

IMI PNEUMATEX®

Compresso connect

Gerätezuordnung / attribution des appareils / device assignment:

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

Baureihe C10:

série modèle C10:

model series C10:

C10.1-F connect (Emax)

(P1 = 0,58kW; 2,65A)

C10.1-F connect (Gast)

(P1 = 0,25kW; 2,4A)

C10.1-F connect (Werther)

(P1 = 0,45kW; 2A)

C10.1 / C10.2 connect (Emax)

(P1 = 0,58kW; 2,65A / P2 = 0,58kW; 2,65A)

C10.1-F connect (Gast)

(P1 = 0,25kW; 2,4A / P2 = 0,25kW; 2,4A)

C10.1-F connect (Werther)

(P1 = 0,45kW; 2A / P2 = 0,45kW; 2A)

Baureihe C15:

série modèle C15:

model series C15:

C15.1 / C15.2 connect (Emax)

(P1 = 1,25kW; 6,0A / P2 = 1,25kW; 6,0A)

C15.1 / C15.2 connect (Werther)

(P1 = 1,20kW; 5,5A / P2 = 1,20kW; 5,5A)

Elektro-Schema :

- Spannungsversorgung BrainCube
- P1 / Kompressor ölfrei
- V1 / Überströmventil
- Ansteuerung externe Nachspeisung
- Ausrüstung für die Druckmessung
- Digital-Ausgänge von BrainCube
- RS485-Anschluss
- USB-Anschluss
- LAN/Ethernet-Anschluss

schéma électriques:

- alimentation BrainCube
- P1 / compresseur sans mpe centrifuge
- V1 / Vanne de décharge
- commande d'appoint d'eau externe
- équipement de mesurage pour pression
- entrées / sorties digitales du BrainCube
- RS485-connexion
- USB-connexion
- LAN/Ethernet-connexion

electric diagrams:

- power supply BrainCube
- P1 / compressor oilfree
- V1 / relief solenoid valve
- external water make up control
- pressure measurment equippmnt
- digital-in- and output BrainCube
- RS485-connection
- USB-connection
- LAN/Ethernet-connection

© by IMI Hydronic Switzerland AG

b	20.05.16	MS		Visum	Datum
c	07.02.17	MS			
d	19.04.18	MS			
Index	Datum	Bearbeiter	Gezeichnet	MS	05.09.14
			Geprüft	THC	05.09.14

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



Deckblatt / page de couverture / cover sheet

Compresso connect C.1-C.2 / 0,25kW 1,20kW
BrainCube connect

Blatt + : 002	Blatt: 001
Blatt - : ---	
752 1400	d

012345678910111213

A

Blatt	Index	Bezeichnung	Blatt geändert: (Index/ Datum/ Visum/ Grund)
752 1400_001	d	Deckblatt page de couverture cover sheet	d/ 19.04.18/ MS/ 4651-18 Änderungsindex nachgetragen
752 1400_002	c	Inhaltsverzeichnis table des matières table of contents	c/ 19.04.18/ MS/ 4651-18-Änderungsindex nachgetragen
752 1400_008	c	Bauteilbezeichnung / Farbcode désignation des composants / code des couleurs component designation / color code	c/ 19.04.18/ MS/ 4651-18 Inhalt aktualisiert, Basis 7521406.

B

Blatt	Index	Kleinspannung ; basse tension ; low voltage ; 230V/50Hz:	Blatt geändert: (Index/ Datum/ Visum/ Grund)
752 1400_011	c	230V-Anschlüsse: Pumpe / Ventile / potentialfreie Ausgänge C.1 230V connexions: pompe / vannes / sorties libres de potentiel C.1 230V connections: pump / solenoid valves / potential free contacts C.1	c/ 19.04.18/ MS/ 4651-18 Basis 7521406.
752 1400_012	c	230V-Anschlüsse: Pumpen / Ventile / potentialfreie Ausgänge C.2 230V connexions: pompes / vannes / sorties libres de potentiel C.2 230V connections: pumps / solenoid valves / potential free contacts C.2	c/ 19.04.18/ MS/ 4651-18-Basis 7521406, V2 nur bei C15.2
752 1400_013	c	SELV-Anschlüsse: Drucksensoren / Gasgehaltsmessung SELV connexions: capteurs de pression / mesure de la teneur en gaz SELV connections: pressure sensors / gas content measurment	c/ 19.04.18/ MS/ 4651-18-Basis 7521406, PAZ und TAZ entfernt

C

Blatt	Index	Sicherheits-Kleinspannung; basse tension de sécurité; safety extra low voltage : SELV (<50VAC/120VDC)	Blatt geändert: (Index/ Datum/ Visum/ Grund)
752 1400_014	d	Display-Logicplatine: Schnittstellen Platine de display: interface numérique Display pc-board: interfaces	d/ 19.04.18/ MS/ 4651-18 Basis 7521406, FQ 2-/3-pol.

