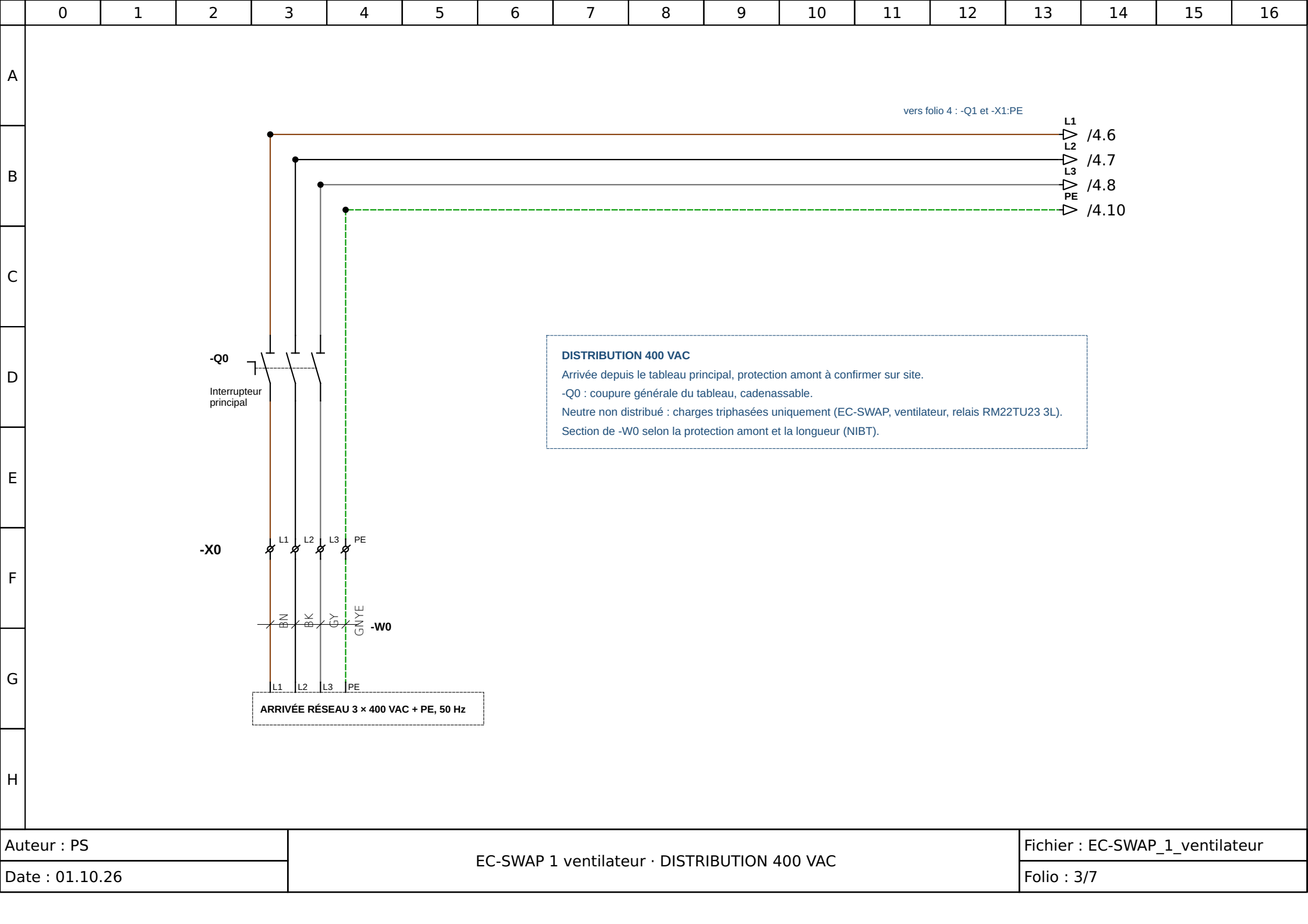
