

UACD

Umidostato ambiente con sonda a distanza



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Leggere con attenzione questo libretto prima dell'installazione e/o dell'uso dell'apparecchiatura e conservarlo in un luogo accessibile.

La presente apparecchiatura costituisce un componente che fa parte di installazioni complesse: è compito dell'impiantista elettrico redigere lo schema generale dell'impianto e dei collegamenti elettrici esterni all'apparecchiatura.

L'ufficio tecnico del costruttore si rende disponibile ai numeri indicati sul retro del presente libretto per consulenze o richieste tecniche particolari.



ATTENZIONE

L'installazione e la manutenzione vanno eseguiti solo da personale qualificato.

Gli impianti idraulici, elettrici ed i locali di installazione delle apparecchiature devono rispondere alle norme di sicurezza, antinfortunistiche e antincendio in vigore nel paese di utilizzo.

AVVERTENZE GENERALI

- Se dopo aver disimballato l'apparecchiatura si nota una qualsiasi anomalia non utilizzare l'apparecchiatura e rivolgersi ad un Centro di Assistenza autorizzato dal Costruttore.
- Alla fine dell'installazione smaltire gli imballi secondo quanto previsto dalle normative in vigore nel Paese di utilizzo.
- Esigere solo ricambi originali: la mancata osservazione di questa norma fa decadere la garanzia.
- Il Costruttore declina ogni responsabilità nei casi seguenti:
 - Non vengano rispettate le avvertenze e le norme di sicurezza sopra indicate, comprese quelle vigenti nei paesi di installazione.
 - Mancata osservanza delle indicazioni segnalate nel presente manuale.
 - Danni a persone, animali o cose, derivanti da una errata installazione e/o uso improprio di prodotti e attrezzature.
 - Inesattezze o errori di stampa e trascrizione contenuti nel presente manuale.
- Il Costruttore, inoltre, si riserva il diritto di cessare la produzione in qualsiasi momento e di apportare tutte le modifiche che riterrà utili o necessarie senza obbligo di preavviso.

SMALTIMENTO



In base a quanto previsto dalle seguenti direttive europee 2011/65/UE, 2012/19/UE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore che, a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla vigente normativa in materia.



1 | PREMESSE



DESCRIZIONE

Questo umidostato ha lo scopo di attivare e disattivare un sistema di deumidificazione, tipicamente un deumidificatore a incasso o soffitto abbinato a un sistema radiante di raffrescamento.

E' composto da una unità di controllo dove vengono gestiti i parametri (set, differenziali, ecc) e da una sonda predisposta al rilevamento dell'umidità in ambiente.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO

La centralina preleva i dati dalla sonda remota inserita in ambiente e in base al set impostato attiva o disattiva il contatto di deumidificazione. Questo contatto viene normalmente utilizzato per comandare dispositivi atti a deumidificare l'aria ambiente.

Esempio: Impostando un set pari all 55% di umidità relativa con un differenziale del 4%, al superamento del 55% del valore di umidità rilevata si ha l'attivazione. Lo spegnimento avverrà quando il valore rilevato sarà inferiore alla differenza tra il set e il differenziale (55-4) ossia 51%.

