

Enervent HP

DE Technische Daten und
Zusatzinformation zur Enervent eAir
Installationsanleitung



enervent

Inhalt

BITTE ZUERST LESEN	4
ALLGEMEIN	4
WARTUNG	4
TECHNISCHE DATEN.....	5
SERVICEHEFT FÜR DIE WÄRMEPUMPENANLAGE.....	6
SCHALTPLÄNE FÜR EXTERNE VERBINDUNGEN.....	7
REGELSCHEMA.....	14



Bitte zuerst lesen

Dieses Dokument ist für alle jene gedacht, die am Installationsvorgang einer Enervent-Lüftungsanlage beteiligt sind. Die in diesem Handbuch beschriebene Anlage darf nur von Fachleuten und in Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch enthaltenen Anleitungen, den Enervent eAir Installationsanweisungen und unter Berücksichtigung der örtlichen Gesetze und Richtlinien installiert werden. Das Nichterfüllen der Angaben in diesem Handbuch und der Enervent eAir Installationsanweisungen hebt die Garantieleistungen auf und kann eventuell zu Personen- oder Sachschäden führen.

Die in diesem Handbuch beschriebene Anlage sollte nicht von Personen (inklusive Kindern) benutzt werden, die über eingeschränkte körperliche, sensorische oder geistige Eigenschaften verfügen oder nicht genügend Erfahrung und Wissen besitzen, außer sie bedienen die Anlage unter Aufsicht oder nach vorheriger Einführung durch eine für Ihre Sicherheit und Wohlbefinden betraute Person.

HINWEIS!



HINWEIS: Die Einheit darf während des Transportes nicht mehr als 45° geneigt werden.

WARNUNG!



WARNUNG: Bevor die Wärmepumpe der Pallas HP Modelle in Betrieb genommen wird, ist die Transportauflage für die Montageplatte des Kompressors, wie auf der Abbildung unten veranschaulicht, zu entfernen. Den Traghebel vollkommen aus der Montageplatte des Kompressors herausziehen, um die Transportauflage zu lösen.



WARNUNG!



WARNUNG: Die Kalibrierung des Luftstroms muss erfolgen, bevor die Wärmepumpe angeschlossen wird. Bei den Pegasos und Pallas HP eAir Anlagen werden die Wärmepumpen innerhalb des elektrischen Schaltschrankes angeschlossen: Schutzschalter F1.

Allgemein

Enervent Pelican HP, Pegasos HP und Pallas HP sind Klimageräte, die neben anderen Komponenten, aus einem rotierenden Wärmerückgewinnungsrad und einer Abluftwärmepumpe bestehen. Die Anlagen sind darauf ausgerichtet, die von der Abluft stammende Wärmeenergie, die aus dem Gebäude herausgeblasen wird, zurückzugewinnen. Die Anlagen können je nach Einstellungen und Umständen auch die Zuluft kühlen. Die Anlagen sind nicht darauf ausgerichtet, als primäre Heizquelle in Gebäuden zum Einsatz zu kommen.

HINWEIS!



HINWEIS: Damit die Wärmepumpe richtig funktionieren kann, muss die Abluft warm genug sein (die Abluft zur Anlage muss mindestens 20 °C betragen).

Aufgrund der integrierten Abluftwärmepumpe ist keine zusätzliche Außeneinheit erforderlich, sodass sich diese Anlagen besonders dort eignen, wo die Installation von Außeneinheiten durch baurechtliche Vorschriften für Fassaden eingeschränkt wird. Die Anlage eignet sich sowohl für neue als auch renovierte Gebäude.

Wartung

Hinsichtlich Wartung siehe Enervent eAir Installationsanleitung.

HINWEIS!



HINWEIS: Die Wärmepumpen in den Lüftungseinheiten können eventuell mehr als 2,39 kg HFC-R410A Kältemittel aufweisen. Die Verordnung Nr. 517/2014 der Europäischen Union über fluorierte Treibhausgase besagt, dass die Betreiber von Geräten, die mehr als 2,39 kg HFC-R410A Kältemittel enthalten, dafür verantwortlich sind, ein Serviceheft dieser Geräte zu führen und einen jährlichen Kältemittel-Leckagetest durch einen Fachmann durchführen zu lassen.

HINWEIS!



HINWEIS: Lüftungsanlagen, die mit dem digitalen Überhitzungsregler Emerson® EC3-D73 ausgestattet sind (betrifft Pegasos und Pallas HP Anlagen), verfügen über einen geschlossenen Bleiakкумуляtor (VRLA). Die Batterie darf NICHT mit dem Hausmüll entsorgt werden. Es liegt stattdessen in der Verantwortung des Benutzers, die Batterie an einer dafür bestimmten Sammelstelle abzuliefern, damit sie sicher recycelt werden kann.

HINWEIS!