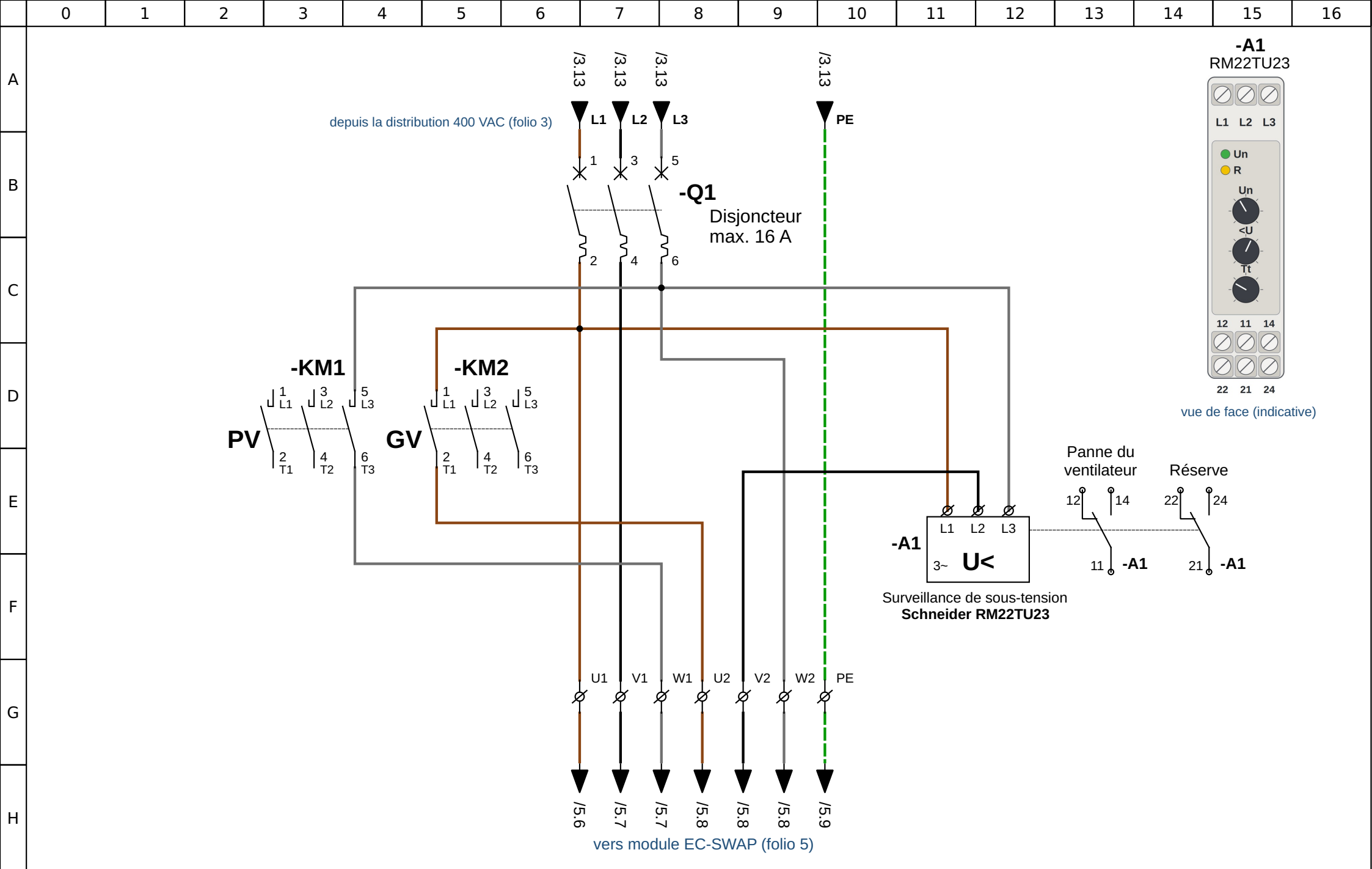


