

Projekt : Heizkreis Schaltschrank (Standard)

Schaltschrank Heizverteiler
mit Regelung
sowie Versorgung Pumpen und Ventilantrieben (stetig und 3 Punkt)

Projekt ID : 251027/APPK295/MV/TE

Ersteller : **INNODATEN**
Hauptstr. 19a
22145 Stapelfeld
+49 40 67 59 33 37
info@innodaten.de

Kunde : **Mustermann GmbH**
.
Bürgermeister Str. 1
22399 Neudorf

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

Technische Installation	
Installierte elektrische Energie	kW
Elektrische Energie absorbiert	-
Maximal installierter Strom	40 A
Maximal absorbierter Strom	-
Gleichzeitigkeitsfaktor	-
Technische Daten Schaltschrank	
Abmessungen (B x H x T /Sockel)	1000 x 800 x 250 mm
Hersteller	tbd
Gehäusematerial	
Farbe	RAL 7035
Türanschlag	rechts + links (2 flügelig)
Position Kabeleingang	oben
Position Kabelausgang	oben
Maximale Umgebungstemperatur	40°C
Stärke des Schutzes	-
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
Spannung 1	400 V, 3ph
Spannung 2	230 V / 50 Hz (PS230)
Spannung 3	24V DC (L1/2+ - M1/2)
Spannung 4	24V AC (L4+ - M4)
Spannung 5	-
Erdung	schwarz
Kurzschlussspannung	blau

Farbcode für die interne Verkabelung:		
Stromkreise AC/DC		
Hauptstromkreise	L1	schwarz
für Wechsel- und Gleichstrom	L2	schwarz
	L3	schwarz
Neutralleiter	N	hellblau
Schutzleiter	Pe	gruen gelb
Positive Leiter	+	schwarz
Negative Leiter	-	schwarz
Steuer- und Signalstromkreise AC		
Phasenleiter	F	rot
Neutral mit Galvanischer Trennung	N	rot/weiss
Neutral ohne Galvanische Trennung	N	hellblau
Steuer- und Signalstromkreise DC		
Live/Signal Leiter	+	Dunkelblau
Gemeinsamer (0V Leiter)	-	Dunkelblau/weiss
Signalisierung Nebenleitung		Dunkelblau
Steuerkreise für externe Steuerspannung		
Potentialfrei Kontakte		Orange
Schaltungen für analoge Messsignale		
Analoge Sensoren 0...10V, 4...20A,...		lila
Analoge Ausgänge		lila

KABELTEIL	
Der Kabelquerschnitt wurde unter folgenden Bedingungen berechnet:	
- Maximale Länge 80m	
- Installationsmethode: Mehradrige Kabel auf horizontaler Lochschale	
- Luftumgebungstemperatur: 30 ° C.	
Hinweis! Die folgenden Informationen zu Kabelabschnitten dienen als allgemeine Richtlinie. Weitere Hinweise zu den Installationsbedingungen und den örtlichen geltenden Rechtsvorschriften sollten in der Entwurfsphase der Installation eingeholt werden. Es liegt in der Verantwortung des Teams, das die Installation des elektrischen Projekts durchführt, Abweichungen von der Anfangsphase des Projekts anzukündigen.	

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



Erde-Schutz wird in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften umgesetzt werden. Nach den gesetzlichen Bestimmungen, hat der Betreiber/Endkunde die Verpflichtung, Sicherheitsregeln zu entwickeln und sie an einer sichtbaren Stelle anzubringen. Diese Verpflichtung sollte die projektbezogenen Bestimmungen, Vorschriften und Normen zu dieses Projektes sicherheitstechnisch berücksichtigen. Alle Inbetriebnahme-, Instandsbzw. Wartungsarbeiten am Schaltschrank sind von qualifiziertem Personal durchzuführen.

INSPEKTION UND WARTUNG FÜR ELEKTRISCHE



ANLAGEN Entsprechend der lokalen gültigen Vorschriften und Gesetzgebung.

BESTIMMUNGEN ANLAGENBETRIEB



Entsprechend der lokalen gültigen Vorschriften und Gesetzgebung.

GARANTIE, LEBENSDAUER



Schaltschrank hat eine Gewährleistung von 12 Monaten ab Lieferung oder ist vertraglich gesondert geregelt. Unter normalen Betriebsbedingungen wird die Lebensdauer der Schalttafel auf ca. 15 Jahre geschätzt.