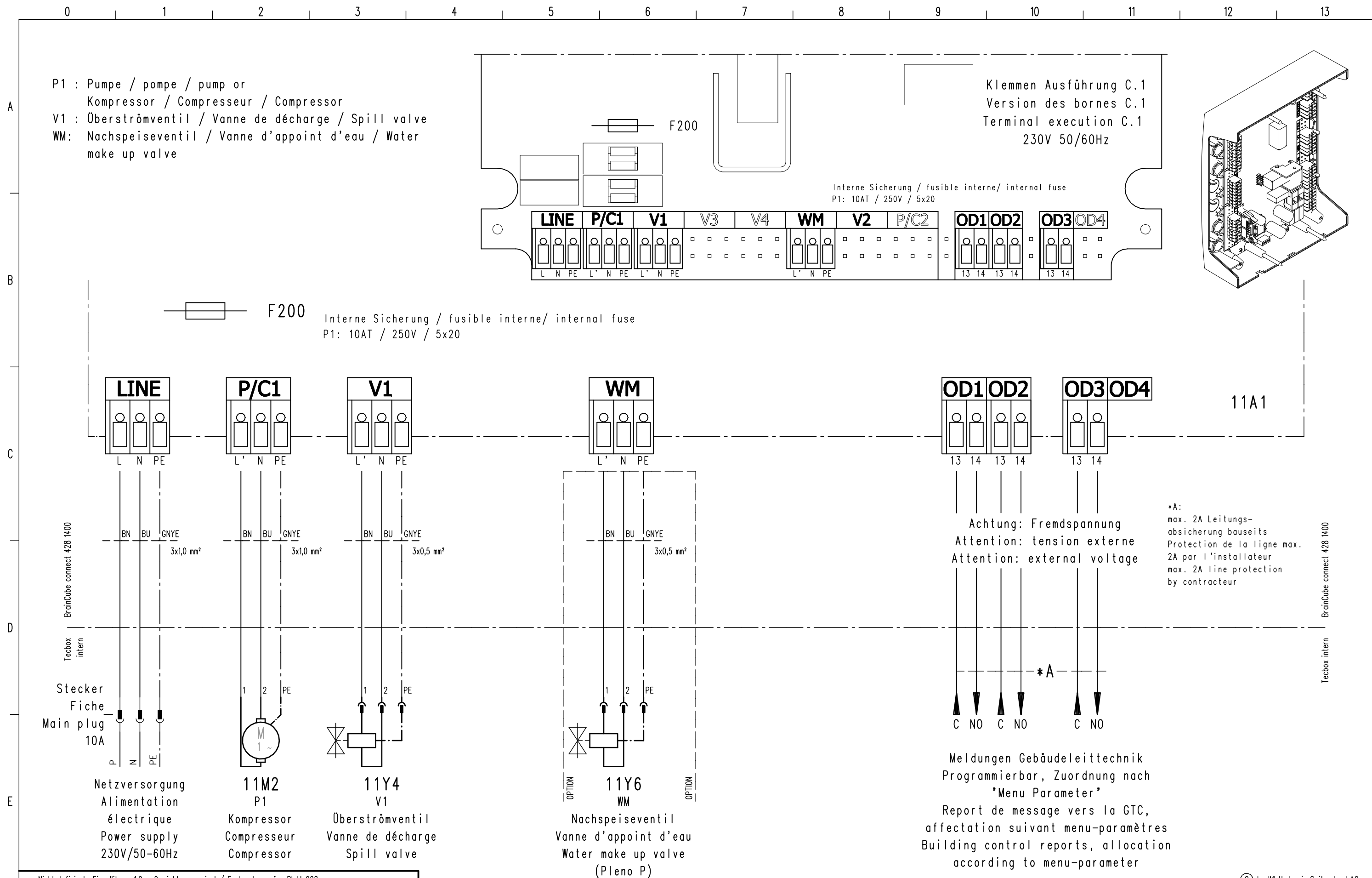
D

Blatt	Index	Datenübertragung für Niveaueausgleich / transmission de données pour compensation de contenance/ data link for level equalization:	Blatt geändert: (Index/ Datum/ Visum/ Grund)
752 1402_020	a	Anschlüsse / connexions / connections: Slave	a/ 20.05.16/ MS/ 4244-16 Schulung IMI, Bypassansteuerung
752 1042_021	a	Anschlüsse / connexions / connections: Master	a/ 20.05.16/ MS/ 4244-16 Schulung IMI, Bypassansteuerung
752 1042_022	a	Anschlüsse / connexions / connections: Motorkugelhahn / vanne motorisée / ball valve with electric drive	a/ 20.05.16/ MS/ 4244-16 Schulung IMI, Bypassansteuerung

E

Nicht definierte Einzellitzen: 1,0 mm2, nicht nummeriert / Farbcode gemäss Blatt 008						© by IMI Hydronic Switzerland AG					
a	10.03.16	MS	Gezeichnet	Visum	Datum	IMI Hydronic Switzerland AG Mühlerainstrasse 26 CH-4414 Füllinsdorf www.imi-hydronic.com	 IMI PNEUMATEX	Inhaltsverzeichnis / table des matières / table of contents		Blatt + : 008	Blatt: 002
b	20.05.16	MS		MS	05.09.14			Compresso connect C.1-C.2 / 0,25kW 1,20kW		Blatt - : 001	
c	19.04.18	MS						BrainCube connect			
Index	Datum	Bearbeiter	Geprüft	THC	05.09.14			752 1400			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																								
A	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></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>Betriebsmittelkennzeichnung: z.B. 50K3</div><div>Désignation des composants , p.ex.: 50K3</div><div>Component designation , e.g. 50K3</div></div><div><div>Zum Beispiel</div><div>/ par exemple</div><div>/ for example :</div><div>A : Elektronik</div><div>/ composantes électronique</div><div>/ pc-board</div><div>B : Sensoren</div><div>/ sonde</div><div>/ sensor</div><div>F : Sicherung</div><div>/ fusible</div><div>/ fuse</div><div>H : Leuchtmelder</div><div>/ voyant lumineux</div><div>/ indicator lamp</div><div>Y: Magnetventil</div><div>/ électrovanne</div><div>/ solenoid valve</div><div>K : Relais, Schütz</div><div>/ relais, contacteur</div><div>/ relay, contactor</div><div>M : Motor</div><div>/ moteur</div><div>/ motor</div><div>Q : Leistungsschalter</div><div>/ disjoncteur</div><div>/ circuit breaker</div><div>R : Widerstand</div><div>/ résistance</div><div>/ resistor</div><div>S : Schalter</div><div>/ interrupteur</div><div>/ switch</div><div>X : Klemmenleiste</div><div>/ bornier</div><div>/ terminal strip</div></div></div>																																					
B																																						
C	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Farbcode für Verdrahtung</div><div>Code des couleurs pour le câblage</div><div>Colour code for wiring</div></div><div><div>Farbgruppe</div><div>Groupe de couleurs</div><div>Colour group</div></div><table><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></div></div>														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
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																																						
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Nicht definierte Einzellitzen: 1,0 mm2, nicht nummeriert / Farbcode gemäss Blatt 008</div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>a</div><div>10.03.16</div><div>MS</div></div><div><div>b</div><div>20.05.16</div><div>MS</div></div><div><div>c</div><div>19.04.18</div><div>MS</div></div><div><div>Index</div><div>Datum</div><div>Bearbeiter</div></div><div><div>Visum</div><div>Datum</div></div><div><div>Gezeichnet</div><div>MS</div><div>05.09.14</div></div><div><div>Geprüft</div><div>THC</div><div>05.09.14</div></div></div><div><div>IMI Hydronic Switzerland AG</div><div>Möhlerainstrasse 26</div><div>CH-4414 Füllinsdorf</div><div>www.imi-hydronic.com</div></div><div><div><div></div><div>IMI PNEUMATEX</div></div></div><div><div>Bauteilbezeichnung / Farbcode Verdrahtung</div><div>Désignation des composants / code des couleur pour câblage</div><div>Component designation / color code for wires and cables</div></div><div><div>Blatt + : 011</div><div>Blatt - : 002</div><div>Blatt: 008</div><div>752 1400</div><div>c</div></div></div></div></div>																																						