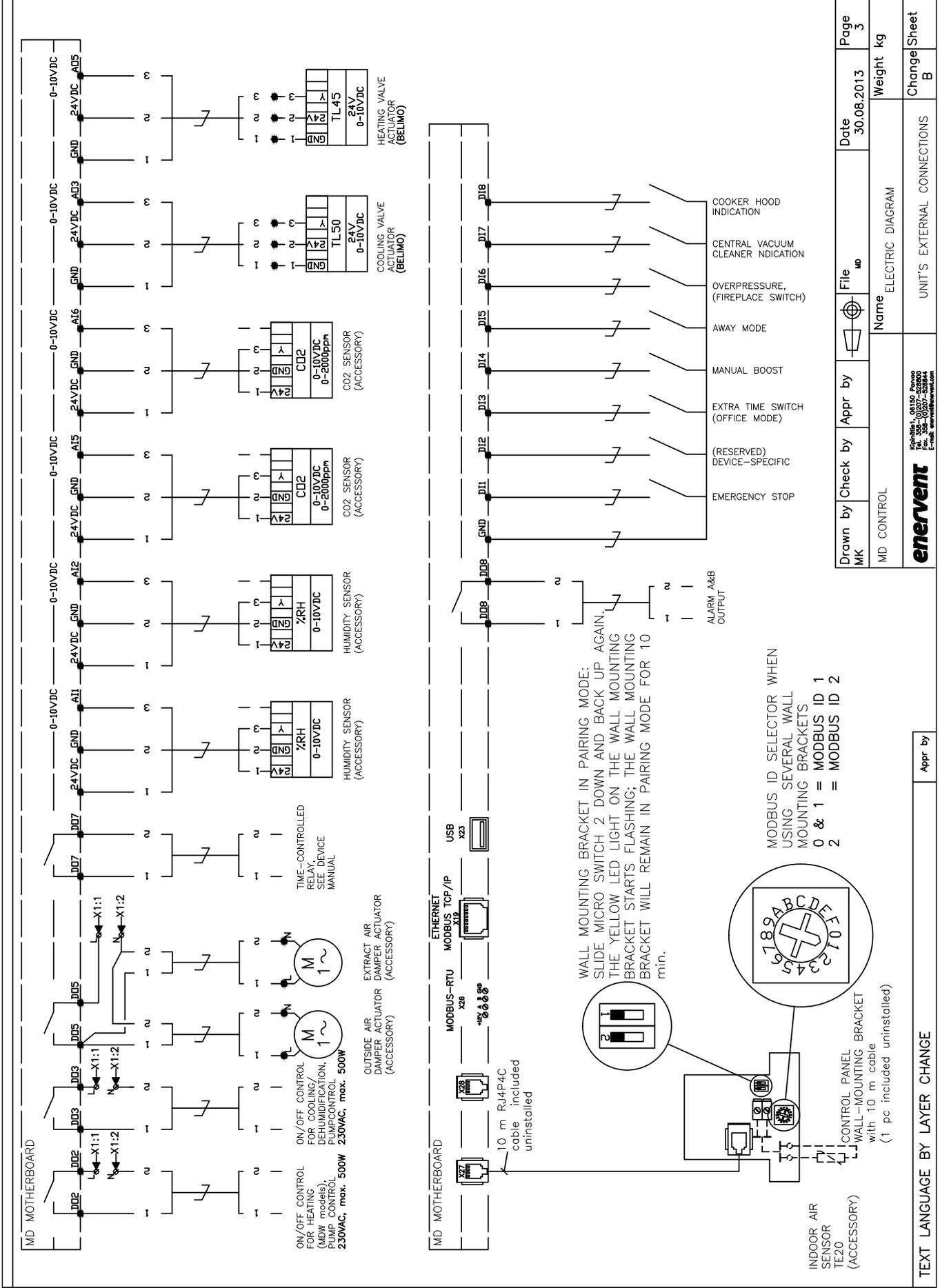
HINWEIS: Eine falsche Reihenfolge der Phasen bewirkt, dass die Wärmepumpen nicht funktionieren (nur Pegasos HP und Pallas HP)!

DE

Technische Daten

Für technische Daten siehe eAir-Installationshandbuch, mit Ausnahme folgender Punkte:

Gerät:	Pelican eAir HP	Pegasos eAir HP	Pallas eAir HP
Kältemittel:	R410A	R410A	R410A
Kältemittelfüllung:	1,5 kg	2,3 kg	5,2 kg
Nominelle Nennleistung des Kompressors:	0,9 kW	4,0 kW	5,5 kW
Öltyp des Kompressors:	POE RL32H	POE RL32H	POE RL32H
Ölfüllung des Kompressors:	Bereits gefüllt durch den Lieferanten der Komponenten.	1,2 l	1,9 l
Nettogewicht des Gerätes:	149,5 kg	244,6 kg	445,6 kg
Überhitzungsregler Sicherung	-	(F3) T2,5 A	(F4) T2,5 A
Hauptstromversorgung:	1 x C16A /230V 1~	3 x C16A /400V 3~	3 x C20A /400V 3~
		Eine falsche Reihenfolge der Phasen bewirkt, dass die Wärmepumpen nicht funktionieren (nur Pegasos HP und Pallas HP)	
Minimal zulässiger Luftdurchsatz wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist:	104 l/s (375 m ³ /h)	120 l/s (432 m ³ /h)	200 l/s (720 m ³ /h)