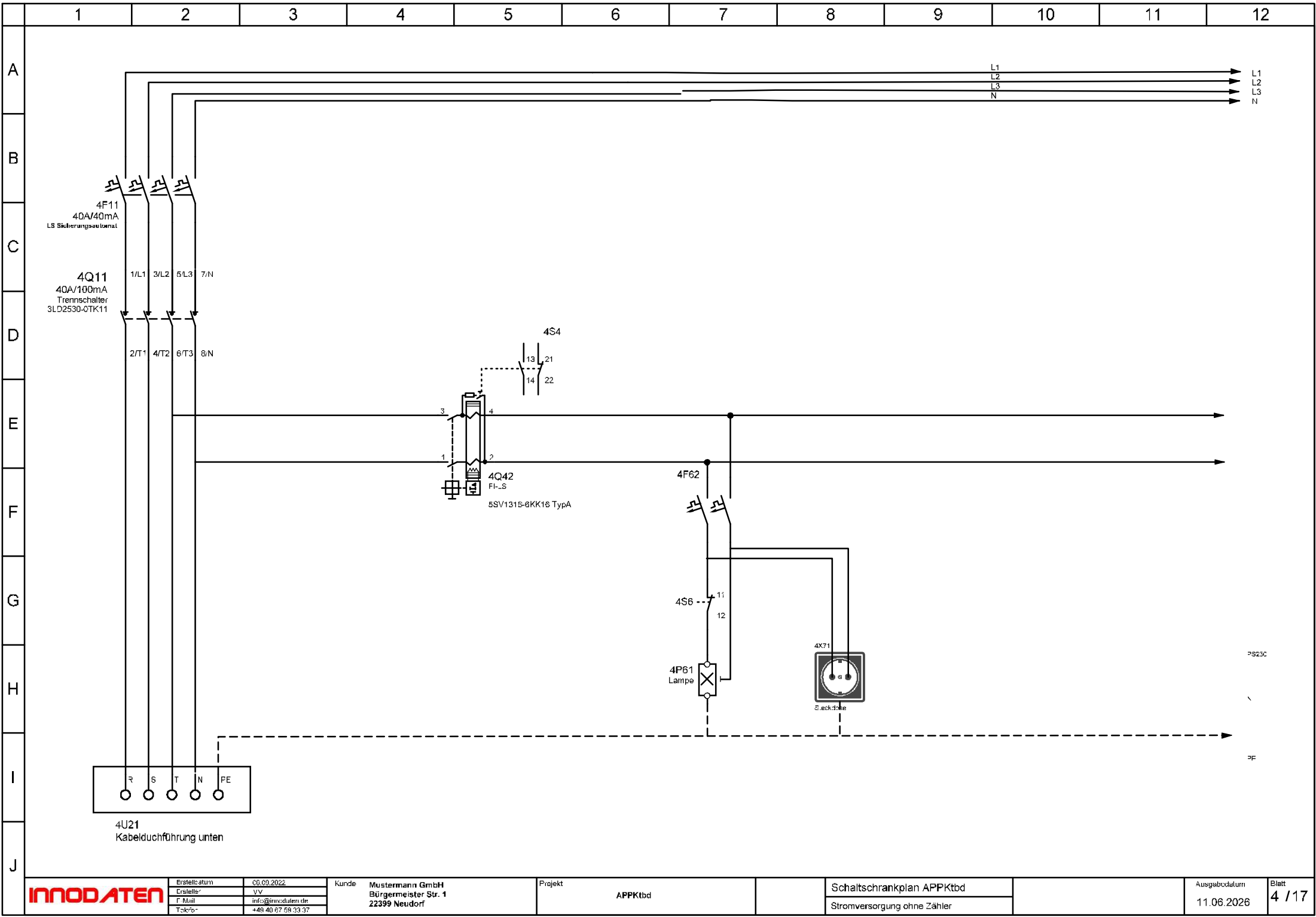
ENTSORGUNGSHINWEISE



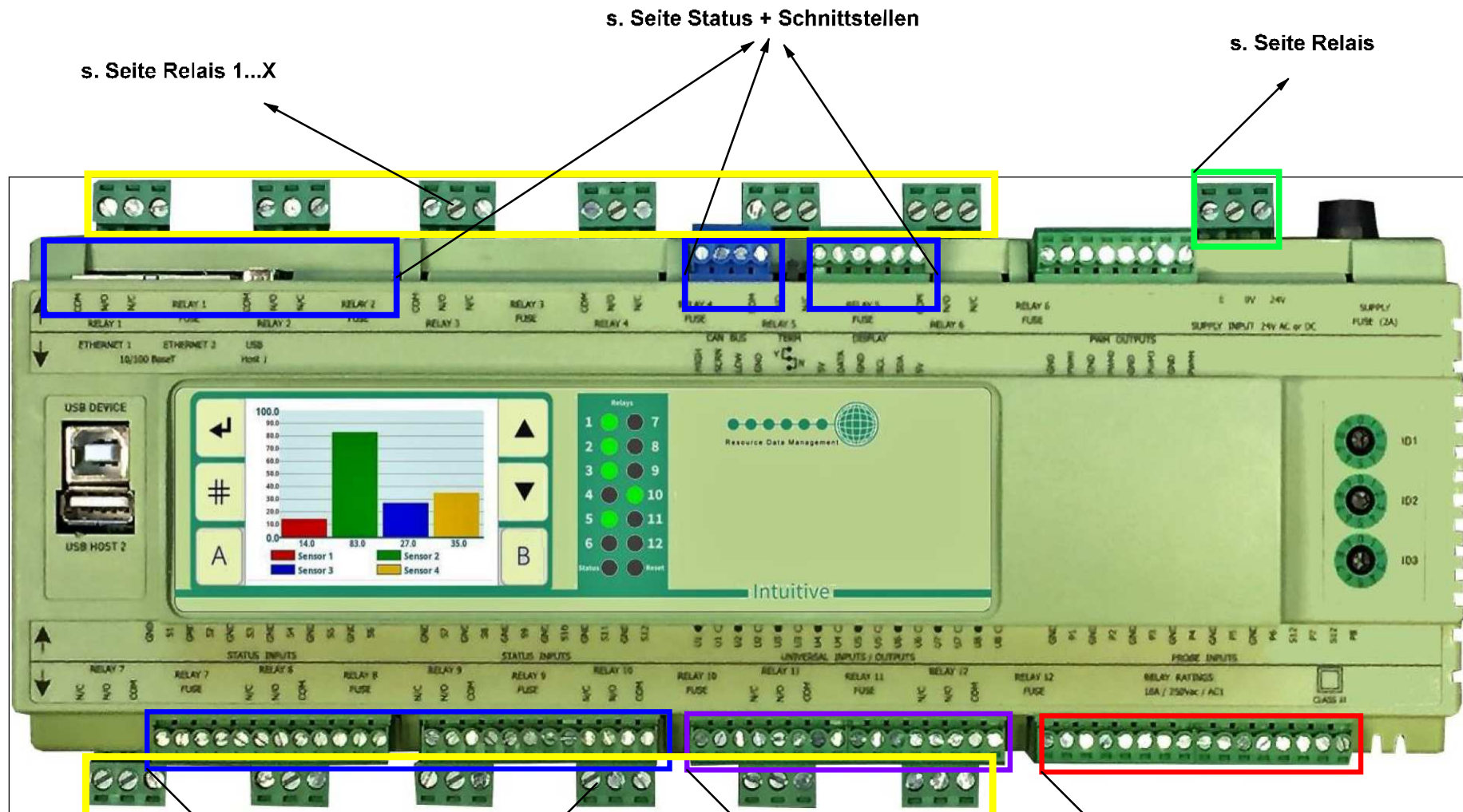
Geräte mit elektronischen Bauteilen dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.
Sie müssen gesondert mit Elektro- und Elektronikaltgeräten gemäß gültiger Gesetzgebung gesammelt und entsorgt werden.