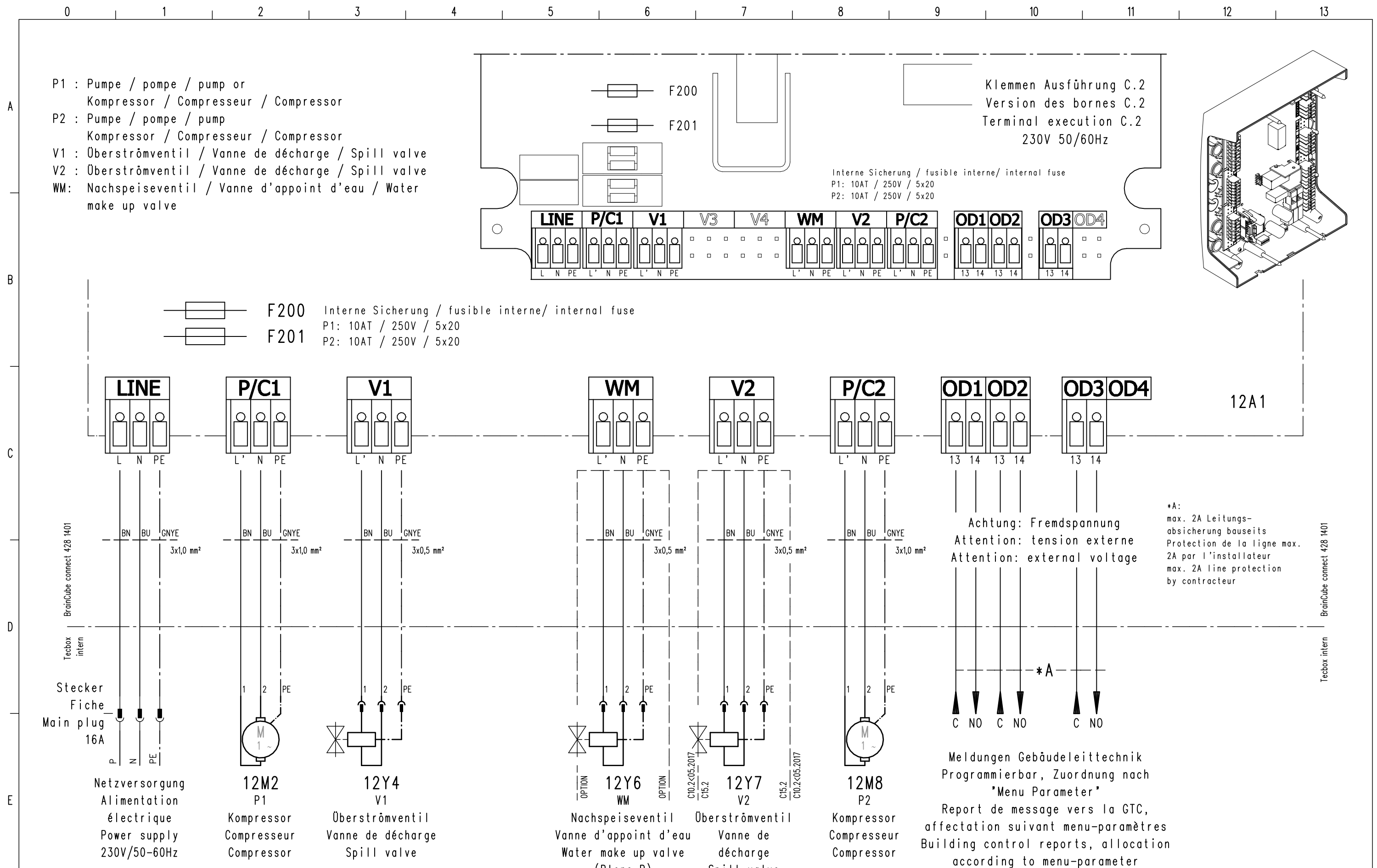


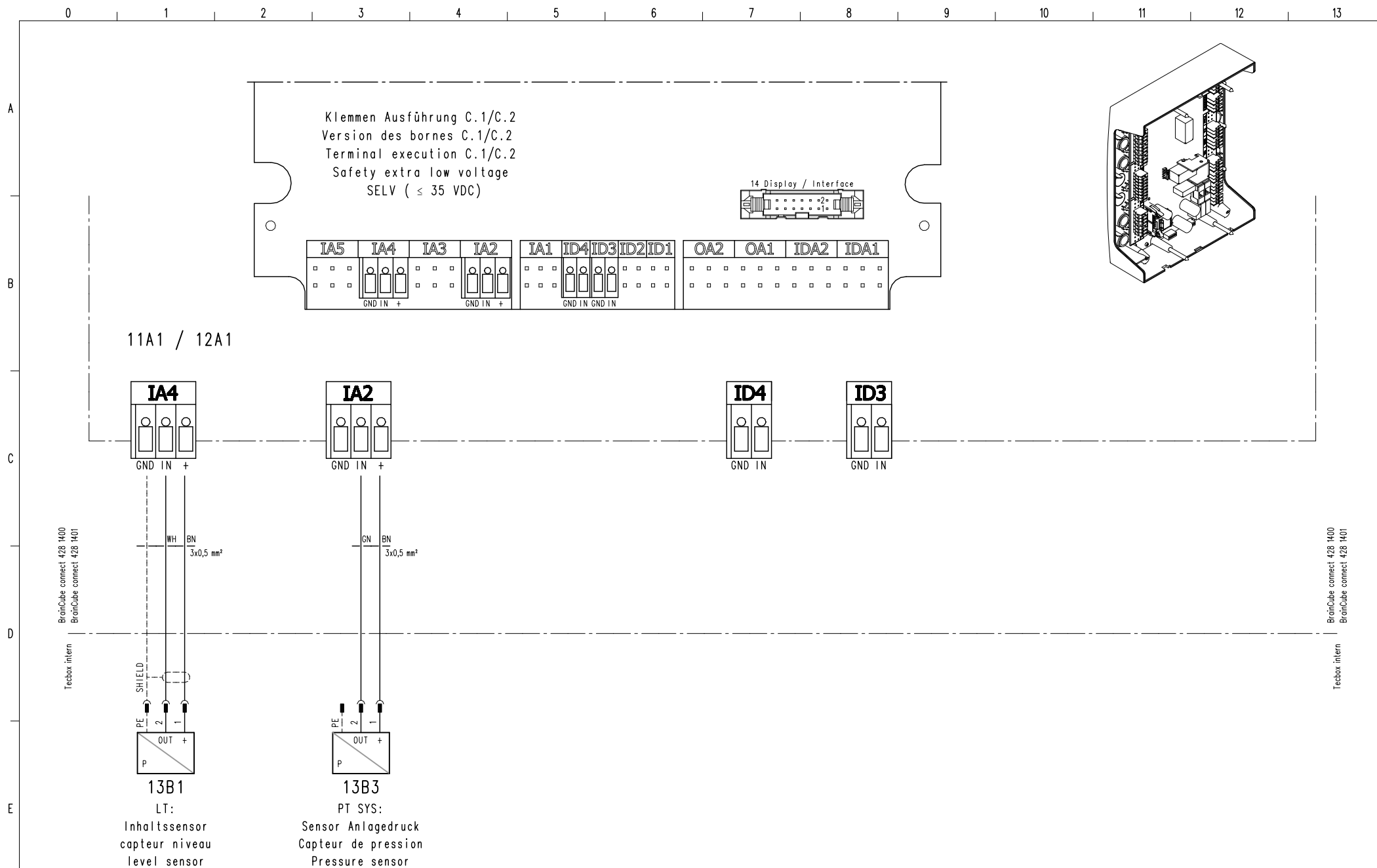
Nicht definierte Einzelleitungen: 1,0 mm², nicht nummeriert / Farbcode gemäß Blatt 008

a	10.03.16	MS		Visum	Datum
b	20.05.16	MS		Gezeichnet	MS 05.09.14
c	19.04.18	MS		Geprüft	THC 05.09.14
Index	Datum	Bearbeiter			

IMI Hydronic Switzerland AG Mühlrainstrasse 26 CH-4414 Fällinsdorf www.imi-hydronic.com		Connections main PC-board BCC Terminals 230V / Compresso connect C.1 BrainCube connect	Blatt + : 012 Blatt - : 008 752 1400	Blatt: 011 c
--	--	---	---	-------------------------------

© by IMI Hydronic Switzerland AG





Nicht definierte Einzellitzen: 1,0 mm2, nicht nummeriert / Farbcode gemäss Blatt 008

a	10.03.16	MS		Visum	Datum
b	20.05.15	MS		Gezeichnet	MS 05.09.14
c	19.04.18	MS		Geprüft	THC 05.09.14
Index	Datum	Bearbeiter			

