

Εικ. 29 Συνδέσεις με φροντίδα του εγκαταστάτη

### **Εσωτερικές συνδέσεις**

<b>ACC:</b>	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και μέτρησης
<b>IGN:</b>	μετασχηματιστής έναυσης
<b>VG:</b>	βαλβίδα αερίου
<b>V:</b>	Ανεμιστήρας διαμόρφωσης
<b>FS:</b>	Αισθητήρας καπνού στον εναλλάκτη
<b>TTB:</b>	θερμική ασφάλεια (115 °C)
<b>TL:</b>	Θερμοστάτης ασφαλείας παροχής θέρμανσης
<b>FL:</b>	Ροόμετρο
<b>WP:</b>	Αισθητήρας πίεσης κυκλώματος θέρμανσης
<b>SS:</b>	αισθητήρας παροχής θέρμανσης NTC 10k Ohm σε 25 °C B=3435
<b>RS:</b>	αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης NTC 10k Ohm σε 25 °C B=3435
<b>EMC:</b>	Φίλτρο EMC
<b>X00-X15:</b>	κονέκτορες σήματος/φορτίων
<b>H0-H3:</b>	κονέκτορες γείωσης

### **Συνδέσεις με φροντίδα του εγκαταστάτη**

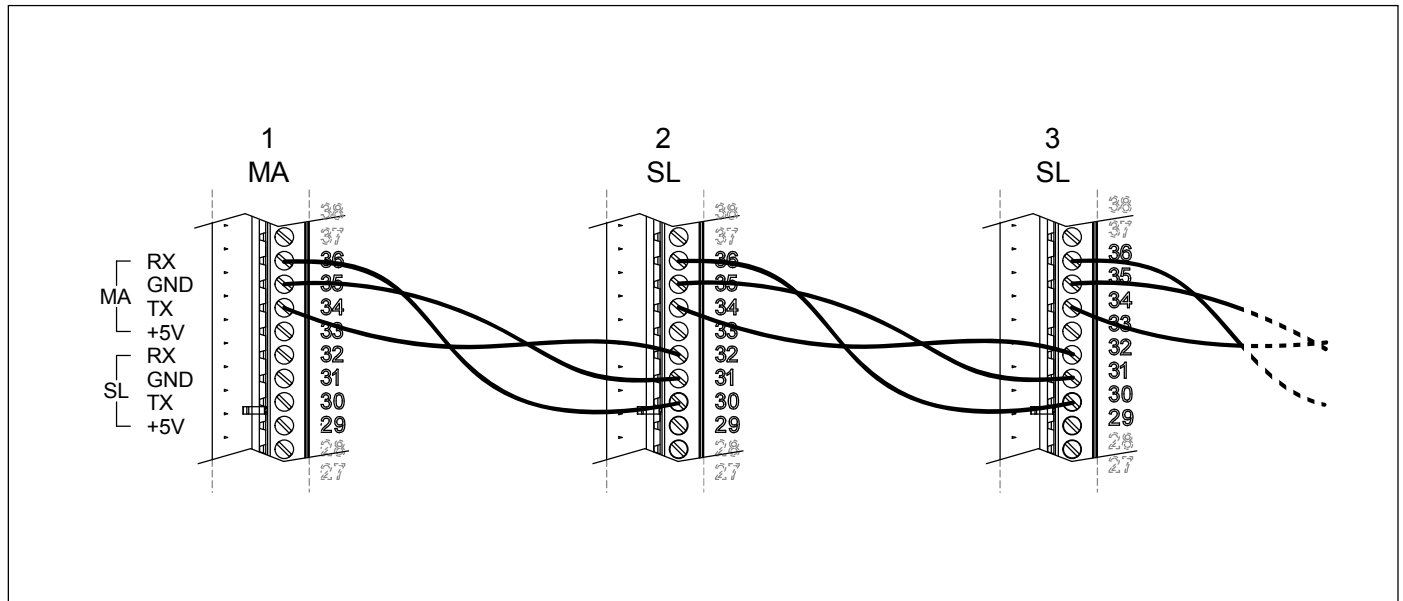
<b>1-2:</b>	PS - Ηλιακή αντλία (max 0,8 A@cosφ>0,6)
<b>3-4-5:</b>	MDV - Ηλεκτρική βαλβίδα 3 διόδων
<b>3:</b>	Θέρμανση (φάση)
<b>4:</b>	Κοινό (ουδέτερο)
<b>5:</b>	ZNX (φάση)
<b>6-7-8-9-10:</b>	Μην το χρησιμοποιείτε
<b>11-12:</b>	RL - Βοηθητικό ρελέ (απομακρυσμένος συναγερμός ή διαχειριστής εξωτερικής βαλβίδας LPG)
<b>13-14:</b>	PC - Αντλία σειράς (max 0,8 A@cosφ>0,6)
<b>15-16:</b>	PB - Αντλία λέβητα (max 1,5 A@cosφ>0,6)
<b>17-18-M3:</b>	Ηλεκτρική τροφοδοσία 230V-50Hz (ήδη συνδεδεμένο)
<b>17:</b>	Φάση
<b>18:</b>	Ουδέτερος
<b>M3:</b>	Γείωση
<b>19-20:</b>	CS - Αισθητήρας σειράς
<b>21-22:</b>	SE - Εξωτερικός αισθητήρας
<b>23-24:</b>	TA - Θερμοστάτης χώρου
<b>25-26:</b>	Είσοδος 10 VDC
<b>25:</b>	IN-
<b>26:</b>	IN+
<b>27-28:</b>	OT - Τηλεχειριστήριο (OpenTherm)
<b>29-30-31-32:</b>	SL - Slave (συνδέσεις για εγκαταστάσεις σε σειρά)
<b>29:</b>	+5V
<b>30:</b>	TX
<b>31:</b>	GND
<b>32:</b>	RX
<b>33-34-35-36:</b>	MA - Master (συνδέσεις για εγκαταστάσεις σε σειρά)
<b>33:</b>	+5V
<b>34:</b>	TX
<b>35:</b>	GND
<b>36:</b>	RX
<b>37-38:</b>	SOLS - Αισθητήρας ηλιακού συλλέκτη
<b>39-40:</b>	SB - Αισθητήρας μπόιλερ
<b>41-42-43-44:</b>	PI - Σήμα PWM (για κυκλοφορητή εγκατάστασης)
<b>41:</b>	+6V
<b>42:</b>	GND
<b>43:</b>	PWM
<b>44:</b>	+24V

