]	Kp	NaN			Current Controller I Step Response	
Stator Inductance Ld, Line-to-Starpoint [mH]	KI	NaN				
Stator inductance Lq. Line-to-Starpoint [mH]	Gain					
Pole pairs 1	Ko (Alian	NaN				
Mechanical RPM (RPM)	Ki (Align)	NaN				
BEMF constant Ke [Vp/(rad/s)]		a) NaN				
BEMF constant Ke, Line-to-Line [Vrms/1000RPM]	Ki (Decks	NoN				
Inertia [Kg m <sup>4</sup> 2]	Re-(urake)	Nan				
Torque constant [Nm/A]	- Current Co	ontroller Id				
Max shaft power [W]	Kp	0				
Max current [Arms]	KJ	0				
Version	Gain					
Variant	Kp (Align)	NaN				
Motor type Und	defined [0] 🗸 Ki (Align)	NaN				
		e) NaN				
		) NaN				
Inertia [ kg m*2]	Sneed Co	ntroller				
Nominal RPM[RPM]	Ко	NaN				
Nominal load [Nm]	Ki	NaN				
Variant						
						Current Controller Id Stepresponse
						Current Controller Iq Stepresponse
			Surrent Controller Sten Resnance Speed Con	troller Step Resonse		

Le ConfigGenerator sert à générer des fichiers de configuration pour ventilateurs et moteurs PM (mcf et fcf). Ces fichiers de configuration peuvent être créés et sauvegardés sur un ordinateur en l'absence de connexion à un OJ DV.

Commencez un nouveau fichier de config moteur et ventilateur (mcf et fcf) en cliquant sur « New file ». Un encadré s'affichera. Choisissez la puissance nominale du système OJ DV dans lequel les fichiers config seront installés. Cliquez sur « OK ». Cela permettra de préinstaller quelques-unes des valeurs utilisées par l'OJ DV choisi

Saisissez les valeurs pour le moteur et les ventilateurs à partir des fiches techniques fournies par le fabricant.





# Remarque

Les valeurs Stator resistance Rs, Stator inductance Ld et Lq sont Ligne à Point neutre (Line-to-Starpoint). Certaines fiches techniques du fabricant de moteurs indiquent que ces valeurs sont Ligne à Ligne (Line-to-Line).

Divisez la valeur Ligne à Ligne par deux pour obtenir la valeur Ligne à Point neutre.

Le ConfigGenerator utilise le nombre de paires de pôles du moteur pour mettre à l'échelle et calculer la vitesse.

Remplacez les valeurs

- Max shaft power (W)
- Max current (Arms)
- par celles du moteur.

Version moteur et ventilateur : 100 et ultérieure sont les versions publiées. Utilisez 1 pour la première version et passez à 100 une fois testée et approuvée.

Le Variant Motor et Fan sert à nommer les fichiers de configuration moteur et ventilateur. Il est judicieux d'enregistrer le numéro du variant des fichiers mcf et fcf, ainsi que le moteur et ventilateur s'y rapportant pour toute utilisation et toute référence ultérieures.

Se	etup 🤞	5 Operate	Configure	Log	Firmwa	re & Config	Motor/Fan/L	Jser Config	Info	About	ConfigGene
Mot	tor							Current Con	troller lo	4	
Sta	ator res	istans Rs, I	Line-to-Starp	oint [Ω]		0		Кр	0		
Sta	ator ind	uctance Ld,	Line-to-Star	point (m	iH]	0		Ki	0		
Sta	ator ind	uctance Lq	Line-to-Star	point (m	H]	0		Gain			
Po	le pairs	3				1		Kn (Alian)	NaN		
Me	echanic	al RPM (RP	M]			0		Ki (Alian)	NaN		
BE	EMF con	istant Ke [V	p/(rad/s)]			0		Kn (Braka)	NaN		
BE	EMF con	istant Ke, L	ine-to-Line [V	/rms/10	00RPM]	0		Ki (Brake)	NaN		
Ine	ertia (Kg	1 m^2]				0		KI (BIAKE)	INdiv		
То	rque co	nstant [Nm	/A]			0		- Current Con	troller lo	1	
Ма	ax shaft	power [W]				4000		rtp 12i	0		
Ма	ax curre	nt [Arms]				14,14214		Coin			
Vei	rsion					100		Galli			
Vai	riant					16		Kp (Align)	NaN		
Мо	otor type					PM	~	Ki (Align)	NaN		
								Kp (Brake)	NaN		
Fan	n							Ki (Brake)	NaN		
Ine	ertia ( k <u>o</u>	) m^2]				0		Speed Contr	roller		
No	ominal F	RPM[RPM]				0		Кр	NaN		
No	ominal I	oad (Nm)				0		Кі	NaN		
Vei	rsion					100					
Vai	riant					16					

Quand toutes les valeurs ont été saisies, cliquez sur « Calculate ». Les fichiers de configuration moteur et ventilateur ont été générés.

Ces fichiers peuvent maintenant être envoyés vers un OJ DV connecté (Send to Drive) ou enregistrés sur l'ordinateur (Save to file), afin d'être téléchargés plus tard vers l'OJ DV en suivant les consignes de la page Firmware & Config (Voir le paragraphe 10.1 visant à nommer les fichiers de configuration moteur et ventilateur).

« Open file » permet à l'utilisateur de voir les fichiers Motor Config File (mcf) et Fan Config File (fcf), sauvegardés sur l'ordinateur, comme les valeurs originales dans le ConfigGenerator.

« Get from Drive » permet à l'utilisateur de voir les fichiers mcf et fcf choisis qui sont actuellement en cours d'exécution dans l'OJ DV connecté.

#### 14. Dépannage

Dépannage								
Problème	Cause	Solution						
Aucune communication avec I'OJ DV	Absence d'alimentation	Vérifiez la tension des bornes « L » et « N » de l'OJ DV pour la version 230 V ou « L1 », « L2 » et « L3 » pour la version 3 x 400 V.						
	Aucune connexion/communication	Vérifiez la connexion USB						
	USB	Vérifiez que le bon port Com a été sélectionné dans les paramètres « Setup » de l'OJ-DV-PC-Tool						
		Vérifiez qu'il n'y a pas une autre connexion RS-485 active						
	Aucune connexion/communication entre le convertisseur USB vers	Vérifiez que le connecteur enfichable RJ12 est correctement branché sur la borne RJ12 « B » de l'OJ DV.						
	RS485 et l'OJ DV	Vérifiez que les fils dans les bornes à ressort A, B et GND sont bien fixés.						
	Impossible de localiser le dispositif de commande « Drive » sur le réseau Modbus	Si l'adresse alternative de protocole ne permet pas de se connecter à l'OJ DV, sauf si le paramètre Modbus « AutoDetectComm » n'a pas été désac- tivé, l'OJ DV est constamment réceptif à 38,4 kbaud, aucune parité, un bit d'arrêt et Modbus ID 54.						
		Utilisez la fonction recherche « Search » dans « Modbus ID » sur la page de paramétrage « Setup » de l'outil PC						
		Regardez si l'outil PC n'a pas déjà été ouvert						

**OJ Electronics A/S** Stenager 13B • DK-6400 Sønderborg Tél. : +45 73 12 13 14 • Fax : +45 73 12 13 13 oj@ojelectronics.com • www.ojelectronics.com