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



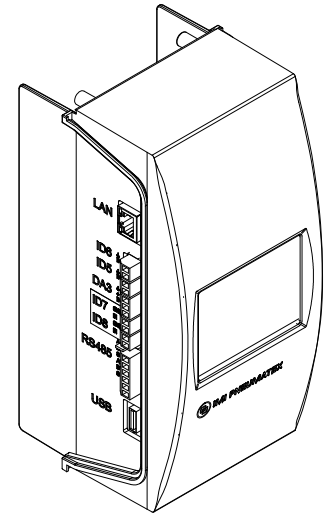
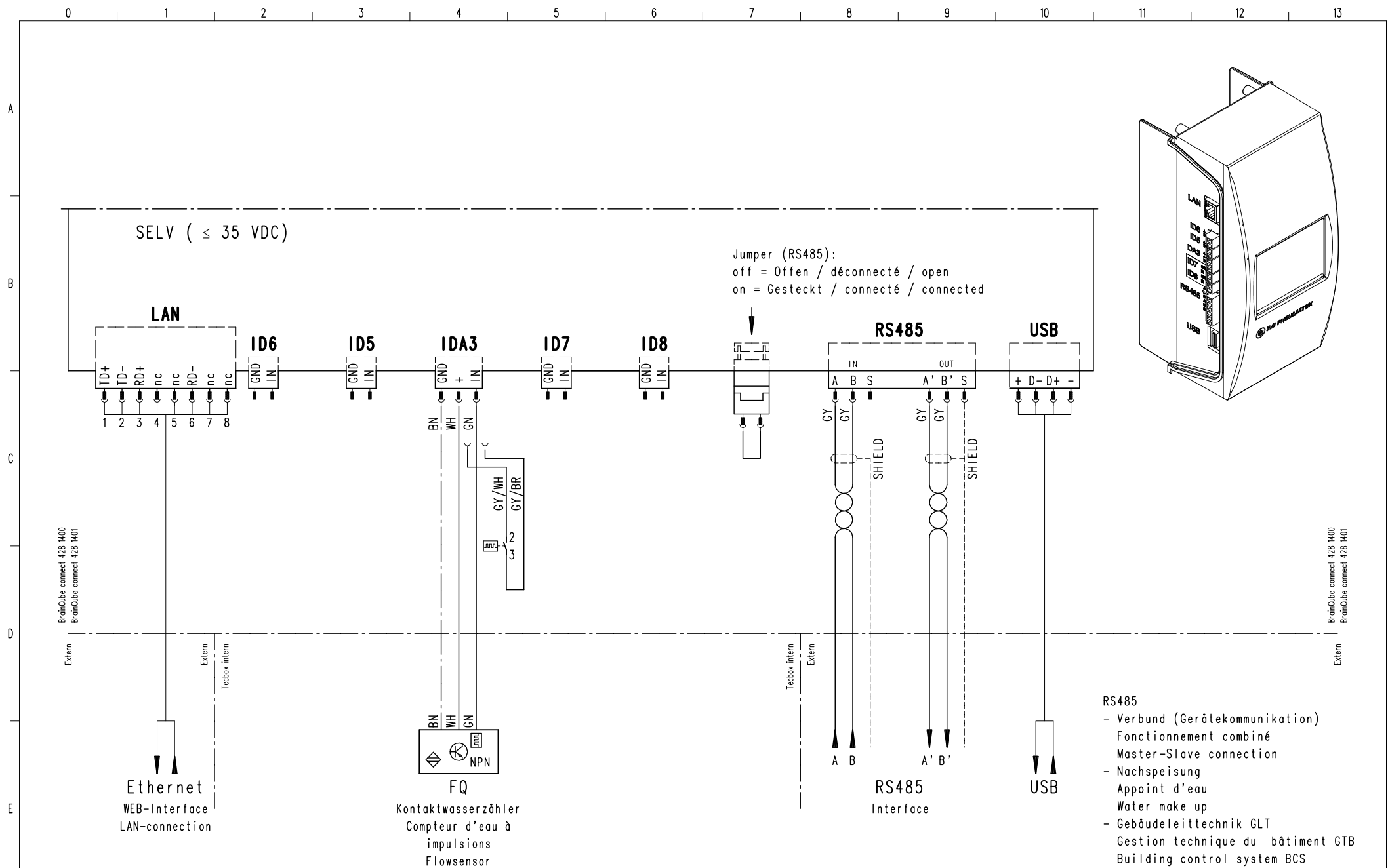
Connections main PC-board BCC
Terminals SELV (≤35VDC) / Compresso connect C.1/C.2
BrainCube connect

© by IMI Hydronic Switzerland AG

Blatt + : 014
Blatt - : 012
Blatt: 013

752 1400

c