### 3.19 Σύνδεση σε σειρά

Έως 6 λέβητες μπορούν να συνδεθούν σε σειρά.

Οι λέβητες που συνδέονται σε σειρά λειτουργούν με λογική MASTER-SLAVE: ο πρώτος λέβητας (MASTER) διαχειρίζεται ολόκληρη τη σειρά.

Για την ηλεκτρική σύνδεση των λέβητων σε σειρά, ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα:



Εικ. 30 Σύνδεση σε σειρά

Ο λέβητας MASTER είναι ο λέβητας 1, χωρίς συνδέσεις στους ακροδέκτες 29-30-31-32.

Οι συσκευές της λειτουργίας της σειράς (προαιρετικό) πρέπει να συνδεθούν στον λέβητα MASTER: αντλία σειράς, αισθητήρα σειράς, εξωτερικός αισθητήρας, θερμοστάτης χώρου, είσοδος 0-10V, αντλία μπόιλερ, αισθητήρας μπόιλερ.

Για τη σύνδεση των αντλιών λέβητα βλ. παραγράφους 3.16 Υδραυλική αντοχή και 3.17 Κυκλοφορητές.

Η αντλία της σειράς (αντλία συστήματος) πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες 13 και 14 του λέβητα MASTER.

Ο αισθητήρας της σειράς πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες 19 και 20 του λέβητα MASTER.

Μόλις πραγματοποιηθούν οι συνδέσεις προχωρήστε με την αυτόματη διαμόρφωση του συστήματος σε σειρά.

- Μεταβείτε στον πίνακα ελέγχου του λέβητα MASTER.
- Μεταβείτε στο ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ (βλέπε ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ στη σελίδα 58).
- Επιλέξτε "6. ΣΕ ΣΕΙΡΑ" [6. CASCADE] και πατήστε .
- Επιλέξτε "3. Αυτόματος εντοπισμός σειράς" [3. Cascade autodetect] και πατήστε .
- Πατήστε  για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη διαμόρφωση του συστήματος σε σειρά.

Μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους διαχείρισης της σειράς, μεταβαίνοντας στην ενότητα "6. ΣΕΙΡΑ" [6. CASCADE] του ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ του λέβητα MASTER.

Εάν αλλάξουν οι παράμετροι διαχείρισης της σειράς, πρέπει να επαναληφθεί η διαδικασία αυτόματης διαμόρφωσης συστήματος σε σειρά.