

IMI PNEUMATEX®

Vento connect

Gerätezuordnung / attribution des appareils / device assignment:

Leistung Elektromotor / performance de moteur électrique / electric motor performance:

Baureihe 4:

série modèle 4:

model series 4:

V4.1 E connect

V4.1 EC connect

(P1 = 0,77kW / P2 = 0,55kW)

Baureihe 6:

série modèle 6:

model series 6:

V6.1 E connect

V6.1 EC connect

(P1 = 1,01kW / P2 = 0,75kW)

Baureihe 8:

série modèle 8:

model series 8:

V8.1 E connect

V8.1 EC connect

(P1 = 1,20kW / P2 = 0,95kW)

Baureihe 10:

série modèle 10:

model series 10:

V10.1 E connect

V10.1 EC connect

(P1 = 1,77kW / P2 = 1,10kW)

Baureihe 14:

série modèle 14:

model series 14:

V14.1 E connect

V14.1 EC connect

(P1 = 1,77kW / P2 = 1,10kW)

Elektro-Schema :

- Spannungsversorgung BrainCube
- P1 / Kreiselpumpe
- V1 / Überströmventil
- MV2 Motorkugelhahn Pumpe
- VWM / Nachspeiseventil
- PT VV / SYS / Ausrüstung für die Druckmessung
- PS Eco-/ Druckschalter Entgasung
- Digital-Ausgänge von BrainCube
- RS485-Anschluss
- USB-Anschluss
- LAN/Ethernet-Anschluss

schéma électriques:

- alimentation BrainCube
- P1 / Pompe centrifugeC
- V1 / Vanne de décharge
- MV2 / Vanne motorisée vers le système
- VWM / Vanne d'appoint d'eau
- PT VV / SYS / Equipement de mesure de pression
- PS ECO / Contacteur d'dégazage
- Entrées / sorties digitales du BrainCube
- RS485-connexion
- USB-connexion
- LAN/Ethernet-connexion

electric diagrams:

- power supply BrainCube
- P1 / centrifugal pump
- V1 / overflow valve
- MV2 Motorised ball valve pump
- VWM / Water make-up valve
- PT VV / SYS / Equipment for pressure measurement
- PS Eco / degassing pressure switch
- Digital-in- and output BrainCube
- RS485-connection
- USB-connection
- LAN/Ethernet-connection

c	30.04.18	MS		Visum	Datum	IMI Hydronic Switzerland AG	Deckblatt / page de couverture / cover sheet	Blatt + : 002	Blatt: 001
d	20.10.21	MS	Gezeichnet	MS	30.10.15	Möhlerainstrasse 26	Vento connect V.1 / 0,55kW 1,1 kW	Blatt - : ---	
e	12.11.21	MS				CH-4414 Füllinsdorf	BrainCube connect		
Index	Datum	Bearbeiter	Geprüft	THC	03.11.15	www.imi-hydronic.com		11990000257	e

© by IMI Hydronic Switzerland AG



012345678910111213

A

Blatt	Index	Bezeichnung	Blatt geändert: (Index/ Datum/ Visum/ Grund)
11990000257_001	e	Deckblatt page de couverture cover sheet	e/ 12.11.21/ MS/ Index-Anpassung / 7521401 -> 11990000257
11990000257_002	e	Inhaltsverzeichnis table des matières table of contents	e/ 12.11.21/ MS/ Index-Anpassung / 7521401 -> 11990000257
11990000257_008	c	Bauteilbezeichnung / Farbcode désignation des composants / code des couleurs component designation / color code	c/ 20.10.21/ MS/ NPI2107 -> V3 zu MV2 / 7521401 -> 11990000257

B

Blatt	Index	Kleinspannung ; basse tension ; low voltage ; 230V/50Hz:	Blatt geändert: (Index/ Datum/ Visum/ Grund)
11990000257_011	d	230V-Anschlüsse: Pumpe / Ventile / potentialfreie Ausgänge 230V connexions: pompe / vannes / sorties libres de potentiel 230V connections: pump / solenoid valves / potential free contacts	d/ 12.11.21/ MS/ Hinweis *B entfernt -> TV * EH / EHC
11990000257_013	d	SELV-Anschlüsse: Drucksensoren / Gasgehaltsmessung SELV connexions: capteurs de pression / mesure de la teneur en gaz SELV connections: pressure sensors / gas content measurment	d/ 12.11.21/ MS/ 13B3 ohne Abschirmung