Nicht definierte Einzelzeiten: 1,0 mm2, nicht nummeriert / Farbcode gemäss Blatt 008					
b	20.05.16	MS		Visum	Datum
c	07.02.17	MS		Gezeichnet	MS 05.09.14
d	19.04.18	MS		Geprüft	THC 05.09.14
Index	Datum	Bearbeiter			

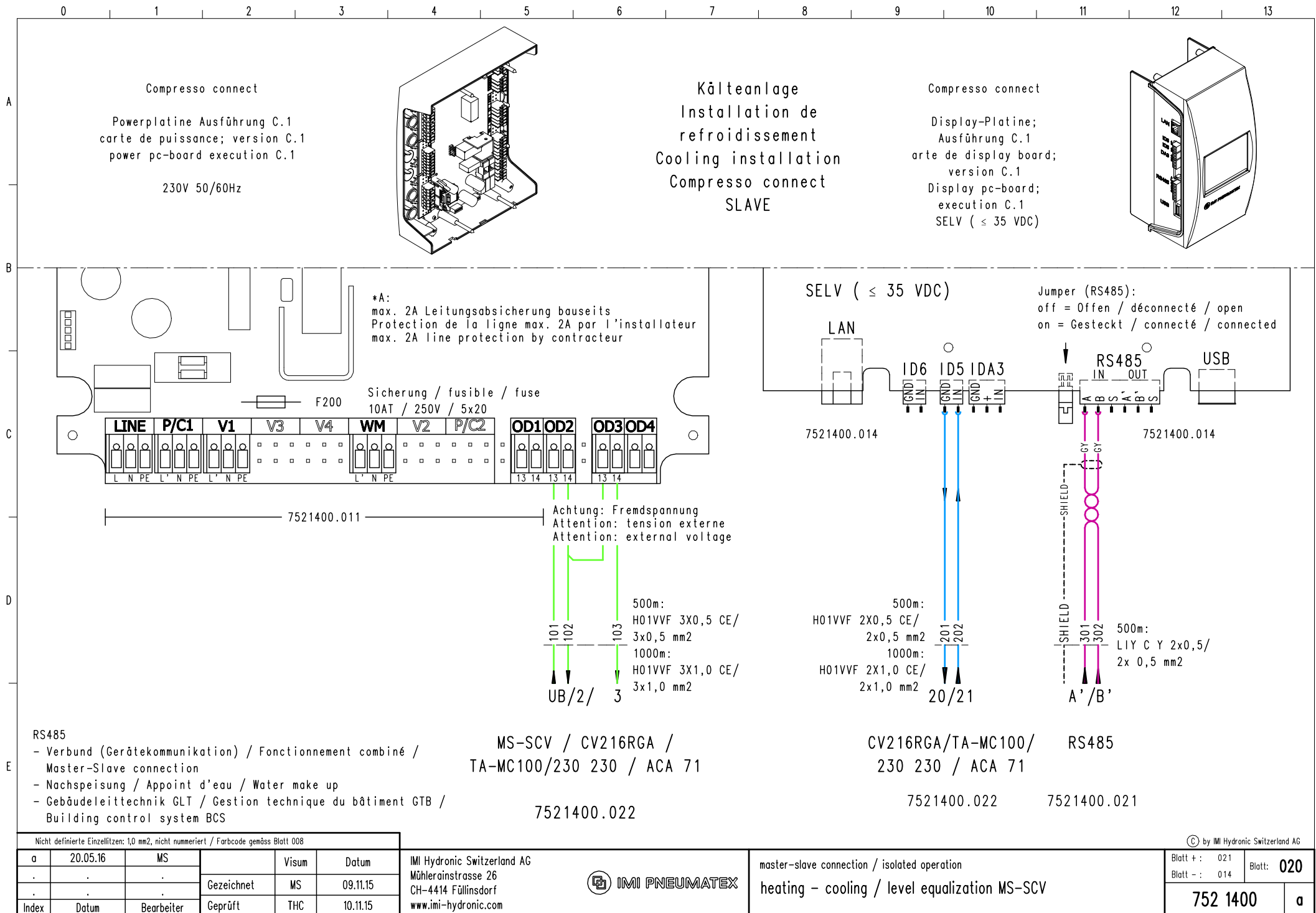
IMI Hydronic Switzerland AG
Möhlerainstrasse 26
CH-4414 Füllinsdorf
www.imi-hydronic.com