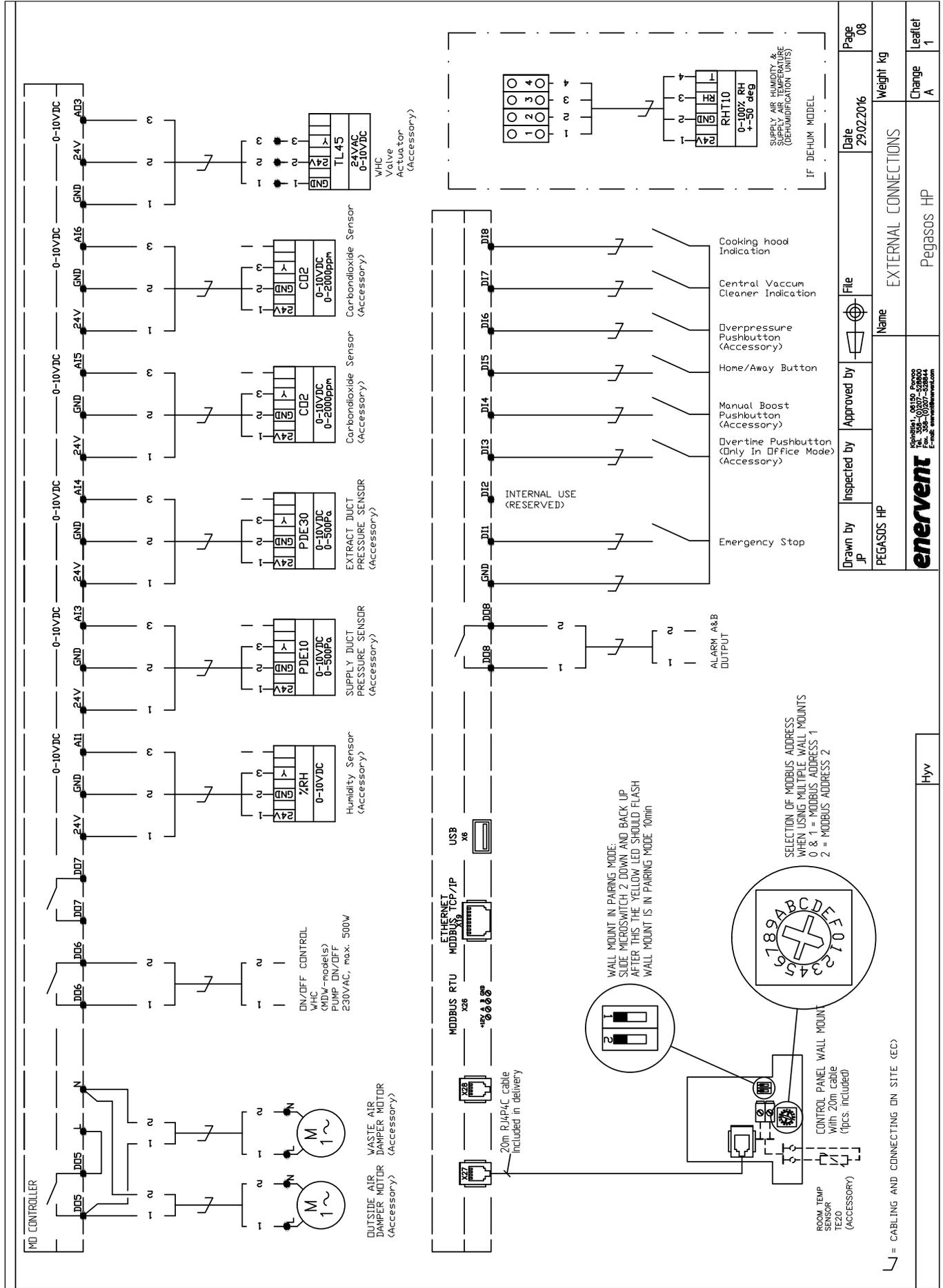
Drawn by MK	Check by	Appr by	Date 30.08.2013	Page 3
MD CONTROL			File mo	Weight kg
Name ELECTRIC DIAGRAM			Change Sheet B	
UNIT'S EXTERNAL CONNECTIONS				

enervent

000001_00157_Promo
000001_00157_Promo
Tel. 33-30307-52844
E-mail: www.enervent.com

TEXT LANGUAGE BY LAYER CHANGE

Appr by



Drawn by	JP	Inspected by	PEGASOS HP	Approved by		File	EXTERNAL CONNECTIONS	Date	29.02.2016	Page	08	
								Name	PEGASOS HP	Weight	kg	
								Change		A	Leaflet	1

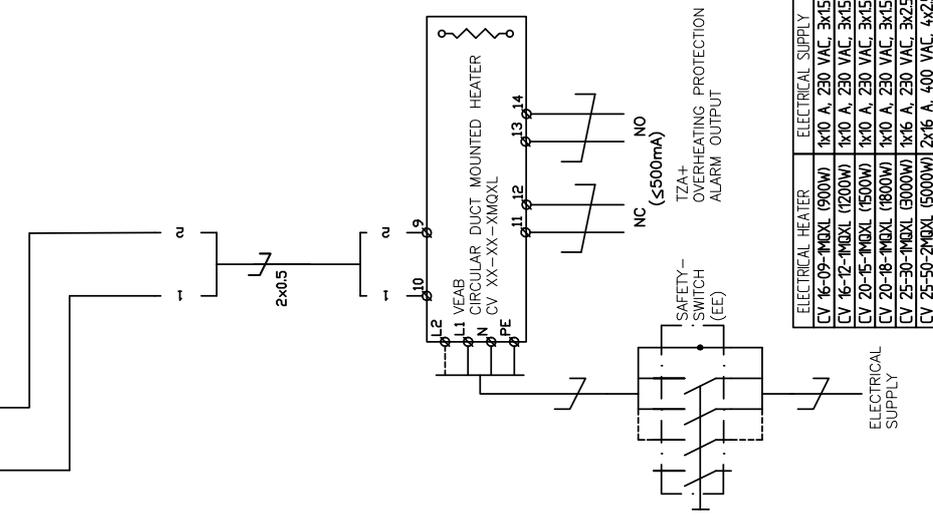
enervent

Head Office: 01450 Pegasus
 Tel: 353-01707-22880
 Fax: 353-01707-22884
 Email: sales@enervent.com

Hyv

⌋ = CABLING AND CONNECTING ON SITE (EC)