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	EC-SWAP Remplacement d'un ventilateur 2 vitesses (démarreur PV / GV) par un ventilateur EC Schéma électrique complet — 1 ventilateur Objet / site à compléter Ventilateur Ziehl-Abegg GR31C-ZIK.DC.CR (réf. 116582), 3~ 380-480 V, 1,6 kW Alimentation 3 × 400 VAC + PE, 50 Hz Indice A Date 01.10.2026 Auteur PS Base EC-SWAP - Exemple câblage 1 ventilateur, PS, 10.08.2026 ; documentation installateur DEPAIR SA v1.4 Sommaire : folio 2																
B																	
C																	
D																	
E																	
F																	
G																	
H																	
Auteur : PS				EC-SWAP 1 ventilateur · PAGE DE GARDE										Fichier : EC-SWAP_1 Ventilateur			
Date : 01.10.26														Folio : 1/7			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	SOMMAIRE																
B	Folio	Titre										Date	Indice				
	1	Page de garde										01.10.2026	A				
	2	Sommaire										01.10.2026	A				
	3	Distribution 400 VAC (arrivée, interrupteur principal, rails)										01.10.2026	A				
C	4	Tableau électrique : démarreur PV / GV, bornier -X1, surveillance de sous-tension										01.10.2026	A				
	5	Externe au tableau : module EC-SWAP et ventilateur EC										01.10.2026	A				
	6	Plan de bornes -X0 / -X1										01.10.2026	A				
	7	Nomenclature										01.10.2026	A				
D	LÉGENDE																
E	Repères	-Q interrupteur / disjoncteur, -KM contacteur, -X bornier, -U module, -M ventilateur, -A relais de surveillance, -W câble															
	Renvois	/folio.colonne : suite du conducteur sur le folio indiqué															
	Couleurs	L1 brun, L2 noir, L3 gris, PE vert-jaune (tirets), commande noir															
	Bornes	côté haut = intérieur du tableau, côté bas = terrain / câble															
F	PV / GV	petite vitesse / grande vitesse															
G																	
H																	
Auteur : PS				EC-SWAP 1 ventilateur · SOMMAIRE										Fichier : EC-SWAP_1 Ventilateur			
Date : 01.10.26														Folio : 2/7			