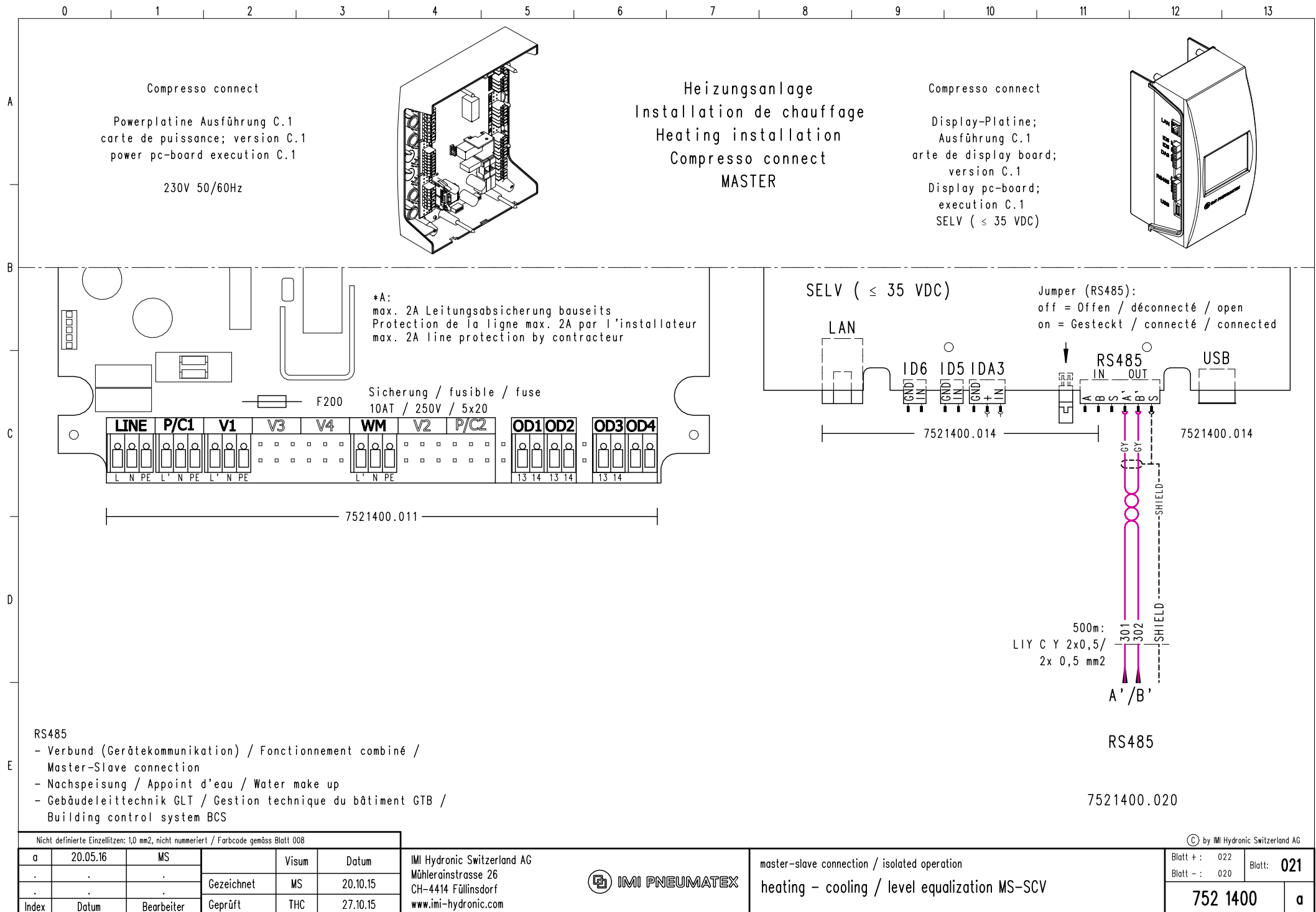


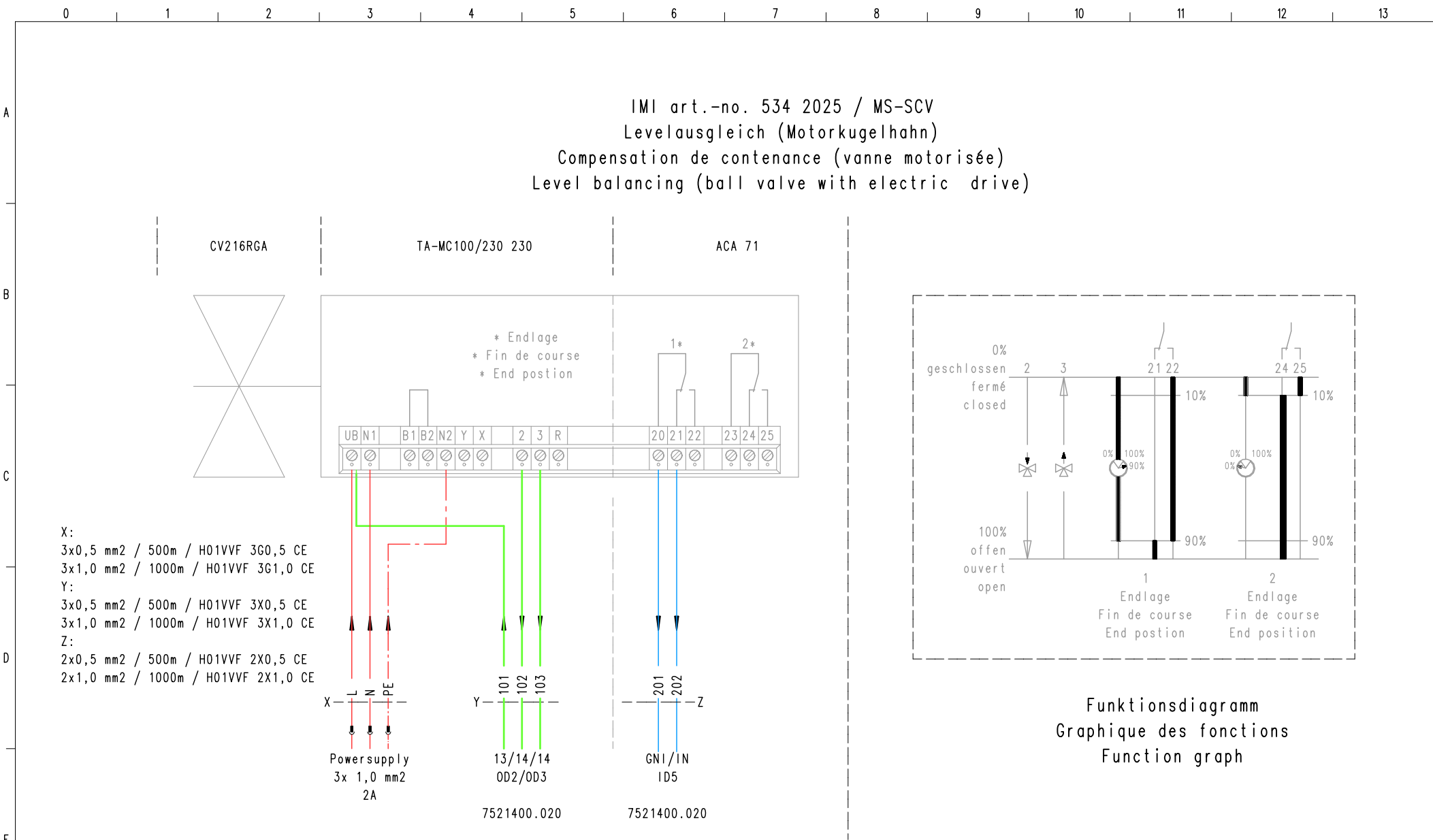
Connections interface PC-board BCC
plugs 5..24VDC; Vento Transfero Compresso connect
BrainCube connect