HANDHABUNG, LAGERUNG UND TRANSPORTVORSCHRIFTEN





Regler inkl. Software (ff. Seiten)

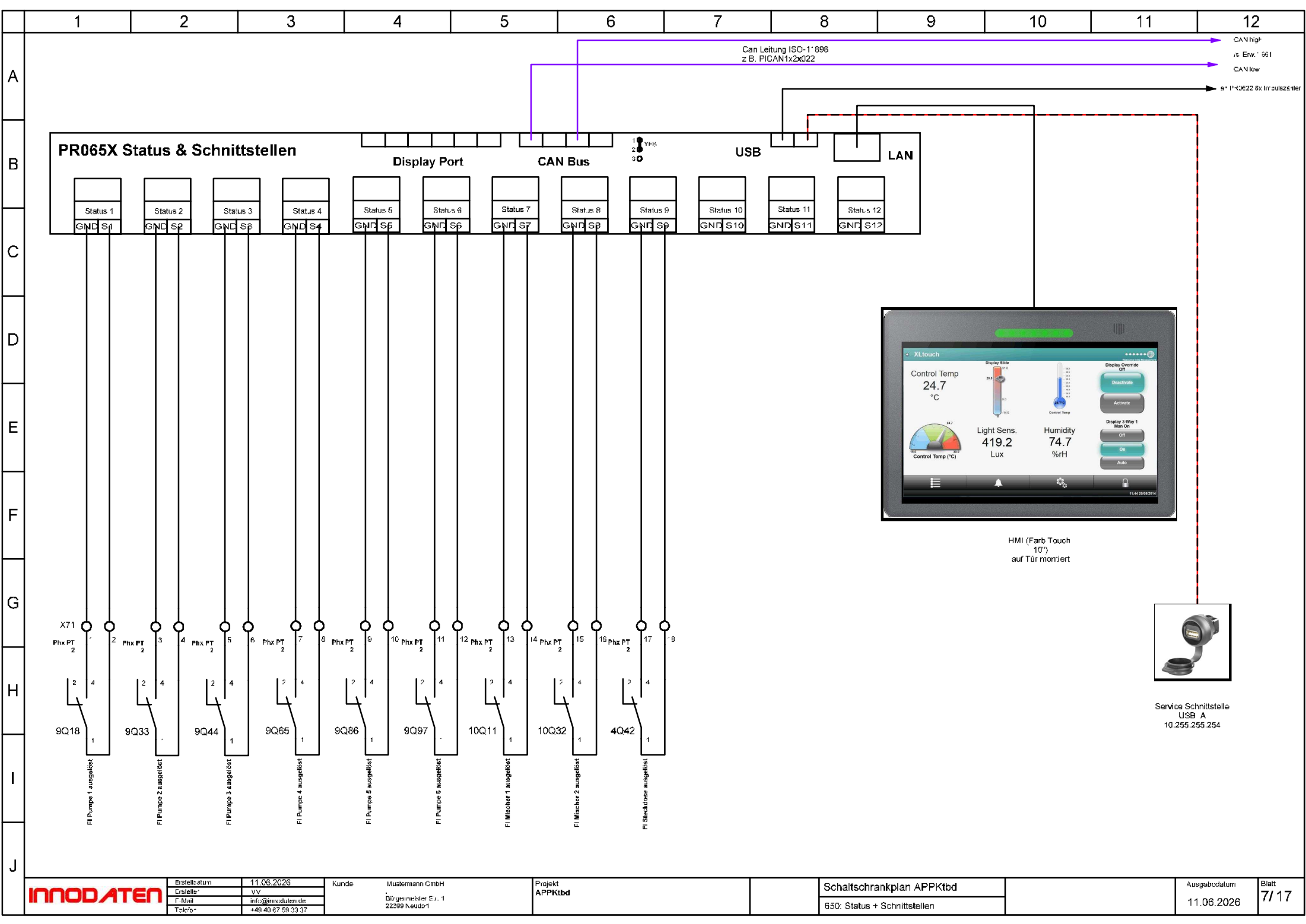


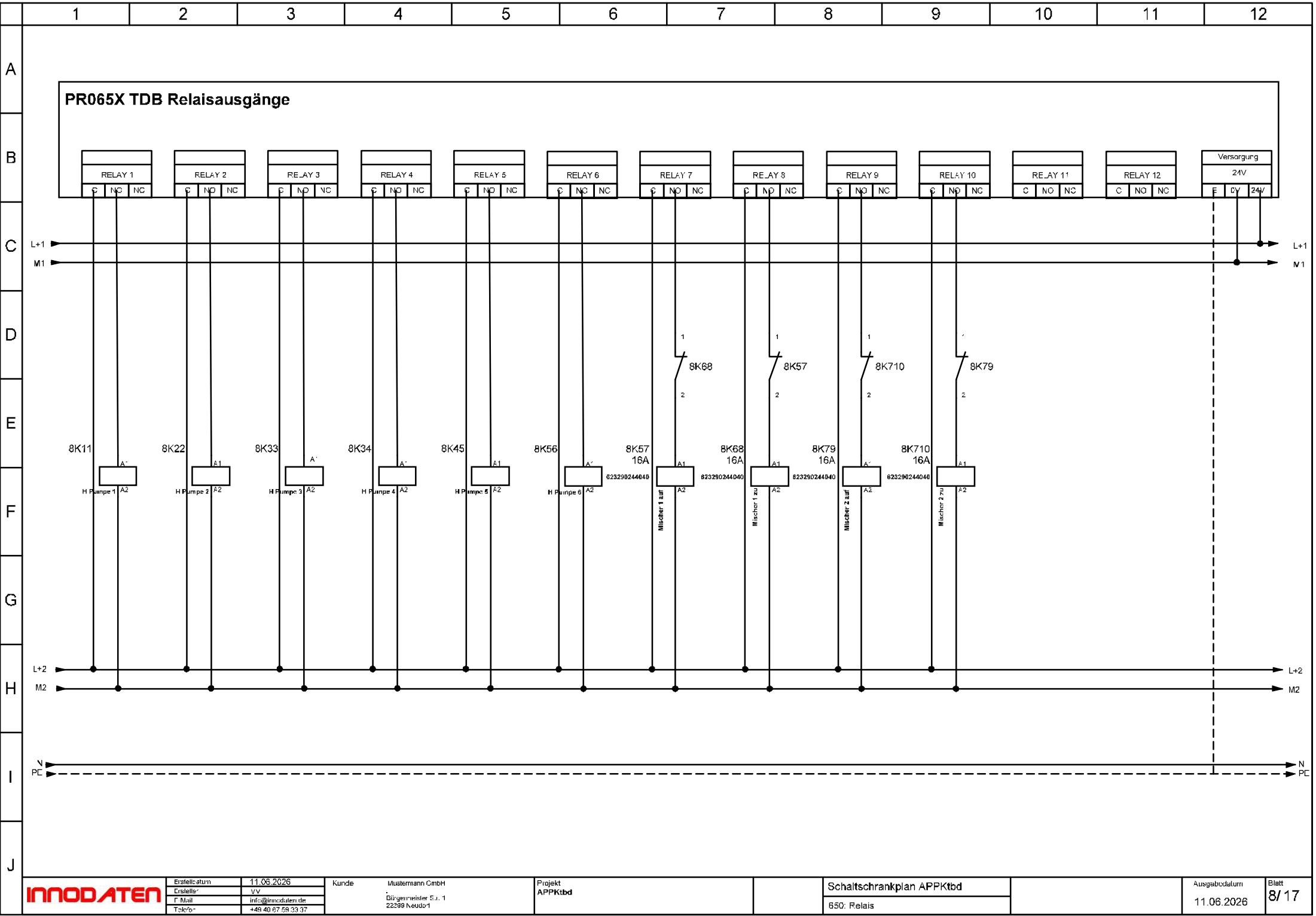