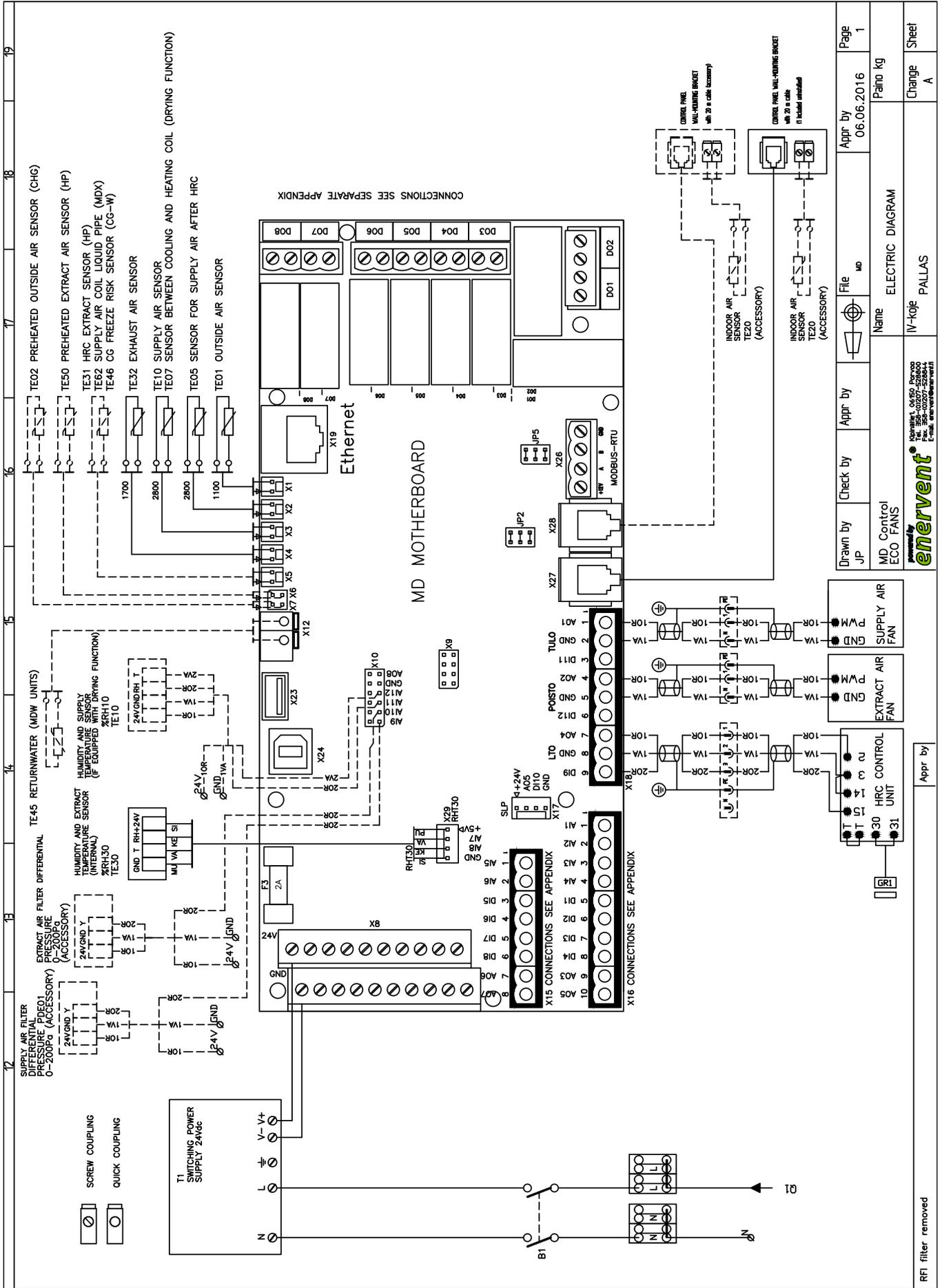
MD-CARD
 SUPPLY AIR AUXILIARY HEATER REGULATION (only HP and MDX models)
 0-10VDC
 GND
 AD3