C

Blatt	Index	Sicherheits-Kleinspannung; basse tension de sécurité; safety extra low voltage : SELV (<50VAC/120VDC):	Blatt geändert: (Index/ Datum/ Visum/ Grund)
11990000257_014	c	Display-Logicplatine: Schnittstellen Platine de display: interface numérique Display pc-board: interfaces	c/ 20.10.21/ MS/ NPI2107 -> V3 zu MV2 / 7521401 -> 11990000257

D


Blatt	Index	Datenübertragung für Niveaueausgleich / transmission de données pour compensation de contenance/ data link for level equalization:	Blatt geändert: (Index/ Datum/ Visum/ Grund)
11990000257_020	c	Nachspeisung Compresso - Vento / Appont dëau Comprssso - Vento / Water make-up Compresso - Vento	c/ 12.11.21/ MS/ Schemaverweis Hauptplatinen

E

Nicht definierte Einzellitzen: 1,0 mm2, nicht nummeriert / Farbcode gemäss Blatt 008						© by IMI Hydronic Switzerland AG									
c	30.04.18	MS	Gezeichnet	Visum	Datum	<div>IMI Hydronic Switzerland AG</div> <div>Möhlerainstrasse 26</div> <div>CH-4414 Füllinsdorf</div> <div>www.imi-hydronic.com</div> <div></div>	<div>Inhaltsverzeichnis / table des matières / table of contents</div> <div>Vento connect V.1 / 0,55kW 1,1 kW</div> <div>BrainCube connect</div>				Blatt + : 008		Blatt: 002		
d	20.10.21	MS		30.10.15	Blatt - : 001										
e	12.11.21	MS		04.11.15											
Index	Datum	Bearbeiter	Geprüft	THC							11990000257				e

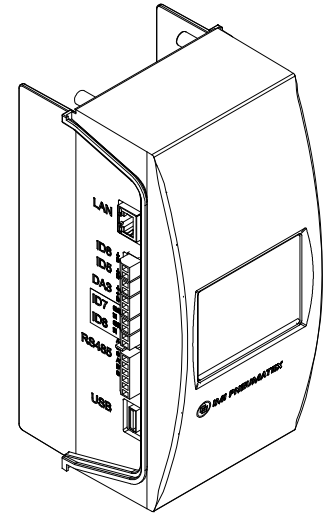
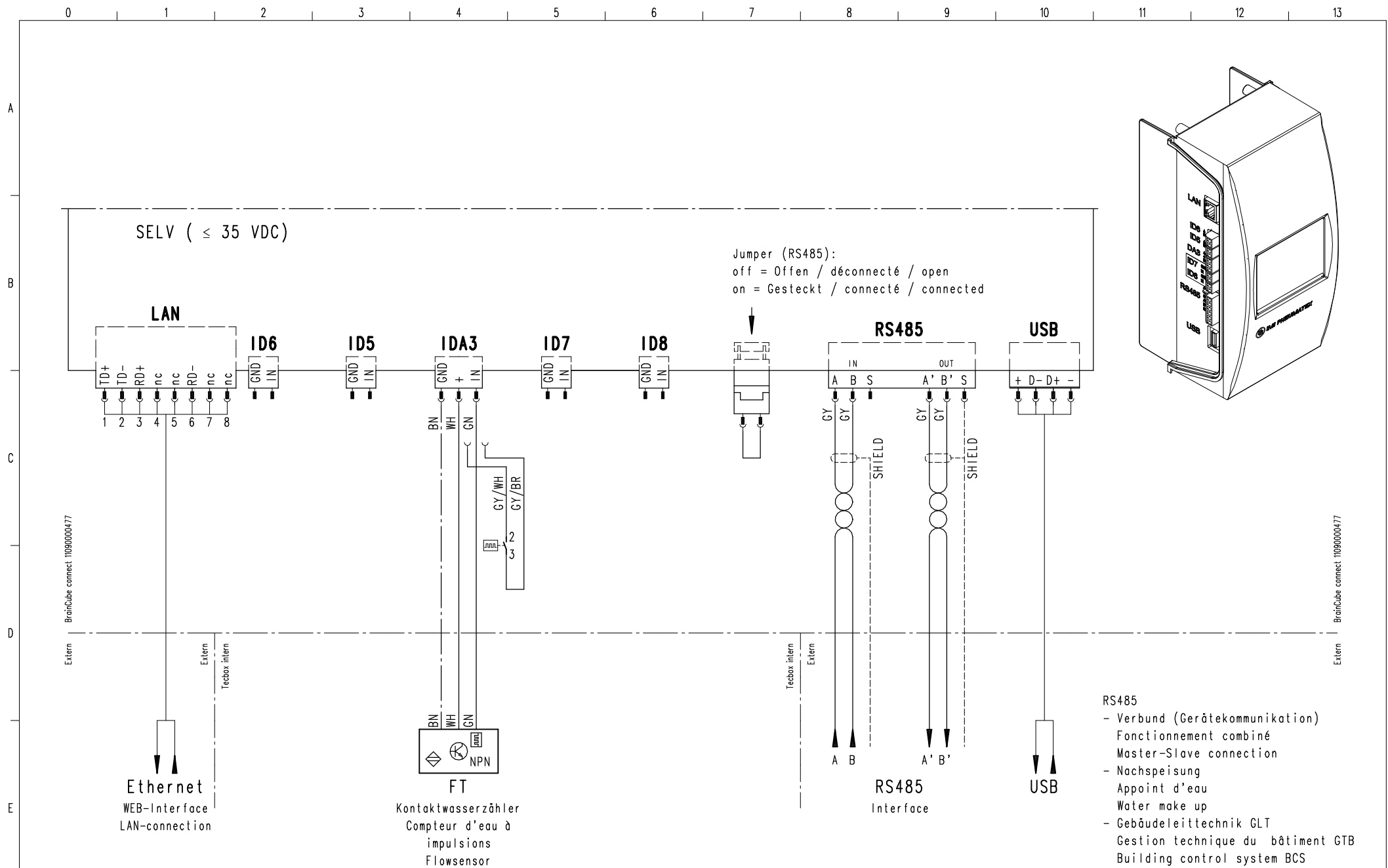