s. Seite Status + Schnittstellen

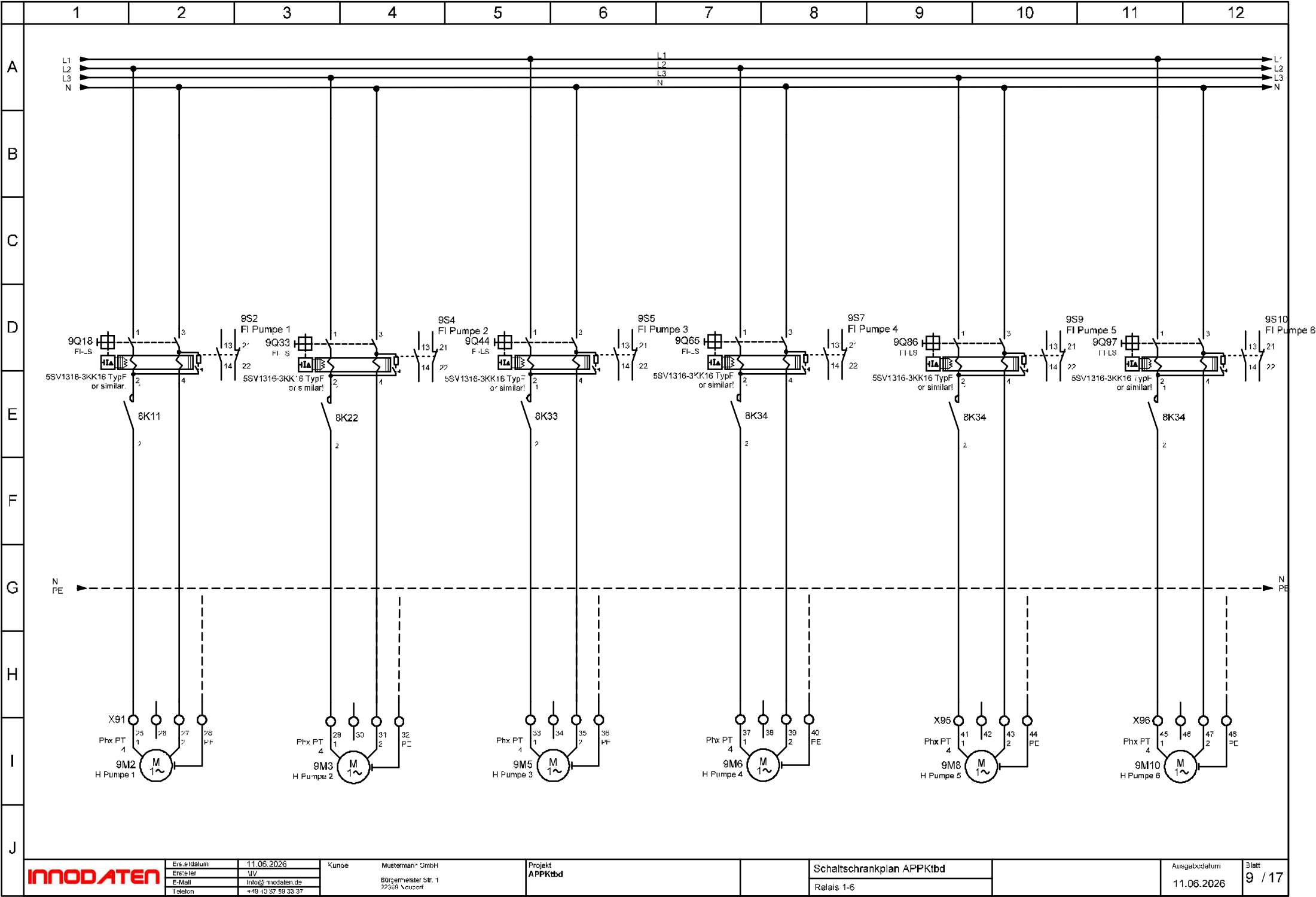
s. Seite Relais 1...X

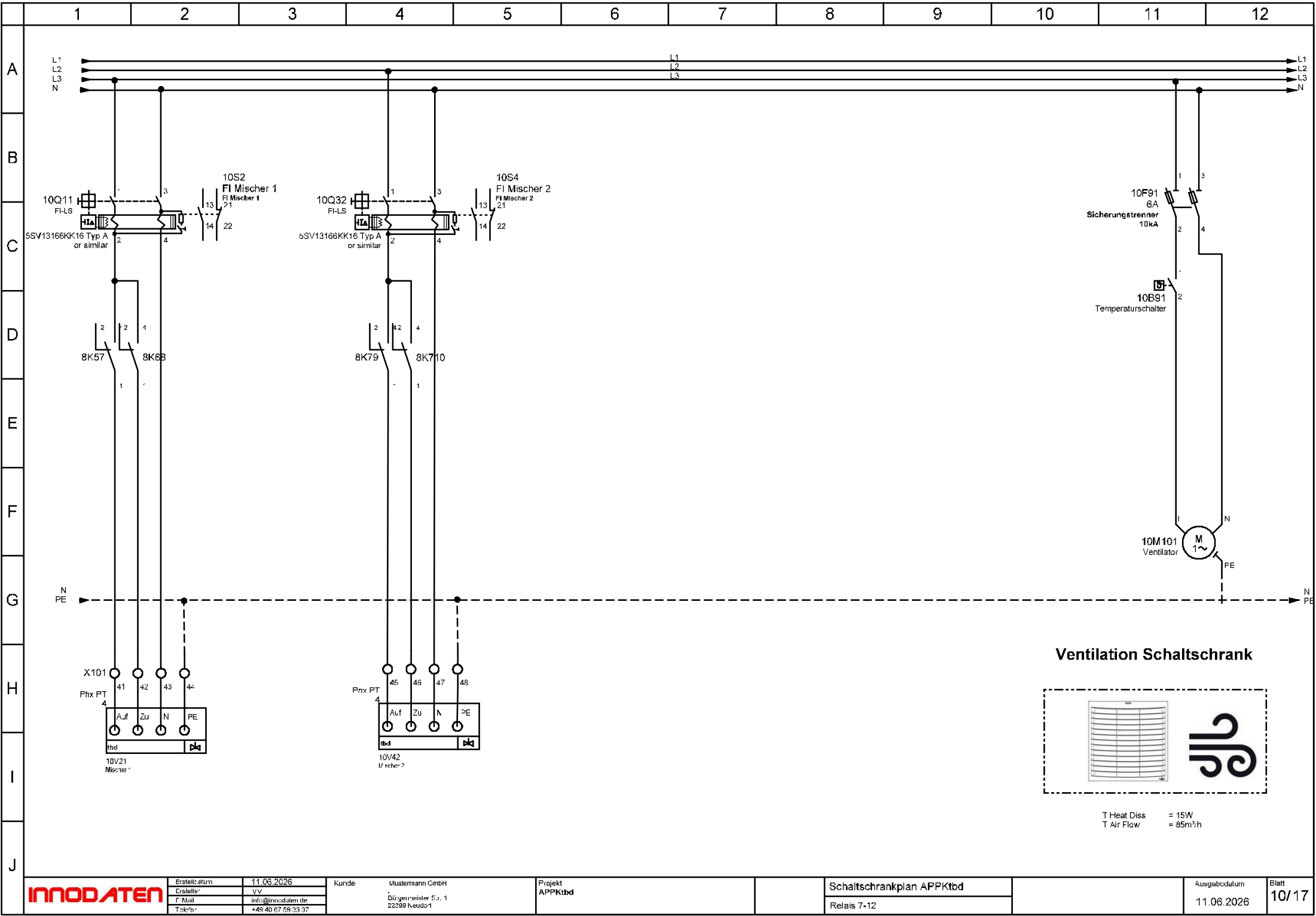
s. Seite UIO