A

B

C

D

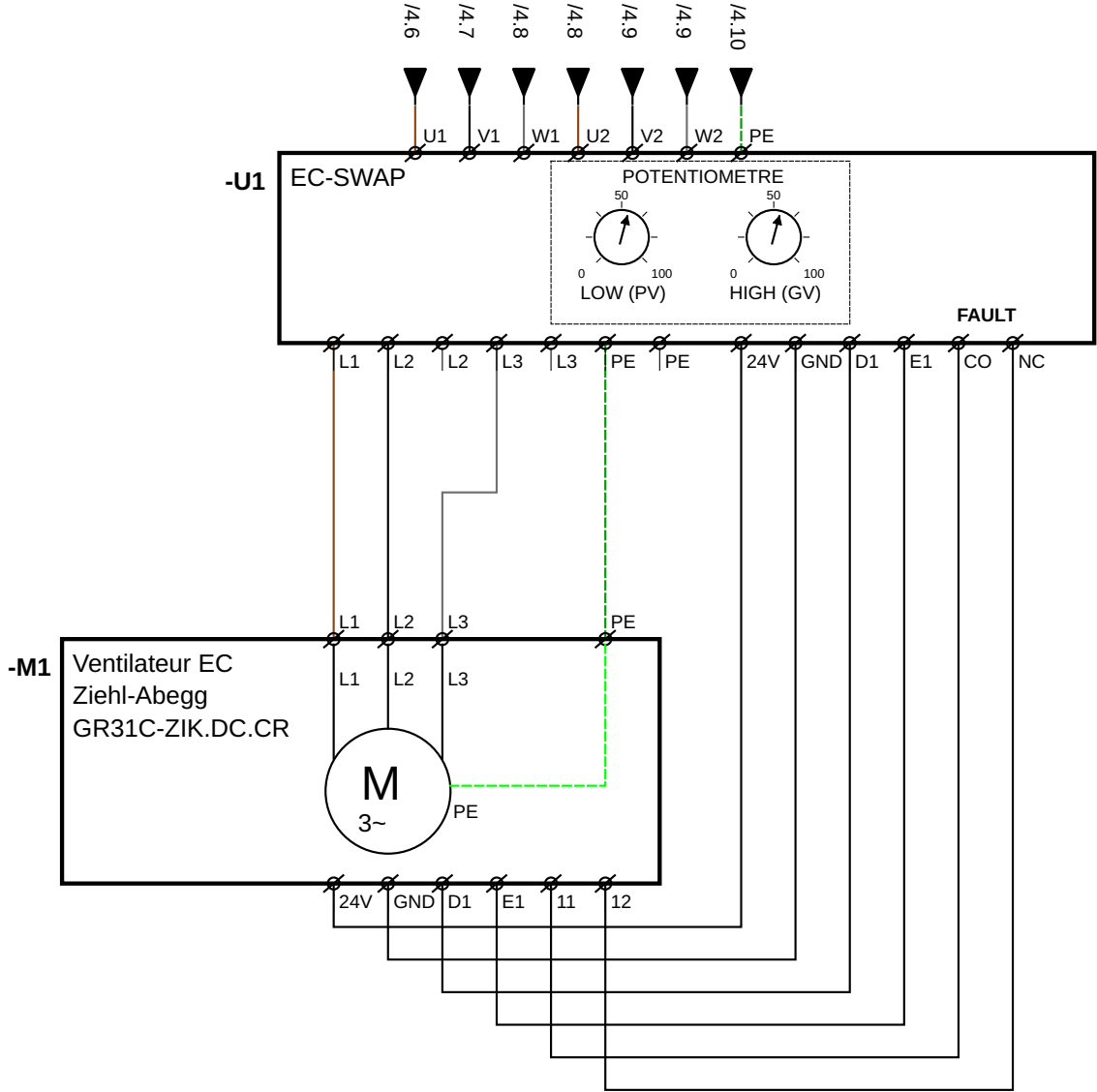
E

F

G

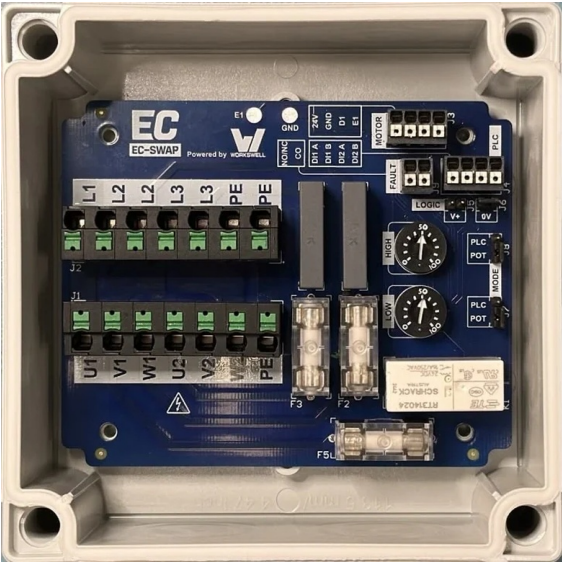
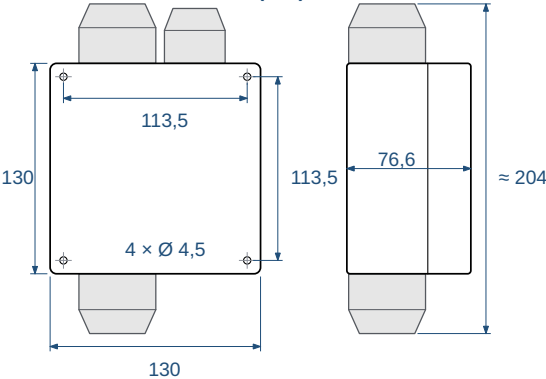
H

Hors tableau électrique depuis le tableau électrique (folio 4)



PV = petite vitesse
GV = grande vitesse

Encombrement EC-SWAP (mm)



Carte EC-SWAP (photo)
J1 : entrées U1...PE · J2 : sorties L1...PE
MOTOR · FAULT · PLC · potentiomètres HIGH / LOW