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																										
A	<div><div><div><div><div>Betriebsmittelkennzeichnung: z.B. 50K3</div><div>Désignation des composants , p.ex.: 50K3</div><div>Component designation , e.g. 50K3</div></div><div><div><div>50</div><div>K</div><div>3</div></div><div><div>Strompfad auf dem Blatt</div><div>Trajet du courant sur la feuille</div><div>Current path on sheet</div></div><div><div>Kennbuchstabe des Bauteils</div><div>Code du composant</div><div>Component code</div></div><div><div>Blattnummer im Schema</div><div>N° de feuille sur le schéma</div><div>Sheet number in diagram</div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Zum Beispiel</div><div>/ par exemple</div><div>/ for example :</div></div><div><div>A : Elektronik</div><div>/ composantes électronique</div><div>/ pc-board</div></div><div><div>B : Sensoren</div><div>/ sonde</div><div>/ sensor</div></div><div><div>F : Sicherung</div><div>/ fusible</div><div>/ fuse</div></div><div><div>H : Leuchtmelder</div><div>/ voyant lumineux</div><div>/ indicator lamp</div></div><div><div>Y: Magnetventil</div><div>/ électrovanne</div><div>/ solenoid valve</div></div><div><div>K : Relais, Schütz</div><div>/ relais, contacteur</div><div>/ relay, contactor</div></div><div><div>M : Motor</div><div>/ moteur</div><div>/ motor</div></div><div><div>Q : Leistungsschalter</div><div>/ disjoncteur</div><div>/ circuit breaker</div></div><div><div>R : Widerstand</div><div>/ résistance</div><div>/ resistor</div></div><div><div>S : Schalter</div><div>/ interrupteur</div><div>/ switch</div></div><div><div>X : Klemmenleiste</div><div>/ bornier</div><div>/ terminal strip</div></div></div></div></div>																																																							
B																																																								
C	<table><tr><th colspan="5">Farbcode für Verdrahtung</th><th>Farbgruppe</th></tr><tr><td colspan="5">Code des couleurs pour le câblage</td><td>Groupe de couleurs</td></tr><tr><td colspan="5">Colour code for wiring</td><td>Colour group</td></tr><tr><td>Laststromkreis 400 VAC : Circuit de puissance 400 VAC : Load circuit 400 VAC :</td><td>L1 L2 L3 PE</td><td>schwarz schwarz schwarz gelb-grün</td><td>noir noir noir jaune-vert</td><td>black black black yellow-green</td><td>BK 1 BK 2 BK 3 GEYE</td></tr><tr><td>Steuerstromkreis 230 VAC : Circuit de commande 230 VAC : Control circuit 230 VAC :</td><td>L N PE</td><td>rot/schwarz hellblau gelb-grün</td><td>rouge/noir bleu clair jaune-vert</td><td>red/black light blue yellow-green</td><td>RD / BK LBU / BU GEYE</td></tr><tr><td>Steuerspannung < 50 VDC : Tension de commande < 50 VDC : Control voltage < 50 VDC :</td><td>+ - FE (ground)</td><td>grau violett/blau orange</td><td>gris violet/bleu orange</td><td>grey violet orange</td><td>GY VT / BU OG</td></tr><tr><td>Fremdspannung : Tension externe : External voltage :</td><td>+ / ~ - / ~</td><td>weiss weiss</td><td>blanc blanc</td><td>white white</td><td>WH WH</td></tr></table>														Farbcode für Verdrahtung					Farbgruppe	Code des couleurs pour le câblage					Groupe de couleurs	Colour code for wiring					Colour group	Laststromkreis 400 VAC : Circuit de puissance 400 VAC : Load circuit 400 VAC :	L1 L2 L3 PE	schwarz schwarz schwarz gelb-grün	noir noir noir jaune-vert	black black black yellow-green	BK 1 BK 2 BK 3 GEYE	Steuerstromkreis 230 VAC : Circuit de commande 230 VAC : Control circuit 230 VAC :	L N PE	rot/schwarz hellblau gelb-grün	rouge/noir bleu clair jaune-vert	red/black light blue yellow-green	RD / BK LBU / BU GEYE	Steuerspannung < 50 VDC : Tension de commande < 50 VDC : Control voltage < 50 VDC :	+ - FE (ground)	grau violett/blau orange	gris violet/bleu orange	grey violet orange	GY VT / BU OG	Fremdspannung : Tension externe : External voltage :	+ / ~ - / ~	weiss weiss	blanc blanc	white white	WH WH
Farbcode für Verdrahtung					Farbgruppe																																																			
Code des couleurs pour le câblage					Groupe de couleurs																																																			
Colour code for wiring					Colour group																																																			
Laststromkreis 400 VAC : Circuit de puissance 400 VAC : Load circuit 400 VAC :	L1 L2 L3 PE	schwarz schwarz schwarz gelb-grün	noir noir noir jaune-vert	black black black yellow-green	BK 1 BK 2 BK 3 GEYE																																																			
Steuerstromkreis 230 VAC : Circuit de commande 230 VAC : Control circuit 230 VAC :	L N PE	rot/schwarz hellblau gelb-grün	rouge/noir bleu clair jaune-vert	red/black light blue yellow-green	RD / BK LBU / BU GEYE																																																			
Steuerspannung < 50 VDC : Tension de commande < 50 VDC : Control voltage < 50 VDC :	+ - FE (ground)	grau violett/blau orange	gris violet/bleu orange	grey violet orange	GY VT / BU OG																																																			
Fremdspannung : Tension externe : External voltage :	+ / ~ - / ~	weiss weiss	blanc blanc	white white	WH WH																																																			
D																																																								
E																																																								