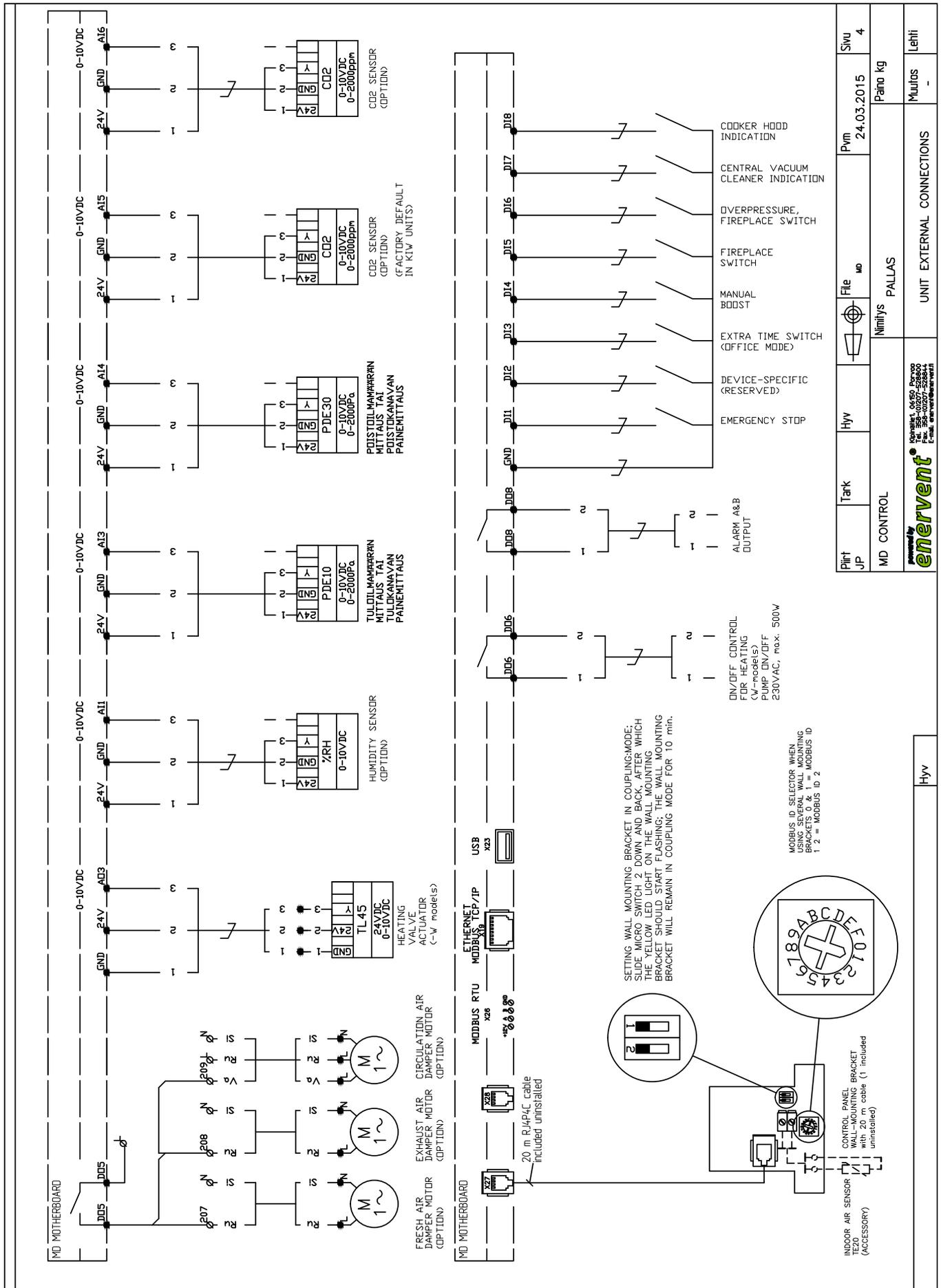


Piirit JP	Tark	Hyv	File	Pvm	Sivu
			mo	04.08.2016	1
MD-CONTROL			Nimitys	Paino kg	
enervent			ELECTRICAL DIAGRAM		
Koskela, OY:O Puh. +358-9-2017-50800 Faksi +358-9-2017-50800 E-mail: info@enervent.com			Muutos B		
			Lehti 1		
			SUPPLY AUXILIARY HEATER		