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																												
A	PLAN DE BORNES <table><tr><th>Bornier</th><th>Borne</th><th>Folio</th><th>Côté intérieur (haut)</th><th>Côté terrain (bas)</th></tr><tr><td>-X0</td><td>L1</td><td>3</td><td>-Q0:2</td><td>-W0 BN -> arrivée réseau L1</td></tr><tr><td>-X0</td><td>L2</td><td>3</td><td>-Q0:4</td><td>-W0 BK -> arrivée réseau L2</td></tr><tr><td>-X0</td><td>L3</td><td>3</td><td>-Q0:6</td><td>-W0 GY -> arrivée réseau L3</td></tr><tr><td>-X0</td><td>PE</td><td>3</td><td>rail PE (folio 3 -> 4)</td><td>-W0 GNYE -> arrivée réseau PE</td></tr><tr><td>-X1</td><td>U1</td><td>4</td><td>-Q1:2 (L1)</td><td>-U1:U1 EC-SWAP</td></tr><tr><td>-X1</td><td>V1</td><td>4</td><td>-Q1:4 (L2)</td><td>-U1:V1 EC-SWAP</td></tr><tr><td>-X1</td><td>W1</td><td>4</td><td>-KM1:6 (PV)</td><td>-U1:W1 EC-SWAP</td></tr><tr><td>-X1</td><td>U2</td><td>4</td><td>-KM2:2 (GV)</td><td>-U1:U2 EC-SWAP</td></tr><tr><td>-X1</td><td>V2</td><td>4</td><td>-A1:L2 (surveillance de sous-tension)</td><td>-U1:V2 EC-SWAP</td></tr><tr><td>-X1</td><td>W2</td><td>4</td><td>-Q1:6 (L3)</td><td>-U1:W2 EC-SWAP</td></tr><tr><td>-X1</td><td>PE</td><td>4</td><td>rail PE (depuis folio 3)</td><td>-U1:PE EC-SWAP</td></tr></table>																	Bornier	Borne	Folio	Côté intérieur (haut)	Côté terrain (bas)	-X0	L1	3	-Q0:2	-W0 BN -> arrivée réseau L1	-X0	L2	3	-Q0:4	-W0 BK -> arrivée réseau L2	-X0	L3	3	-Q0:6	-W0 GY -> arrivée réseau L3	-X0	PE	3	rail PE (folio 3 -> 4)	-W0 GNYE -> arrivée réseau PE	-X1	U1	4	-Q1:2 (L1)	-U1:U1 EC-SWAP	-X1	V1	4	-Q1:4 (L2)	-U1:V1 EC-SWAP	-X1	W1	4	-KM1:6 (PV)	-U1:W1 EC-SWAP	-X1	U2	4	-KM2:2 (GV)	-U1:U2 EC-SWAP	-X1	V2	4	-A1:L2 (surveillance de sous-tension)	-U1:V2 EC-SWAP	-X1	W2	4	-Q1:6 (L3)	-U1:W2 EC-SWAP	-X1	PE	4	rail PE (depuis folio 3)	-U1:PE EC-SWAP
Bornier																		Borne	Folio	Côté intérieur (haut)	Côté terrain (bas)																																																								
-X0																		L1	3	-Q0:2	-W0 BN -> arrivée réseau L1																																																								
-X0																		L2	3	-Q0:4	-W0 BK -> arrivée réseau L2																																																								
-X0																		L3	3	-Q0:6	-W0 GY -> arrivée réseau L3																																																								
-X0																		PE	3	rail PE (folio 3 -> 4)	-W0 GNYE -> arrivée réseau PE																																																								
-X1																		U1	4	-Q1:2 (L1)	-U1:U1 EC-SWAP																																																								
-X1																		V1	4	-Q1:4 (L2)	-U1:V1 EC-SWAP																																																								
-X1																		W1	4	-KM1:6 (PV)	-U1:W1 EC-SWAP																																																								
-X1																		U2	4	-KM2:2 (GV)	-U1:U2 EC-SWAP																																																								
-X1																		V2	4	-A1:L2 (surveillance de sous-tension)	-U1:V2 EC-SWAP																																																								
-X1																		W2	4	-Q1:6 (L3)	-U1:W2 EC-SWAP																																																								
-X1																		PE	4	rail PE (depuis folio 3)	-U1:PE EC-SWAP																																																								
B																																																																													
C																																																																													
D																																																																													
E																																																																													
F																																																																													
G																																																																													
H																																																																													
Auteur : PS				EC-SWAP 1 ventilateur · PLAN DE BORNES										Fichier : EC-SWAP_1 Ventilateur																																																															
Date : 01.10.26														Folio : 6/7																																																															

