

NIDO ONE V2



 **MADE
IN
ITALY**

**Manuale Utente
User Manual**

ITALIANO	p.4
ENGLISH	p.40

IMPORTANTE

Questi punti chiave non vogliono sostituire la lettura del manuale ma vogliono sottolineare alcuni aspetti indispensabili per il corretto funzionamento di NIDO ONE V2 per evitare il decadimento della garanzia.

1. La vasca della soluzione nutritiva deve essere posta sempre più in alto rispetto alla posizione di NIDO ONE V2.

2. Posiziona NIDO ONE V2 lontano da spruzzi d'acqua, non bagnare, non versare fertilizzanti, acidi e sostanze alcaline direttamente sul dispositivo.

3. Non lasciare mai la sonda pH a secco, quando non utilizzi NIDO ONE V2, metti la sonda pH nell'apposito tappo di stoccaggio e provvedi ad una costante manutenzione e pulizia (vedi pag. 20).

4. USA SOLO ACIDO FOSFORICO (H₃PO₄) CON CONCENTRAZIONE INFERIORE AL 20%. USA SOLO ACIDO FOSFORICO (H₃PO₄) COME CORRETTORE pH-, L'UTILIZZO DI QUALSIASI ALTRO TIPO DI ACIDO, COMPROMETTERÀ IRRIMEDIABILMENTE NIDO ONE V2 E NE FARÀ DECADERE LA GARANZIA.

5. NON UTILIZZARE FERTILIZZANTI ORGANICI, utilizzare SOLO fertilizzanti minerali liquidi, NON utilizzare fertilizzanti troppo densi.

6. Con cadenza periodica (1 volta al mese) è raccomandata la manutenzione della sonda pH. Estrai la sonda pH e verifica la pulizia del bulbo in vetro, usa il liquido di pulizia per sonde pH e lo spazzolino per tenere pulito il bulbo in vetro della sonda, è raccomandato reidratare la sonda per almeno 24/48 ore ogni 2 mesi e ad ogni fine ciclo immergendola nel liquido di stoccaggio KCl.

7. Con cadenza periodica (almeno 1 volta ogni fine ciclo di coltivazione) pulire NIDO ONE V2 con un panno umido per evitare incrostazioni e residui di fertilizzante ed eseguire il ciclo di pulizia del dispositivo tramite l'app di NIDO (vedi pag. 18).

8. La distanza massima tra i dispositivi Wi-Fi (access point e NIDO plug) non deve superare i 5 metri in ambiente aperto, evitare muri o pareti divisorie tra NIDO ONE V2 e i dispositivi Wi-Fi (access point e NIDO plug). In caso di perdita di connessione, avvicinare i dispositivi Wi-Fi a NIDO ONE V2.

9. USA SOLO IDROSSIDO DI POTASSIO (KOH) CON CONCENTRAZIONE INFERIORE AL 10%. USA SOLO IDROSSIDO DI POTASSIO (KOH) COME CORRETTORE pH+. L'UTILIZZO DI QUALSIASI ALTRA SOSTANZA ALCALINA COMPROMETTERÀ IRRIMEDIABILMENTE NIDO ONE V2 E NE FARÀ DECADERE LA GARANZIA.

10. Per evitare danni, NIDO ONE V2 non può funzionare senza la circolazione dell'acqua. Non accendere NIDO ONE V2 se non è connesso alla vasca di acqua o se è sprovvisto di acqua al suo interno, la pompa a turbina interna non può essere avviata senza acqua.

RACCOMANDIAMO LA LETTURA DI TUTTO IL MANUALE CON ATTENZIONE.

ITALIANO

ISTRUZIONI PER L'USO



Grazie per aver scelto NIDO
nidopro.com

Indice

COSA C'È DENTRO	p.6
DESCRIZIONE DI NIDO ONE V2	p.8
NORME PER LA VOSTRA SICUREZZA	p.9
INTRODUZIONE E AVVERTENZE	p.10
INSTALLAZIONE DI NIDO ONE V2	p.12
INSTALLAZIONE DELL'APP DI NIDO	p.14
ALTRE TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE	p.15
PRIMO AVVIO DI NIDO ONE V2	p.16
MANUTENZIONE DI NIDO ONE V2	p.17
IL PANNELLO DI NIDO ONE V2	p.25
PULSANTE WPS	p.26
NIDO PLUG	p.27
ACCESS POINT	p.29
COLLEGAMENTO CAVO DI RETE	p.30
CONFIGURAZIONE DEL NIDO ONE V2 CON SCHEDA SIM	p.31
INDIVIDUAZIONE DEI GUASTI	p.32
CARATTERISTICHE TECNICHE DI NIDO ONE V2	p.37
CARATTERISTICHE TECNICHE NIDO PLUG	p.38
INFORMAZIONI GENERALI	p.39
GARANZIA LIMITATA NIDO SRL	p.40
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	p.41