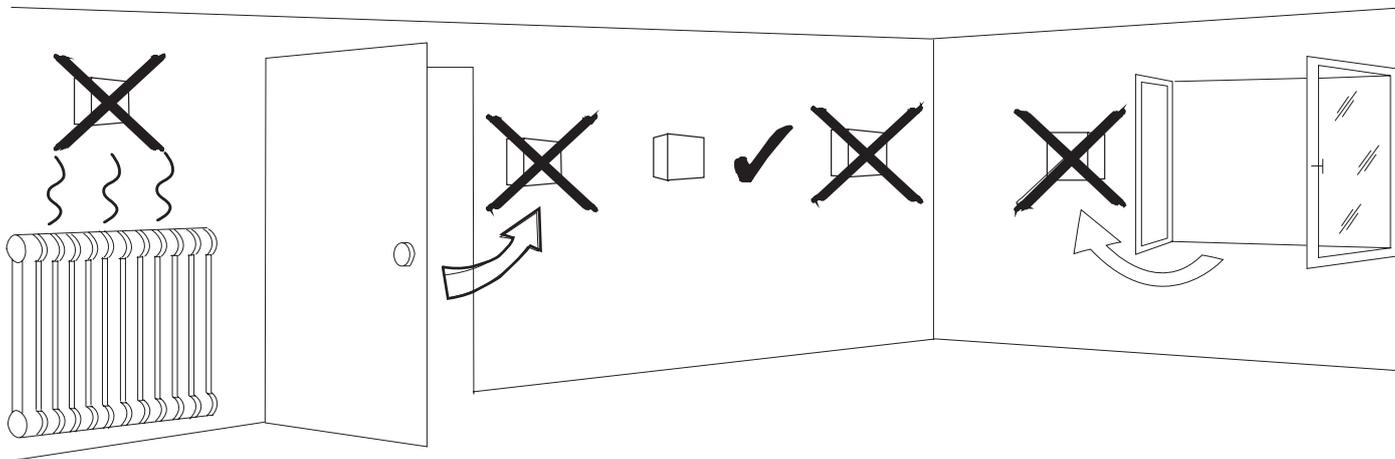


**In molte tipologie di impianti radianti si ha la necessità di attivare oltre al deumidificatore anche una pompa di circolazione che garantisca acqua refrigerata (fondamentale per il funzionamento).
A tal proposito nella sezione collegamenti elettrici viene riportato un esempio.**