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																							
A	NOMENCLATURE <table><thead><tr><th>Repère</th><th>Désignation</th><th>Marque</th><th>Référence</th><th>Folio</th></tr></thead><tbody><tr><td>-W0</td><td>Câble d'arrivée réseau 3 × 400 VAC + PE (4G... mm², section à définir)</td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>-X0</td><td>Bornier d'arrivée L1 L2 L3 PE</td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>-Q0</td><td>Interrupteur principal 3P, cadenassable</td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>-Q1</td><td>Disjoncteur magnéto-thermique 3P, 16 A max. (existant)</td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>-KM1</td><td>Contacteur petite vitesse PV (existant)</td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>-KM2</td><td>Contacteur grande vitesse GV (existant)</td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>-A1</td><td>Surveillance de sous-tension 3L, contact 11-12-14 « panne du ventilateur »</td><td>Schneider Electric</td><td>RM22TU23</td><td>4</td></tr><tr><td>-X1</td><td>Bornier de sortie U1 V1 W1 U2 V2 W2 PE</td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>-U1</td><td>Module EC-SWAP, potentiomètres PV / GV</td><td>DEPAIR SA</td><td>EC-SWAP</td><td>5</td></tr><tr><td>-M1</td><td>Ventilateur EC 3~ 380-480 V, 1,6 kW</td><td>Ziehl-Abegg</td><td>GR31C-ZIK.DC.CR</td><td>5</td></tr></tbody></table>																	Repère	Désignation	Marque	Référence	Folio	-W0	Câble d'arrivée réseau 3 × 400 VAC + PE (4G... mm², section à définir)			3	-X0	Bornier d'arrivée L1 L2 L3 PE			3	-Q0	Interrupteur principal 3P, cadenassable			3	-Q1	Disjoncteur magnéto-thermique 3P, 16 A max. (existant)			4	-KM1	Contacteur petite vitesse PV (existant)			4	-KM2	Contacteur grande vitesse GV (existant)			4	-A1	Surveillance de sous-tension 3L, contact 11-12-14 « panne du ventilateur »	Schneider Electric	RM22TU23	4	-X1	Bornier de sortie U1 V1 W1 U2 V2 W2 PE			4	-U1	Module EC-SWAP, potentiomètres PV / GV	DEPAIR SA	EC-SWAP	5	-M1	Ventilateur EC 3~ 380-480 V, 1,6 kW	Ziehl-Abegg	GR31C-ZIK.DC.CR	5
Repère																		Désignation	Marque	Référence	Folio																																																			
-W0																		Câble d'arrivée réseau 3 × 400 VAC + PE (4G... mm², section à définir)			3																																																			
-X0																		Bornier d'arrivée L1 L2 L3 PE			3																																																			
-Q0																		Interrupteur principal 3P, cadenassable			3																																																			
-Q1																		Disjoncteur magnéto-thermique 3P, 16 A max. (existant)			4																																																			
-KM1																		Contacteur petite vitesse PV (existant)			4																																																			
-KM2																		Contacteur grande vitesse GV (existant)			4																																																			
-A1																		Surveillance de sous-tension 3L, contact 11-12-14 « panne du ventilateur »	Schneider Electric	RM22TU23	4																																																			
-X1																		Bornier de sortie U1 V1 W1 U2 V2 W2 PE			4																																																			
-U1																		Module EC-SWAP, potentiomètres PV / GV	DEPAIR SA	EC-SWAP	5																																																			
-M1																		Ventilateur EC 3~ 380-480 V, 1,6 kW	Ziehl-Abegg	GR31C-ZIK.DC.CR	5																																																			
B																																																																								
C																																																																								
D																																																																								
E																																																																								
F																																																																								
G																																																																								
H																																																																								
Auteur : PS				EC-SWAP 1 ventilateur · NOMENCLATURE										Fichier : EC-SWAP_1 Ventilateur																																																										
Date : 01.10.26														Folio : 7/7																																																										