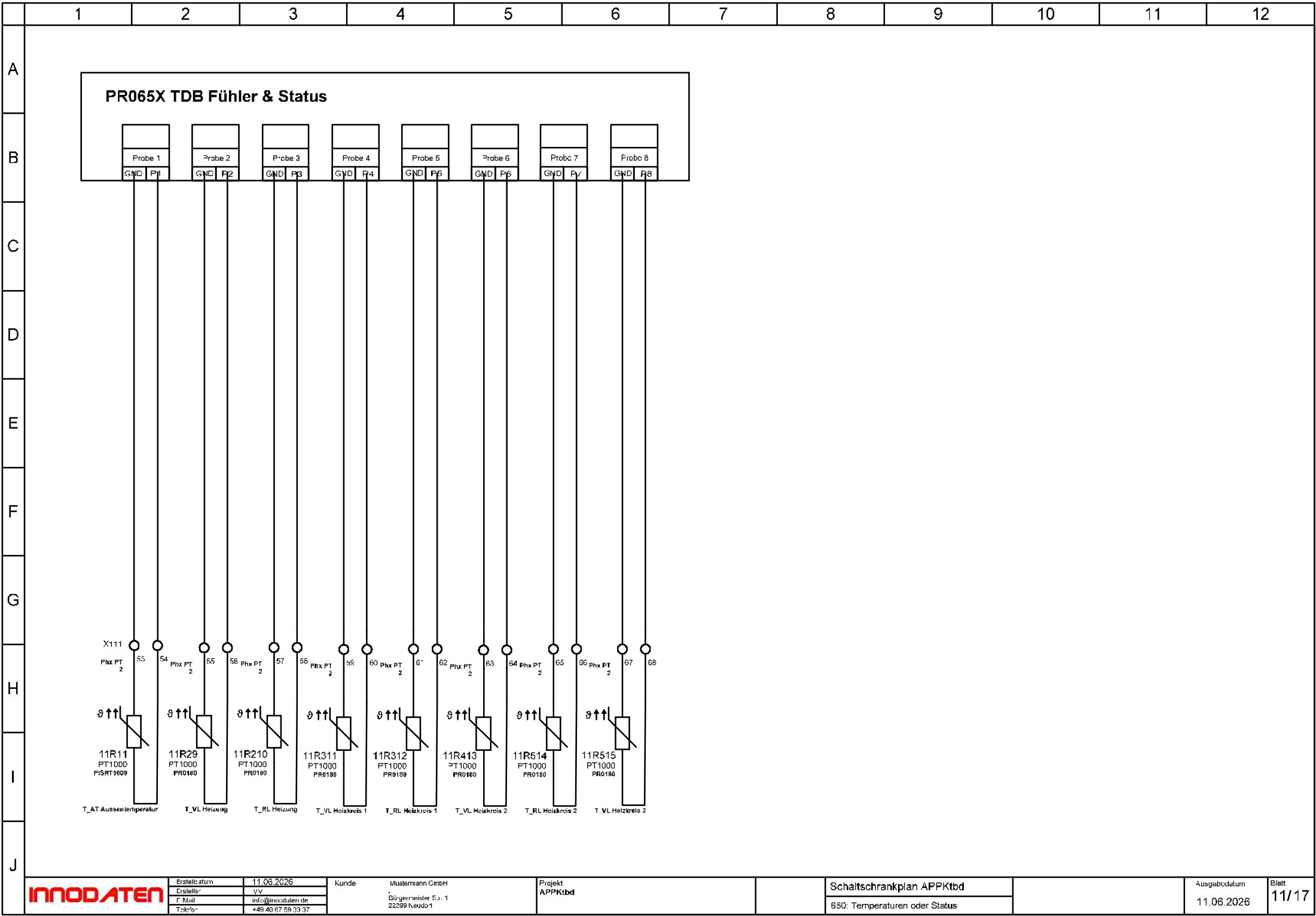
s. Seite Temperaturen + Status



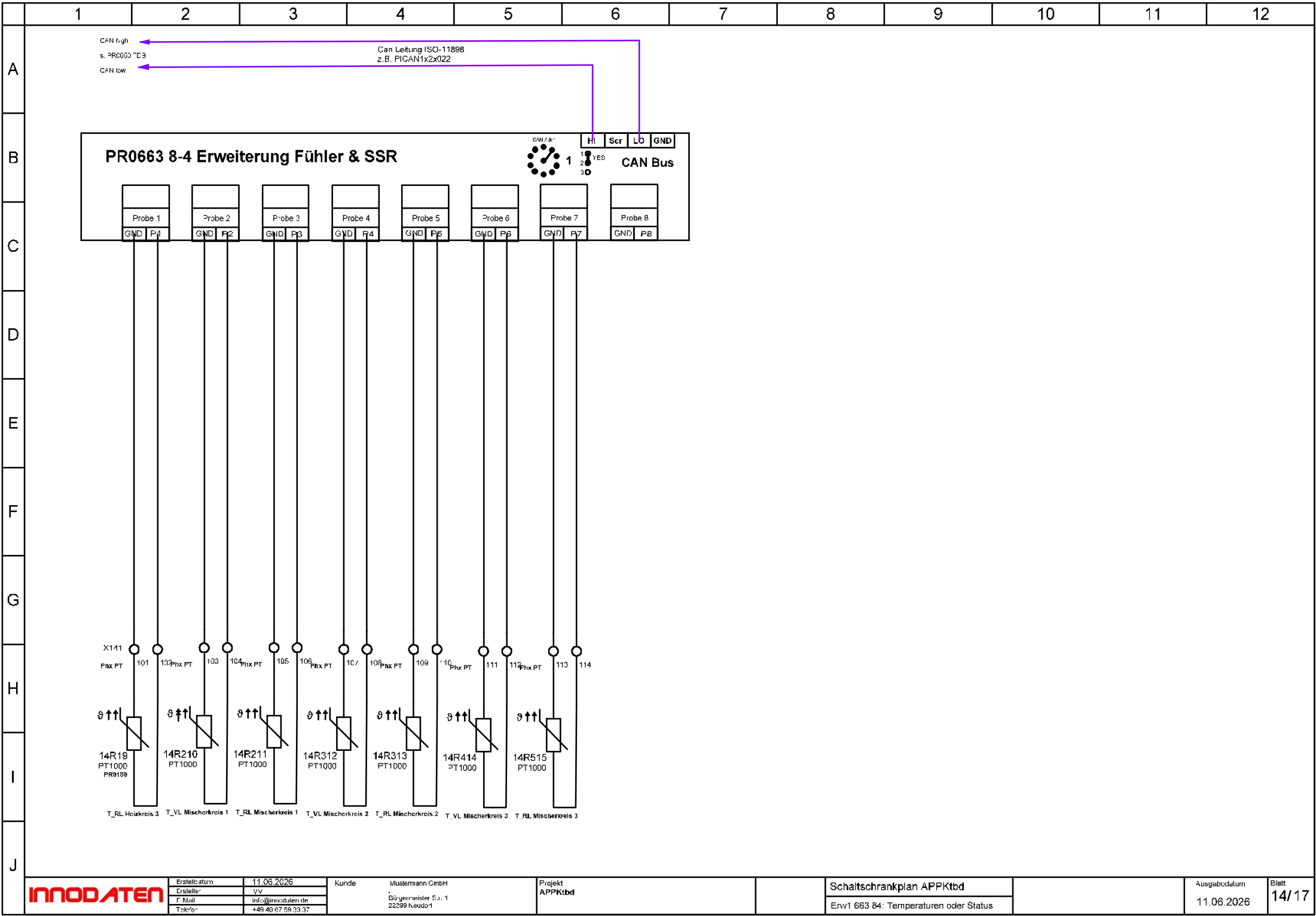


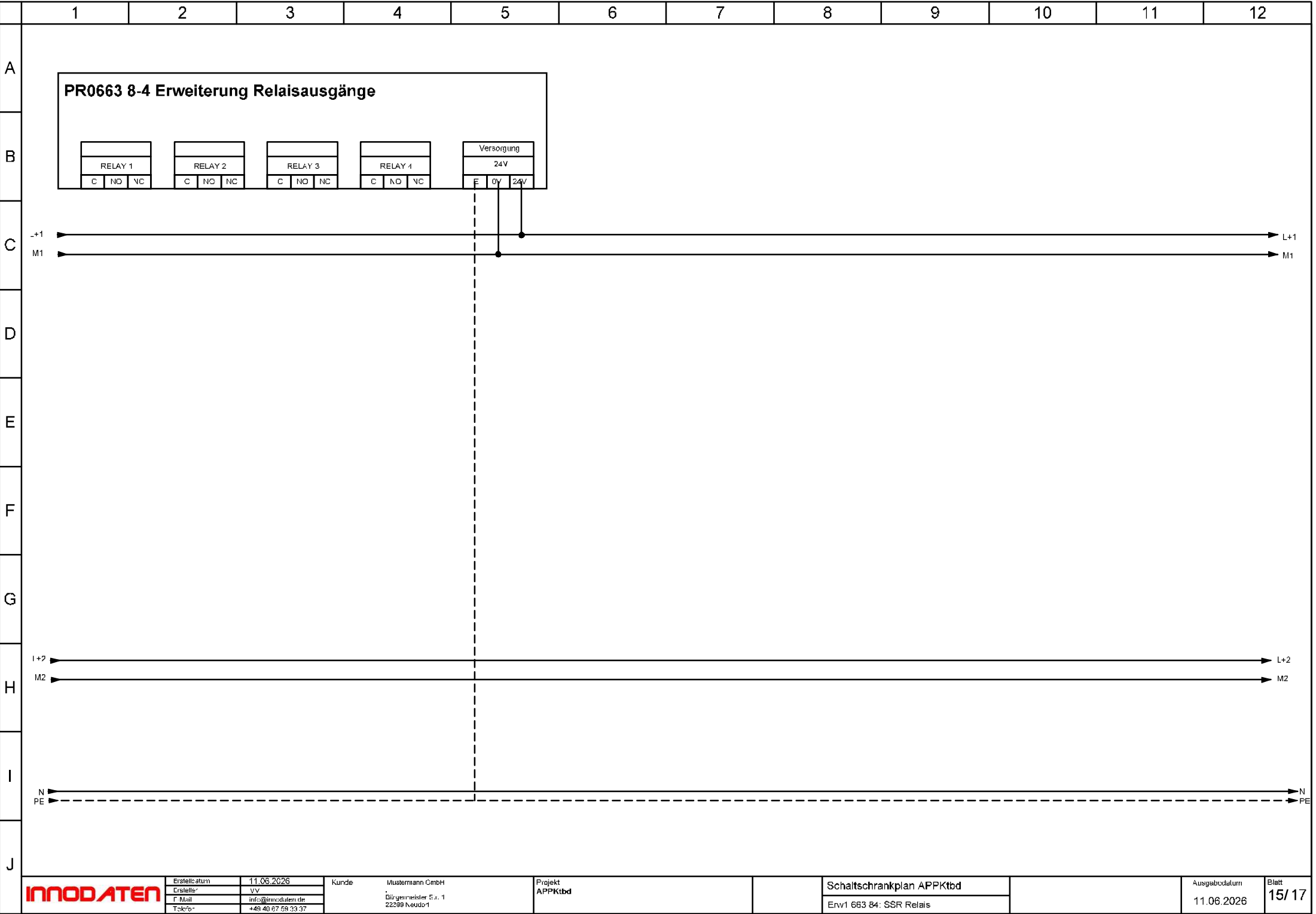