2 | INSTALLAZIONE

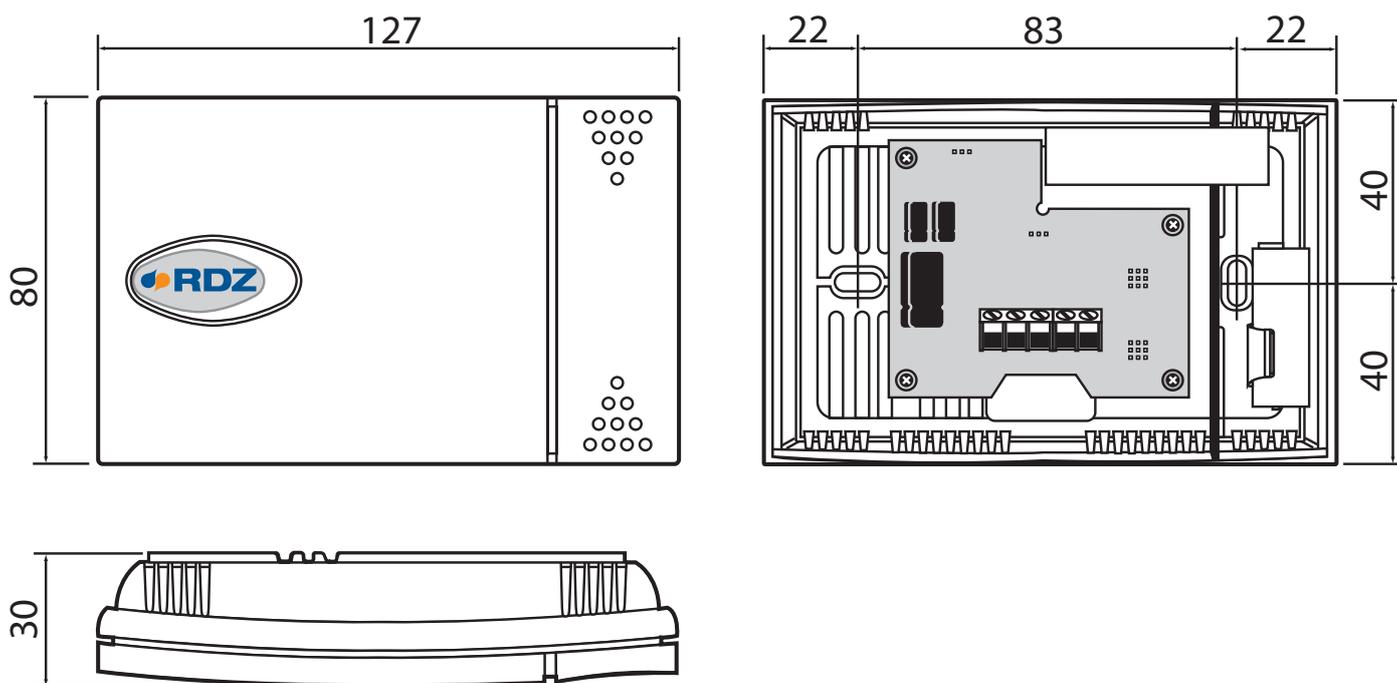
PREDISPOSIZIONE SONDA



- Posizionare la sonda in una zona aperta e priva di correnti d'aria. Tener conto che la posizione ottimale è compresa tra un minimo di 1 metro e un massimo di 2 metri dal suolo.

- Evitare posizionamenti vicino a fonti di vapore come: piani cottura della cucina, bagni con doccia, lavanderie.

INSTALLAZIONE SONDA

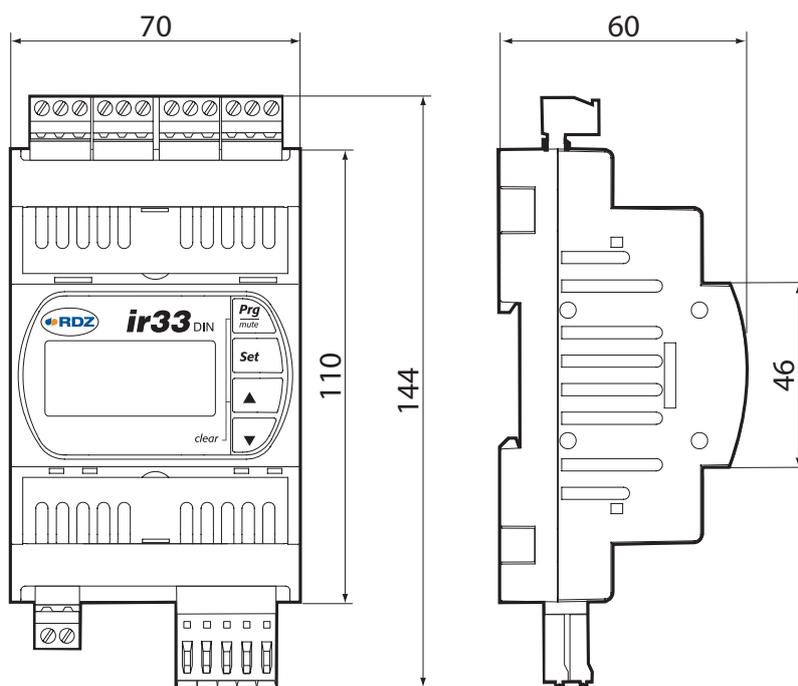


- Prevedere cavo schermato da $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (lunghezza massima 30 metri).

- Fori di fissaggio predisposti per scatola a incasso.