© by IMI Hydronic Switzerland AG

Blatt + : ...	Blatt: 014
Blatt - : 013	
752 1400	d



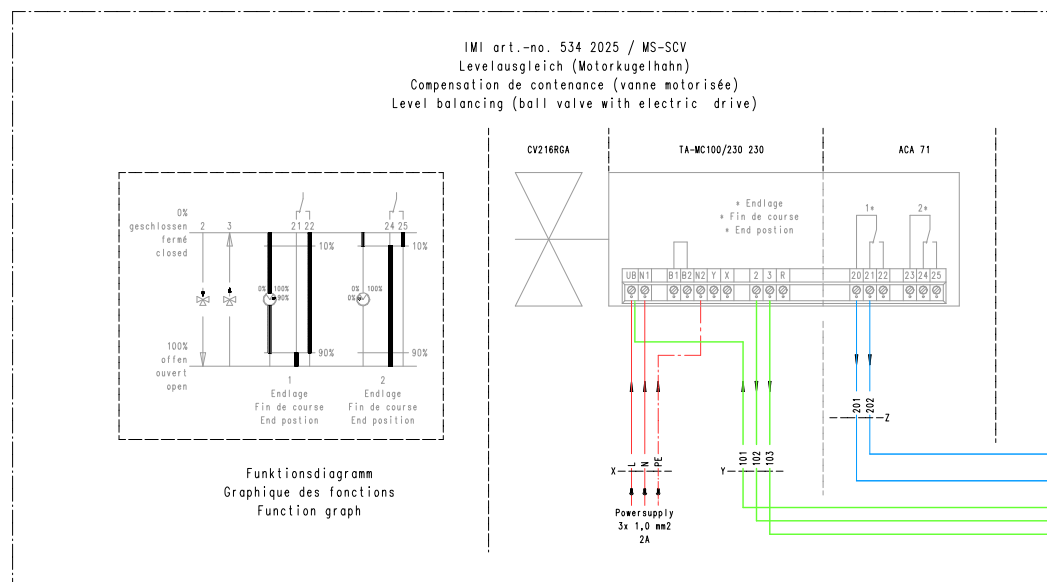
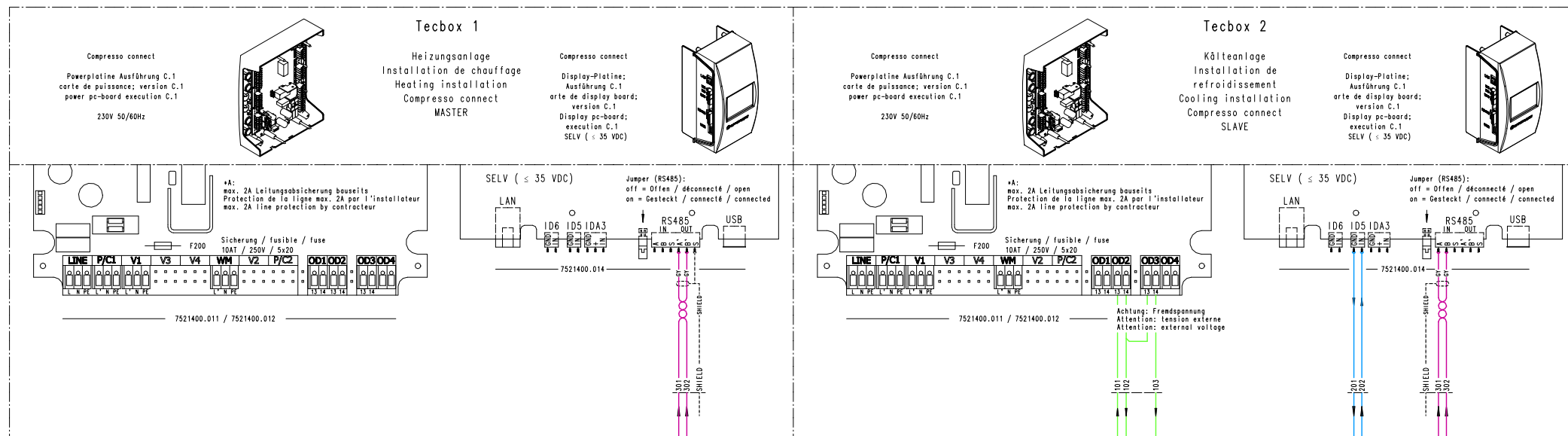