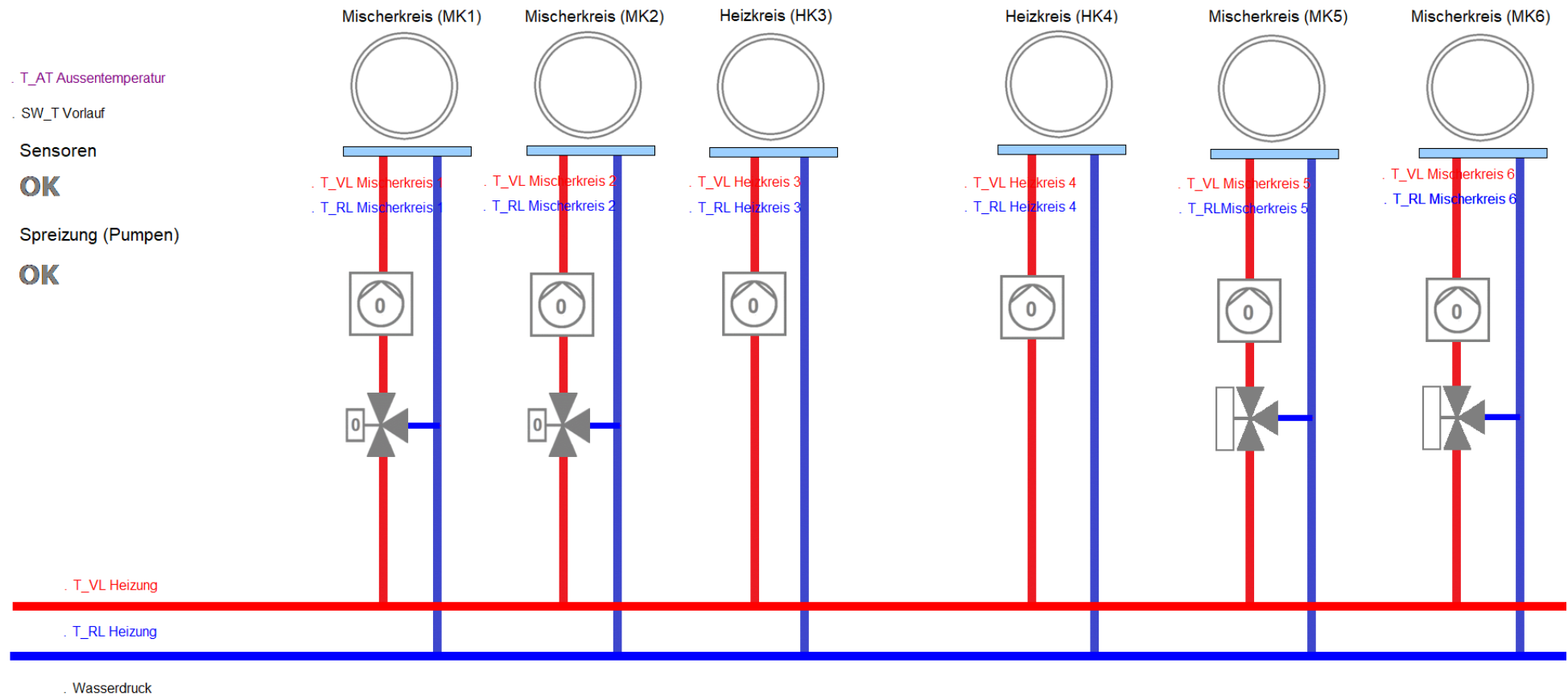


A	Erweiterung 663 8-4 (Seiten 13ff)											s. Seite 17
B	s. Seite SSR Relais s. Seite SSR Relais  s. Seite Temperaturen oder Status											