INSTALLAZIONE CENTRALINA

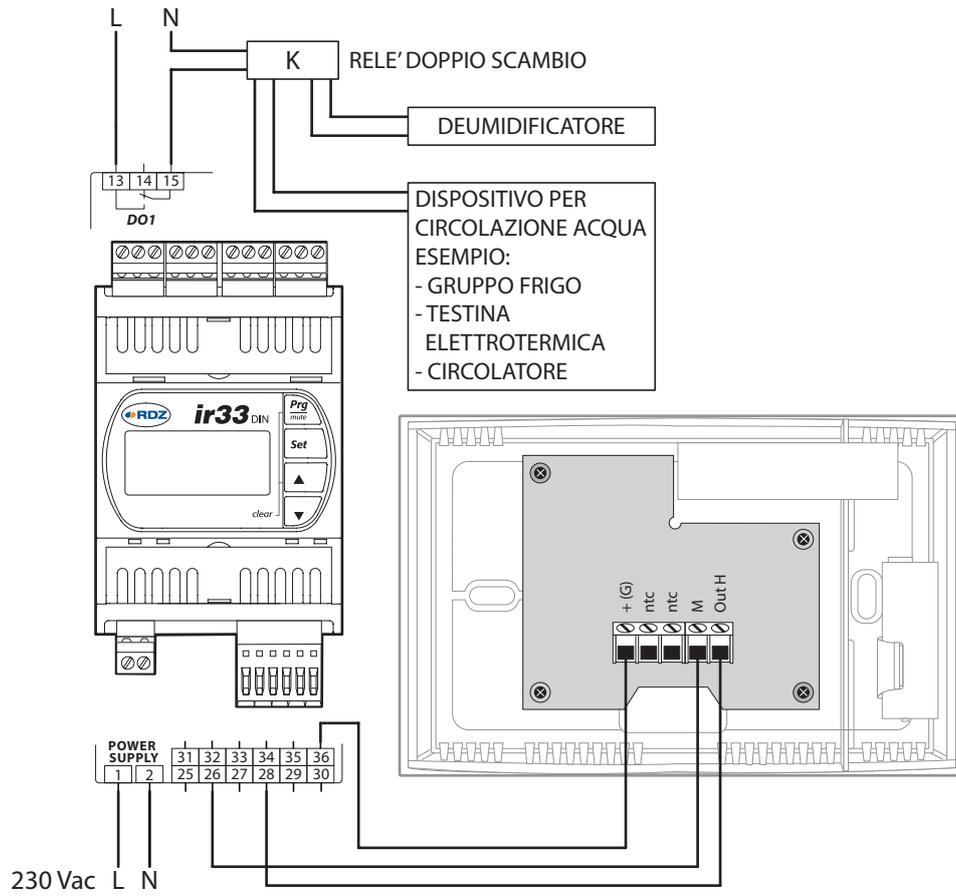


- Installazione da prevedere in un quadro elettrico provvisto di guida DIN.
- Sezione minima cavi alimentazione: 1,5 mm².
- Prevedere protezione per alimentazione (fusibili).
- Sconsigliata l'installazione all'esterno.

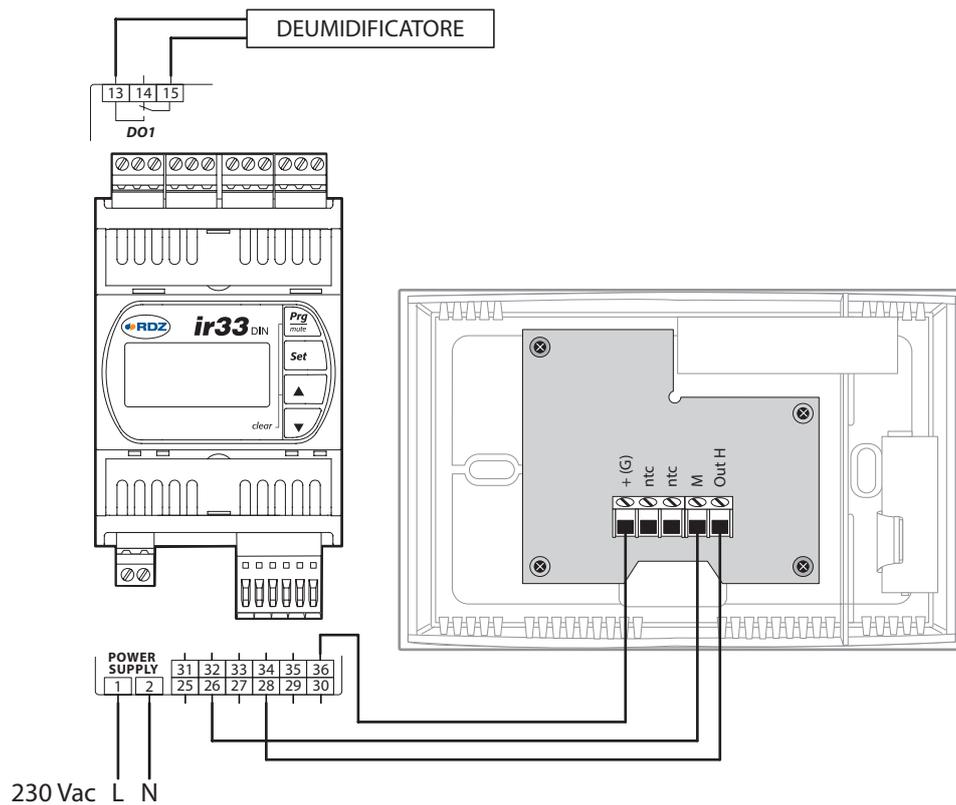


COLLEGAMENTI ELETTRICI

CON ALIMENTAZIONE ACQUA REFRIGERATA AL DEUMIDIFICATORE DA ATTIVARE

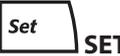
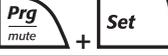