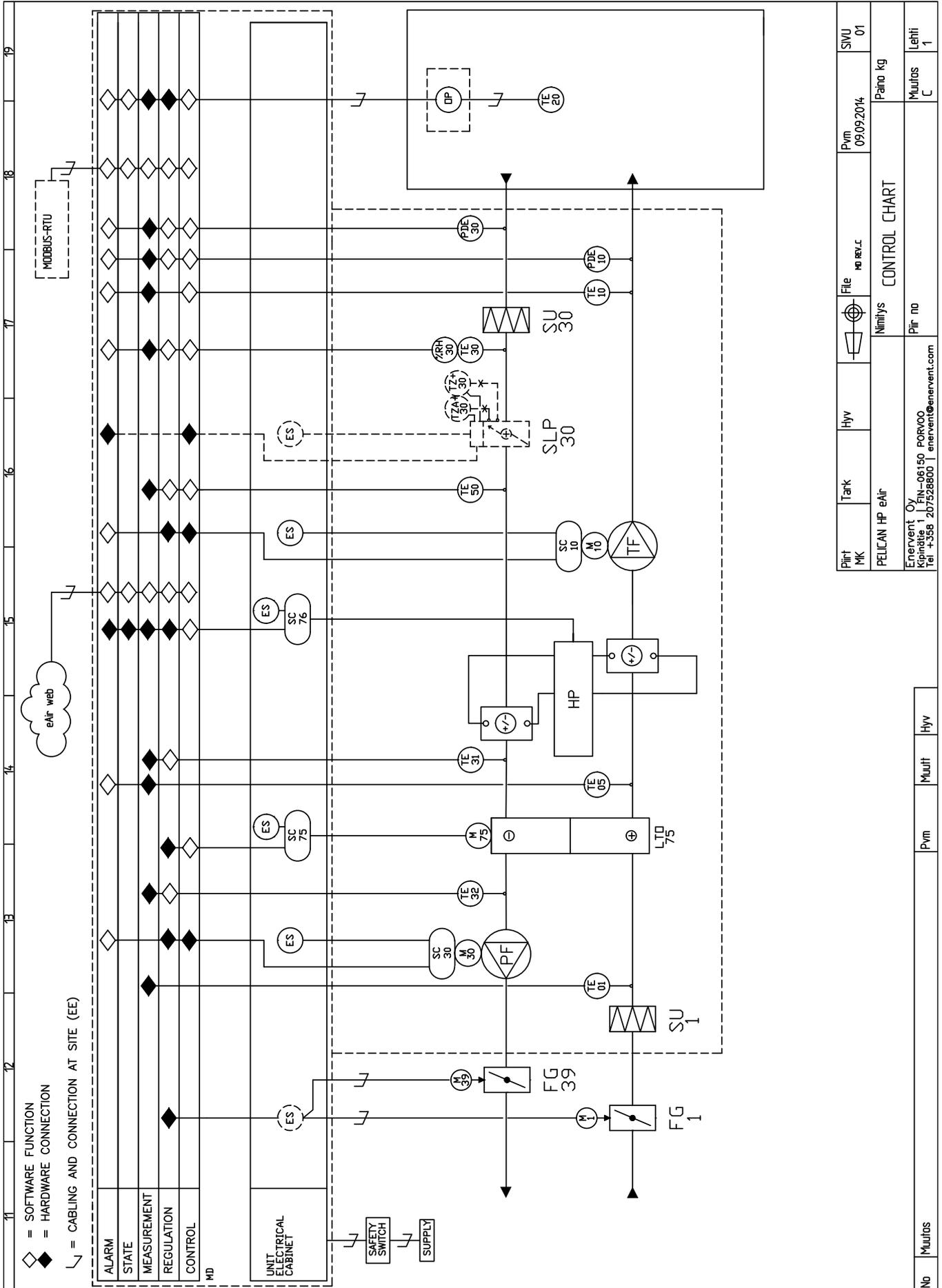
Hyv

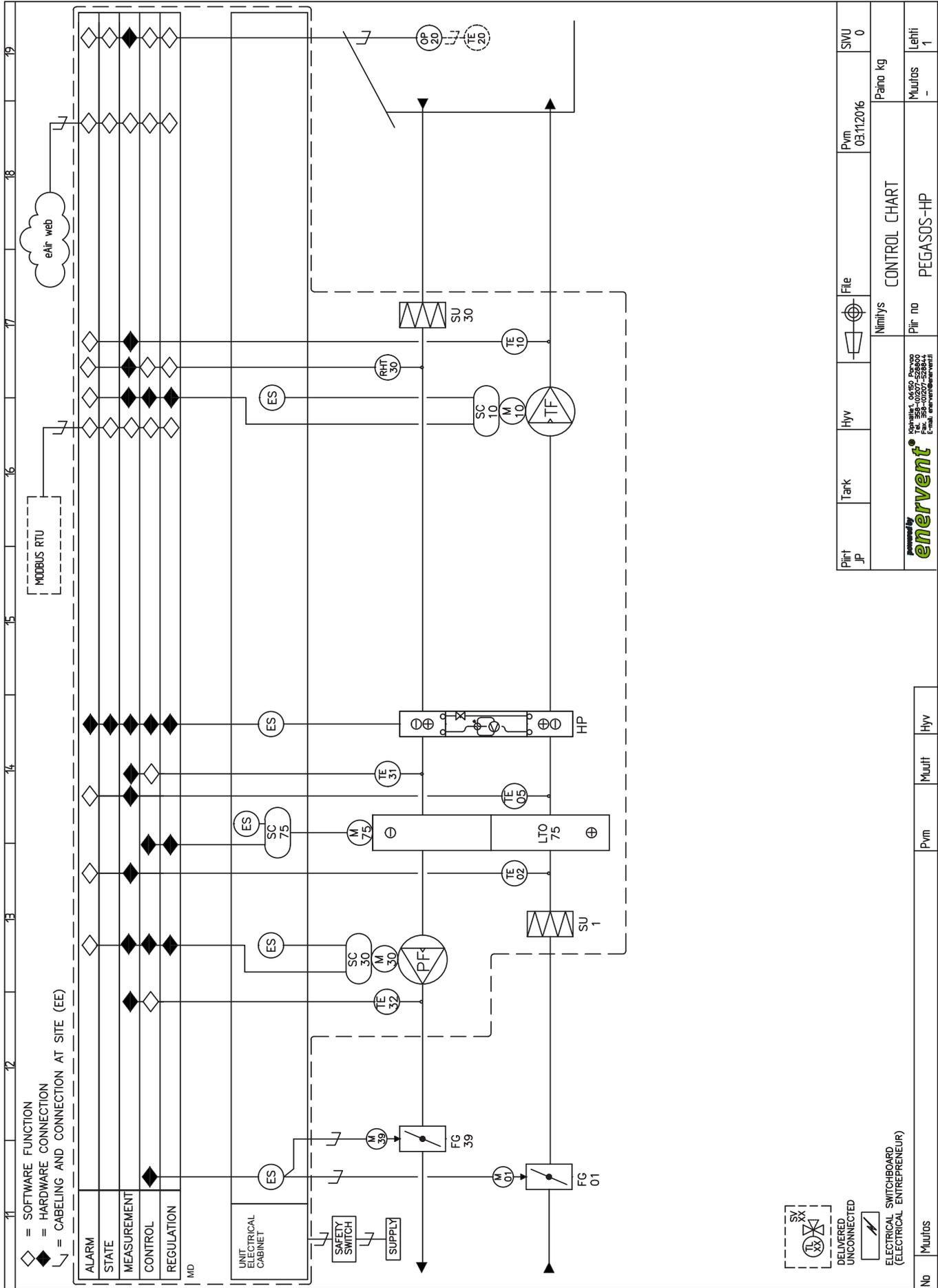


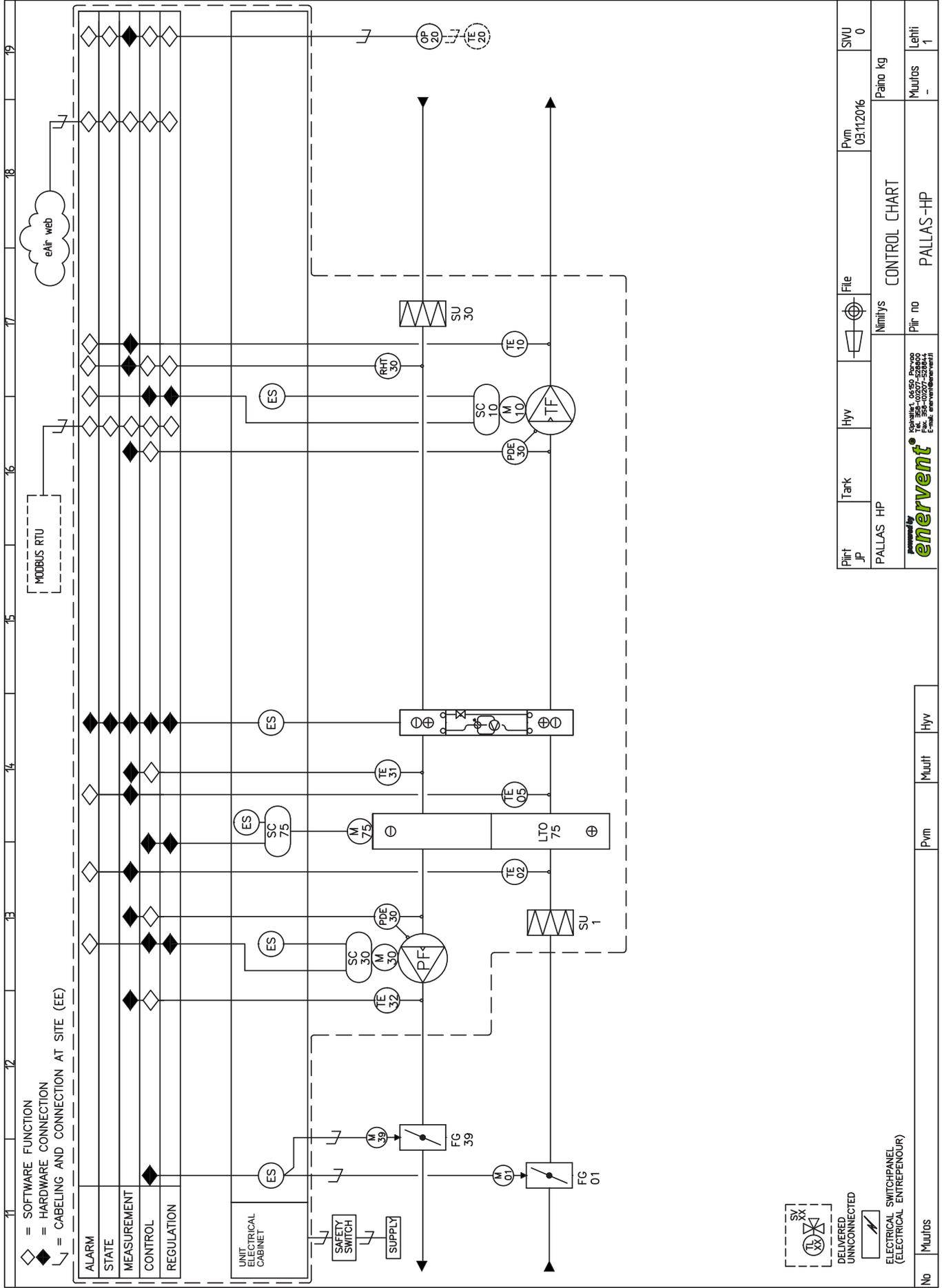


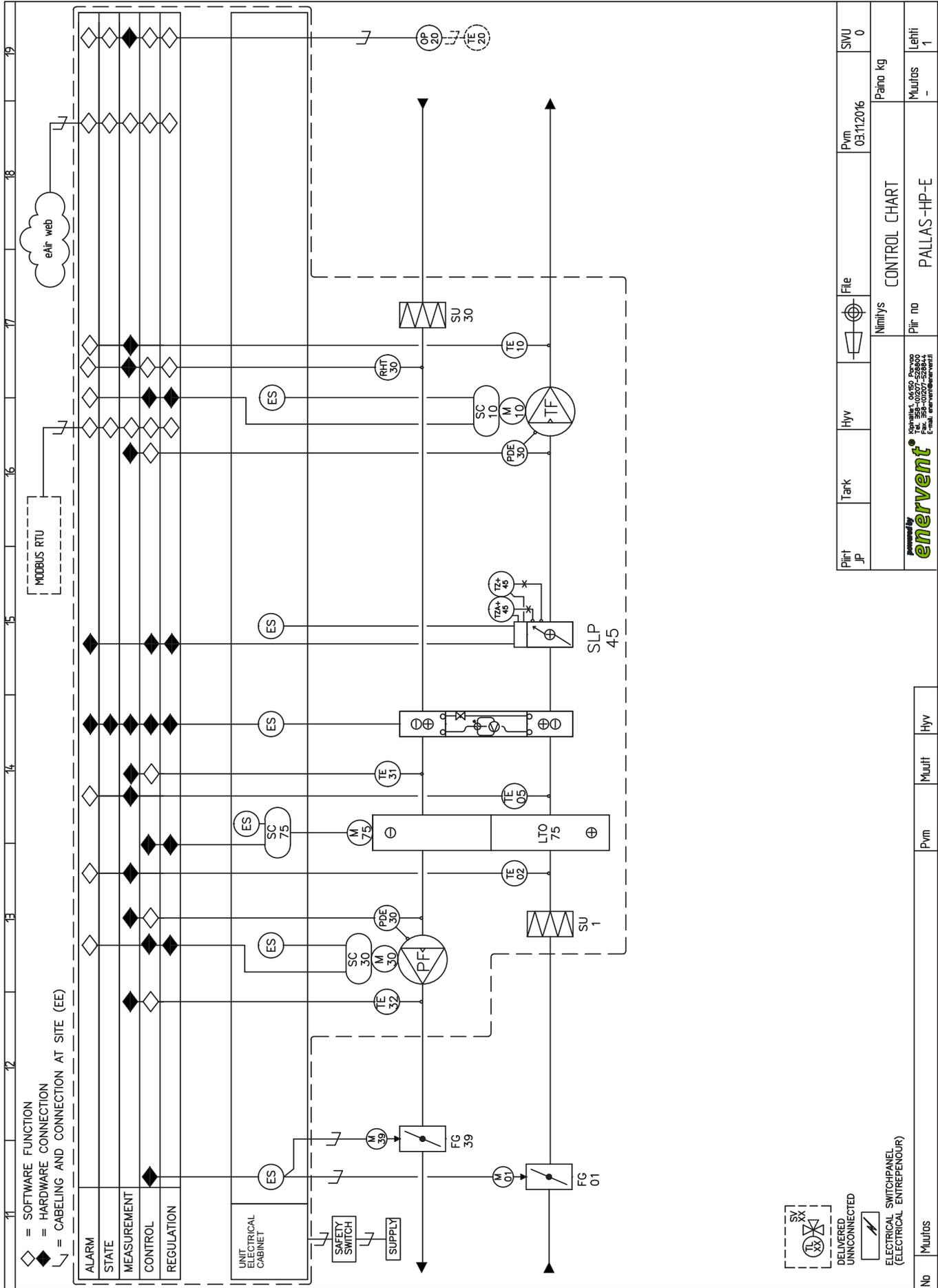


Regelschema







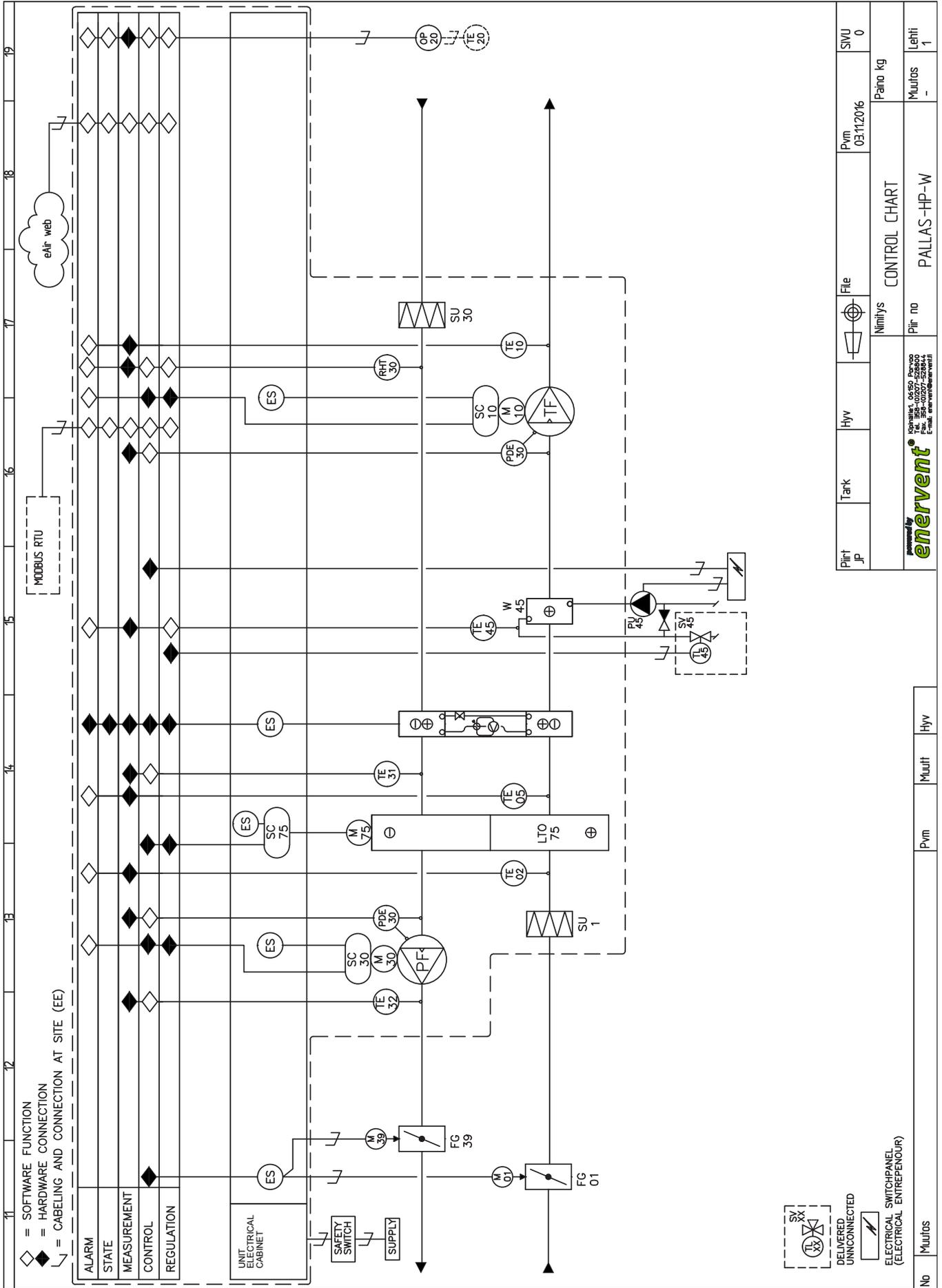


DELIVERED UNCONNECTED

ELECTRICAL SWITCHPANEL (ELECTRICAL ENTREPRENEUR)

Piiri-t	Tark	Hyv	File	Pvm	SIVU
JP				03:11:2016	0
Nimitys			Paino kg		
CONTROL CHART					
Piiir no		PALLAS-HP-E			
Muutos		Muutos		Lehti	
				1	

enervent
 Kivimäki, 04450 Paimio
 Tel. 055-0207-52800
 Fax. 055-0207-52811
 Email: info@enervent.fi



Piirit JP	Tark	Hyy	File	Pvm 03.11.2016	SIVU 0
Nimitys			Paino kg		
CONTROL CHART			Pllr no		
Korvika OAJSO Perios Tel. 352-0307-22800 E-mail: erik@enervent.fi			Muutos -		
enervent			PALLAS-HP-W		
Muutos			Lehti 1		

Enervent Oy
Kipinätie 1, FI-06150 PORVOO
Phone: +358 207 528 800
enervent@enervent.com
www.enervent.com

enervent