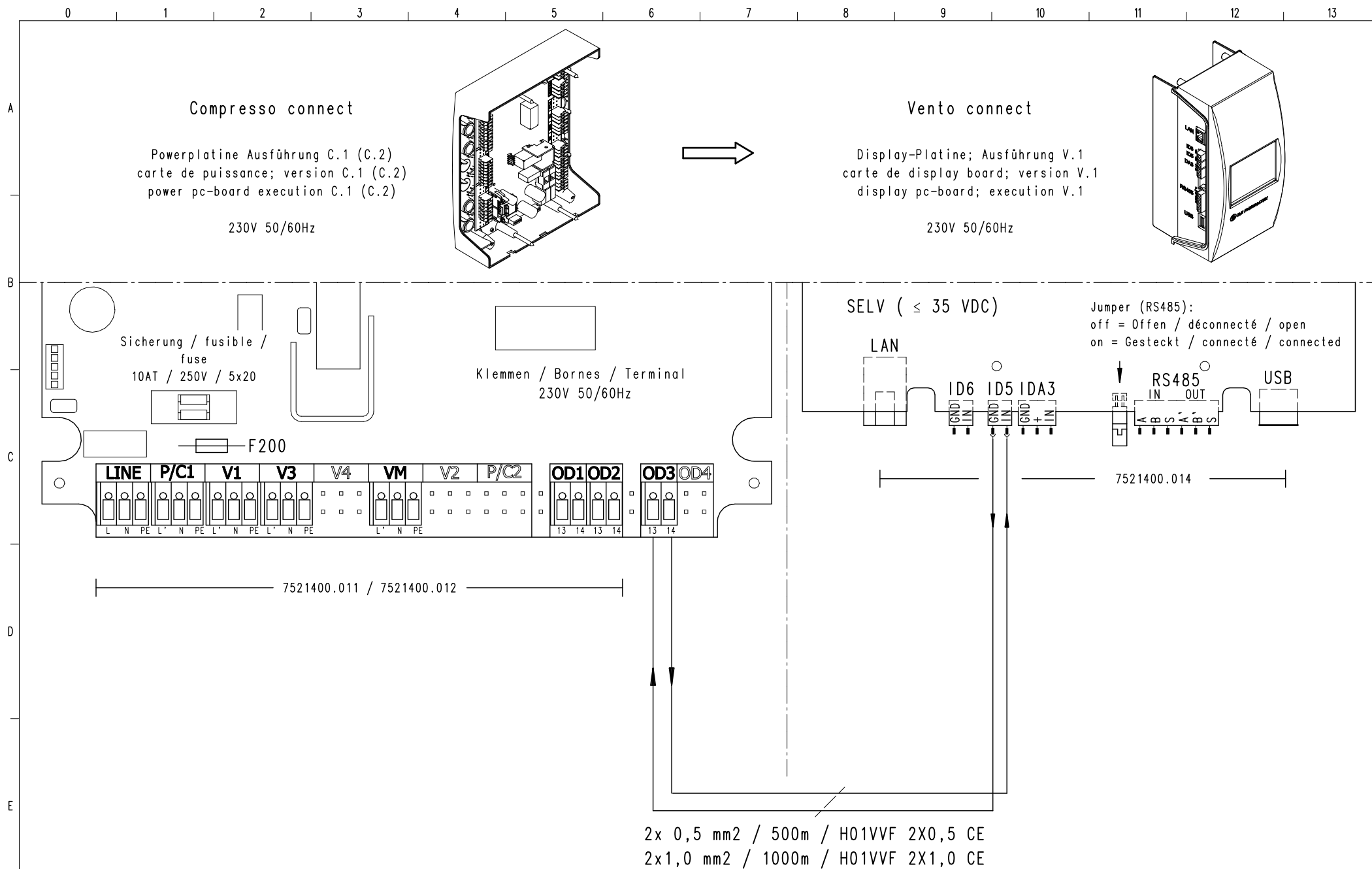


Nicht definierte Einzellitzen: 1,0 mm2, nicht nummeriert / Farbcode gemäß Blatt 008				
a	20.05.16	MS	Visum	Datum
.	.	.	Gezeichnet	MS 09.11.15
.	.	.	Geprüft	THC 10.11.15
Index	Datum	Bearbeiter		

IMI Hydronic Switzerland AG Mühlerainstrasse 26 CH-4414 Föllinsdorf www.imi-hydronic.com	IMI PNEUMATEX
---	---------------

master-slave connection / isolated operation heating - cooling / level equalization MS-SCV		Blatt + : 023 Blatt - : 021	Blatt: 022
752 1400		a	





Nicht definierte Einzeiltizen: 1,0 mm ² , nicht nummeriert / Farbcode gemäss Blatt 008					
.	.	.	Visum	Datum	
.	.	.	Gezeichnet	MS	02.12.15
.	.	.	Geprüft	THC	03.12.15
Index	Datum	Bearbeiter			

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



Connections PC-board BCC

water make-up connection Compresso -> Vento

© by IMI Hydronic Switzerland AG

Blatt + : ---
Blatt - : 022

Blatt: 023

752 1400