CON ALIMENTAZIONE ACQUA REFRIGERATA AL DEUMIDIFICATORE COSTANTEMENTE ATTIVATA



3 CENTRALINA

FUNZIONE TASTI

 Tasto PRG	<ul style="list-style-type: none"> • Se premuto per più di 5 secondi, dà accesso al menu di impostazione dei parametri di tipo P (frequenti); • Tacita l'allarme acustico (buzzer) e disattiva il relè d'allarme; • Durante la modifica dei parametri, premuto per 5 s, permette di memorizzare definitivamente i nuovi valori dei parametri; • Nell'impostazione dell'ora e dell'orario di accensione/spengimento permette di tornare alla lista completa dei parametri. • Se premuto per più di 5 secondi allo start up, attiva la procedura di caricamento dei valori di default dei parametri.
 Set SET	<ul style="list-style-type: none"> • Se premuto per più di 1 secondo visualizza e/o permette di impostare il setpoint
 UP	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementa il valore del set point o di ogni altro parametro selezionato
 Tasto DOWN	<ul style="list-style-type: none"> • Decrementa il valore del setpoint o di ogni altro parametro selezionato. • Nel normale funzionamento permette di accedere alla visualizzazione della seconda sonda, degli ingressi digitali e dei setpoint.
 Prg mute + Set	<ul style="list-style-type: none"> • Se premuti per più di 5 secondi, dà accesso al menu di impostazione dei parametri di tipo C (configurazione);
 Prg mute + UP	<ul style="list-style-type: none"> • Se premuti per più di 5 secondi, ripristina gli eventuali allarmi a ripristino manuale (il messaggio 'RES' indica l'avvenuto reset); gli eventuali ritardi legati agli allarmi vengono riattivati.

PRIMA ACCENSIONE

Nel momento in cui si alimenta la centralina, viene visualizzato il valore di umidità rilevato dalla sonda. Di default la centralina ha un set di umidità impostato a 55%.

Per effettuare la modifica, procedere seguendo la procedura qui sotto riportata:

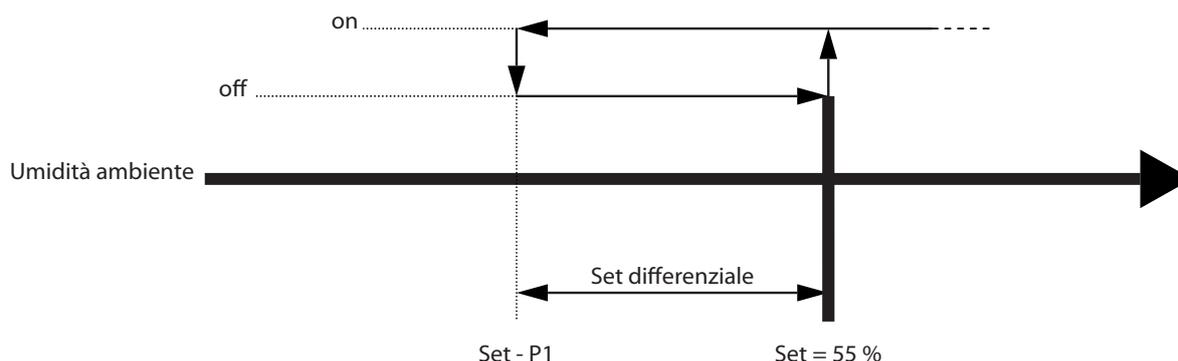
1. Premere il tasto SET per alcuni secondi
2. Tenere premuto il tasto ▲ fino al raggiungimento del set voluto, se diverso da 55%
3. Premere il tasto SET per confermare il valore di set impostato

IMPOSTAZIONE DIFFERENZIALE

Il differenziale di funzionamento è modificabile. Di default, la centralina ha un differenziale del 2%. Per modificarlo procedere nella seguente modalità:

1. Premere il tasto PRG/mute per alcuni secondi
2. Comparire il parametro "P1"
3. Premere SET
4. Effettuare un incremento da 2 a 4 (valore consigliato)
5. Premere SET per confermare la variazione
6. Tenere premuto PRG per uscire dal menù

Il differenziale ha valenza solamente negativa, nello schema sotto viene riportata la logica di funzionamento:



Dopo queste fasi la centralina può considerarsi operativa e pronta ad attivare il deumidificatore a seconda delle condizioni di umidità presenti in ambiente.

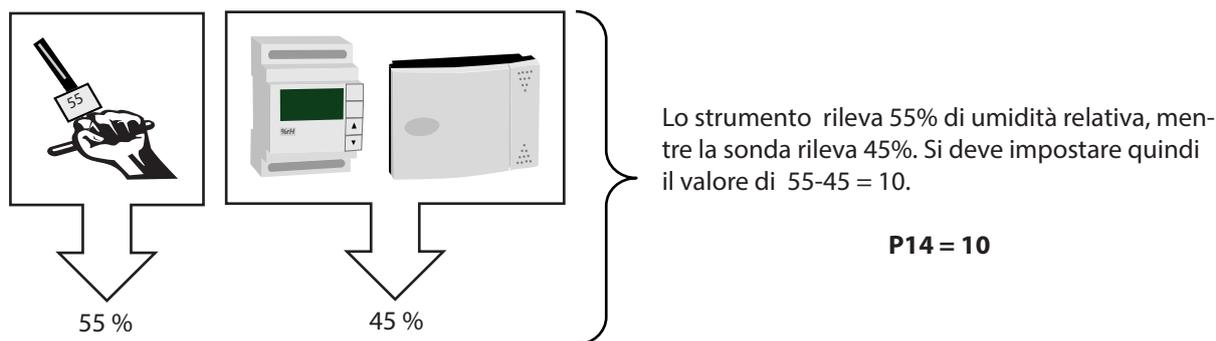


TARATURA SONDA AMBIENTE

Nel momento in cui la centralina visualizza un valore di umidità che si discosta di qualche punto percentuale rispetto al valore riportato da uno strumento di precisione, vedi figura) posizionato in prossimità della sonda, è possibile tarare la sonda tramite un parametro di "correzione" presente nel menù della centralina.

Per effettuare la variazione procedere come segue:

1. Premere il tasto PRG/mute per alcuni secondi
2. Raggiungere il parametro "P14" premendo una sola volta il tasto
3. Premere SET
4. Effettuare una variazione (incremento o decremento) del valore pari alla differenza tra la lettura dello strumento di precisione e il valore rilevato, *vedi figura*
5. Premere SET per confermare la variazione
6. Premere PRG per uscire dal menù



PARAMETRI PRESENTI NEI MENU'

MENU' PRG				
PARAMETRO	DESCRIZIONE	CAMPO DI LAVORO	PREIMPOSTATO	CONSIGLIATO
P1	Set differenziale	0,1.....50	2	4
P14	Offset	-20.....20	0	(vedi taratura sonda)
MENU' SET				
PARAMETRO	DESCRIZIONE	CAMPO DI LAVORO	PREIMPOSTATO	CONSIGLIATO
ST1	Set point 1	-50.....110	55	Min 50 / Max 55

ALLARMI

Errore	Causa allarme	Icona	Ripristino	effetti sulla regolazione	Verifiche/rimedi
E01	Sonda B1 guasta		automatico	Dipende dal parametro C1	Verificare i collegamenti della sonda
E07	Errore Eeprom parametri macchina		automatico	Blocco totale	Contattare l'assistenza
E19	Errore lettura sonda		automatico	Blocco totale	Contattare l'assistenza



bit.ly/rdzwebsite

FAG0EB004AZ.00
09/2018



RDZ S.p.A.
📍 V.le Trento, 101 (S.S. 13 Km 64.5) 33077 SACILE (PN) - Italy
☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax + 39 0434.787522
🌐 www.rdz.it ✉ rdzcentrale@rdz.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**