C												
D												
E												
F												
G												
H												
I												
J												





Hydraulik Schema (Schaltschrank)

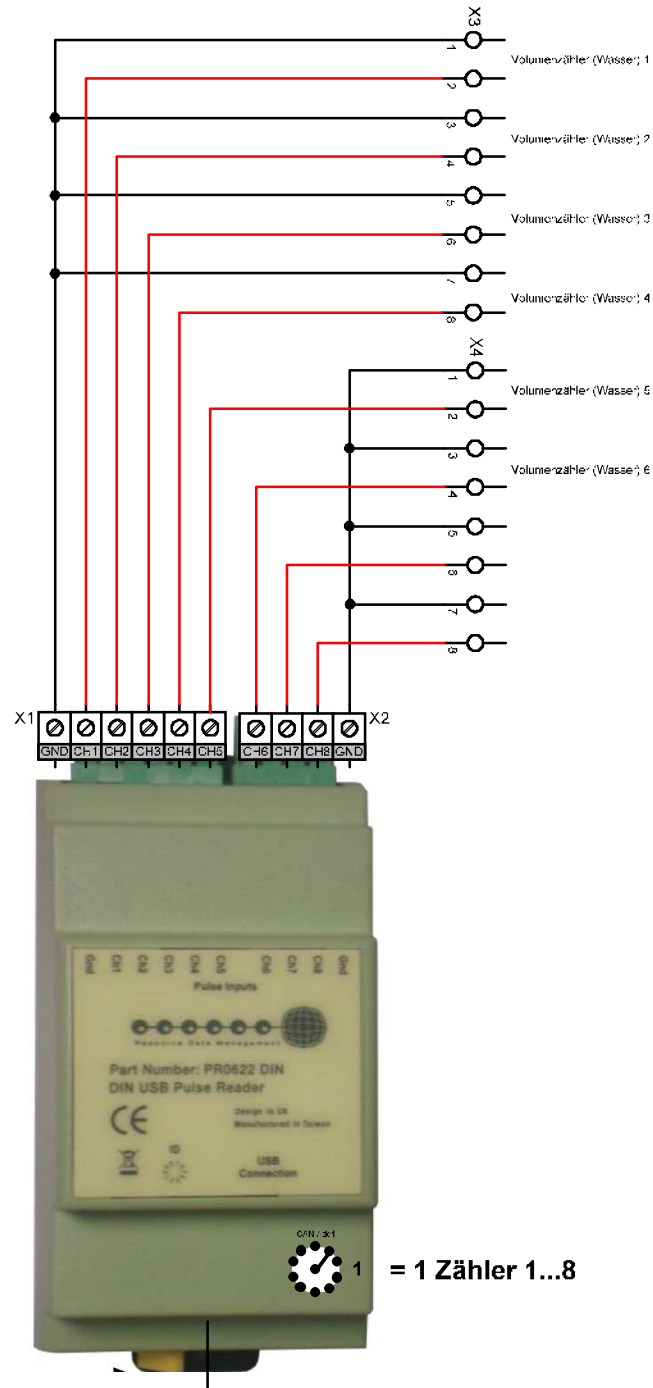


A	Option: 3x 8 Impulszählung
---	----------------------------

x Volumenstromzähler (KW)

R oder

— Wärmemengenzähler (Wh)



USB A/B an Regler