Nicht definierte Einzellitzen: 1,0 mm2, nicht nummeriert / Farbcode gemäss Blatt 008						© by IMI Hydronic Switzerland AG					
a	18.03.16	MS		Visum	Datum	IMI Hydronic Switzerland AG Möhlerainstrasse 26 CH-4414 Füllinsdorf www.imi-hydronic.com	 IMI PNEUMATEX	Bauteilbezeichnung / Farbcode Verdrahtung Désignation des composants / code des couleur pour câblage Component designation / color code for wires and cables	Blatt + : 011		Blatt: 008
b	23.04.18	MS		Gezeichnet	MS				30.10.15	Blatt - : 002	
c	20.10.21	MS		Geprüft	THC				04.11.15	11990000257	
Index	Datum	Bearbeiter									c

e





Nicht definierte Einzellitzen: 1,0 mm2, nicht nummeriert / Farbcode gemäss Blatt 008					
a	17.03.16	MS		Visum	Datum
b	30.04.18	MS		Gezeichnet	MS 30.10.15
c	20.10.21	MS		Geprüft	THC 04.11.15
Index	Datum	Bearbeiter			

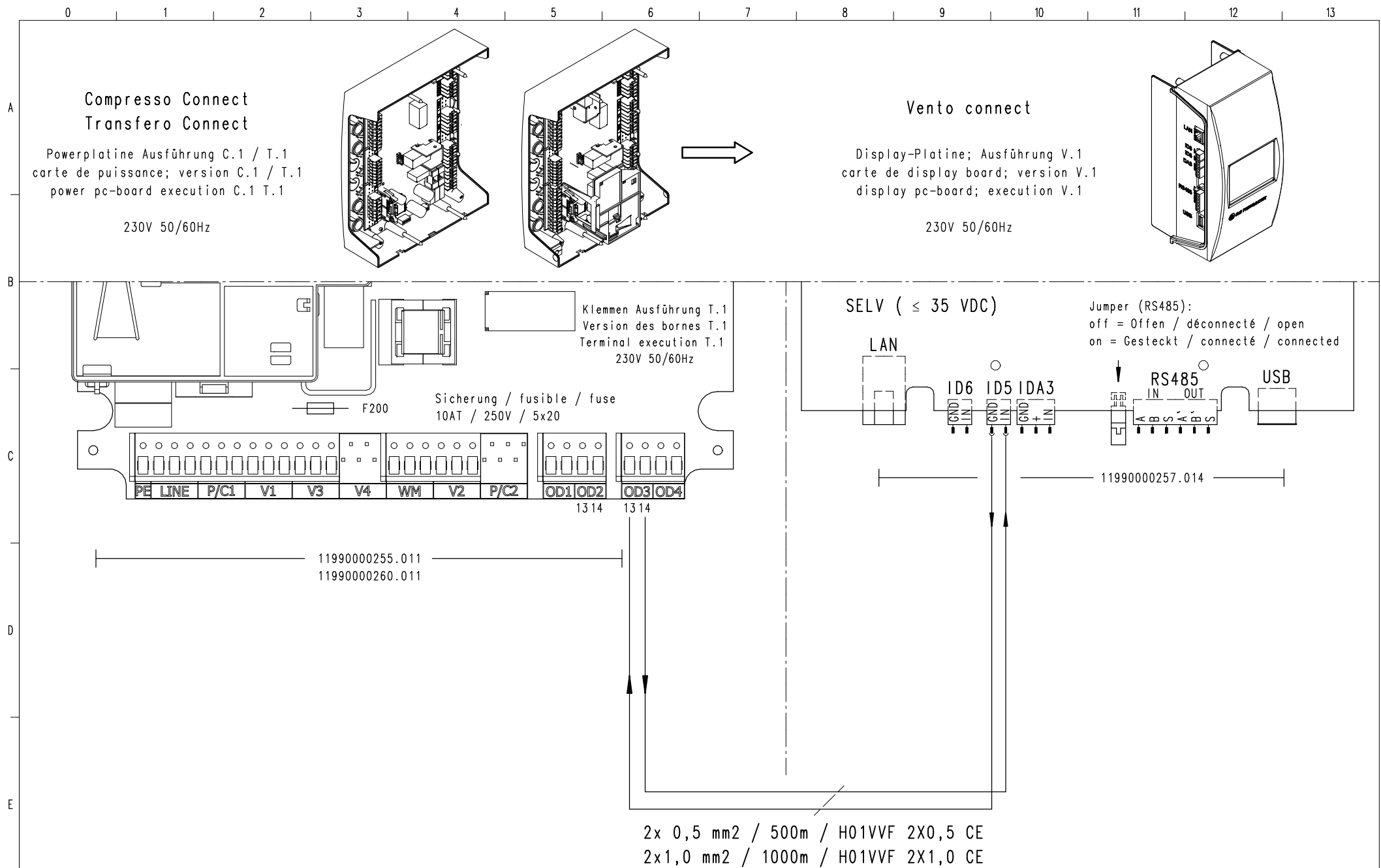
IMI Hydronic Switzerland AG
Möhlerainstrasse 26
CH-4414 Füllinsdorf
www.imi-hydronic.com



Connections interface PC-board BCC
plugs 5..24VDC; Vento connect V.1
BrainCube connect

© by IMI Hydronic Switzerland AG

Blatt + : 020	Blatt: 014
Blatt - : 013	
11990000257	c



Nicht definierte Einzellitzen: 1,0 mm ² , nicht nummeriert / Farbcode gemäss Blatt 008					
a	23.04.18	MS		Visum	Datum
b	20.10.21	MS			
c	12.11.21	MS	Gezeichnet	MS	20.10.15
Index	Datum	Bearbeiter	Geprüft	THC	27.10.15

IMI Hydronic Switzerland AG
Möhlerainstrasse 26
CH-4414 Füllinsdorf
www.imi-hydronic.com



Connections PC-board BCC

Water make-up connection Compresso / Transfero -> Vento
BrainCube connect

© by IMI Hydronic Switzerland AG

Blatt + : ---
Blatt - : 014

Blatt: 020

11990000257

c