COSA C'È DENTRO

1. NIDO ONE V2
2. Cartucce
3. Passaparete ingresso
4. Passaparete uscita
5. Punta diametro 11 mm
6. Punta diametro 30 mm
7. Clip fermatubo
8. Tubo acqua
9. Valvole



COSA C'È DENTRO



DESCRIZIONE DI NIDO ONE V2

NIDO ONE V2 è idoneo per la fertirrigazione dell'acqua e il controllo del clima in impianti idroponici a ciclo chiuso, a ciclo aperto e negli impianti di irrigazione a goccia.

È compatibile con la vita di piante ed elementi organici.

NIDO ONE V2 non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli previsti e sopra citati.

Un utilizzo diverso da quello per cui NIDO ONE V2 è stato realizzato, può causare condizioni di pericolo.

DESCRIZIONE DEI PITTOGRAMMI

Sul manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per evidenziare informazioni particolarmente importanti.

ATTENZIONE

(simbolo "!" triangolo rosso)

Questo simbolo indica norme antinfortunistiche per operatore e eventuali persone esposte.



AVVERTENZA

(simbolo "!" tondo giallo)

Questo simbolo indica la possibilità di arrecare danno al prodotto.



NOTA

(simbolo "info" tondo blu)

Questo simbolo indica informazioni utili per l'utente.



PERICOLO

(simbolo "corrosione" triangolo rosso)

Questo simbolo indica la presenza di sostanze corrosive.



NORME PER LA VOSTRA SICUREZZA

Prima di utilizzare NIDO ONE V2 è necessario leggere attentamente questo libretto istruzioni e prendere nota di tutte le raccomandazioni.

È importante conservare questo libretto istruzioni per un utilizzo futuro. Esso è parte integrante del prodotto, per questo motivo, è opportuno fornirlo sempre quando NIDO ONE V2 viene utilizzato da una nuova persona.

Non lasciare NIDO ONE V2 incustodito in presenza di bambini, per evitare che possano toccare fertilizzanti o acidi. Staccare la spina dalla presa di corrente se NIDO ONE V2 non viene utilizzato. Tenere al riparo NIDO ONE V2 da getti d'acqua. Pulire NIDO ONE V2 solo con un panno umido.

Eventuali componenti danneggiati possono compromettere la precisione di NIDO ONE V2. In caso di guasto, non utilizzare NIDO ONE V2, contattare il servizio clienti (assistenza@nidopro.com).

Eventuali riparazioni di NIDO ONE V2 dovranno essere effettuate solo ed esclusivamente presso i centri assistenza autorizzati. Manomissioni, riparazioni o manutenzioni di NIDO ONE V2 non eseguite correttamente, possono essere causa di seri rischi e danni all'utente.



ATTENZIONE

NIDO ONE V2 non è adatto a bambini di età inferiore a quattordici anni. I bambini non possono giocare con NIDO ONE V2. NIDO ONE V2 non è destinato ad essere utilizzato da persone (inclusi bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non sia fornita supervisione o istruzioni sull'uso del dispositivo da una persona responsabile della loro sicurezza. Pulizia e manutenzione non devono essere fatte da bambini senza sorveglianza.

NIDO S.r.l si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche che riterrà convenienti per migliorare il prodotto, per esigenze di carattere costruttivo o commerciale in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questo manuale.

RACCOMANDAZIONI

Conserva queste istruzioni.

- È raccomandato l'uso di guanti in plastica e occhiali di protezione quando si utilizza acido fosforico (H₃PO₄), idrossido di potassio (KOH) e fertilizzanti.
- Non graffiare, tagliare o tirare i cavi di alimentazione e delle sonde di NIDO ONE V2.
- Se avverti una anomalia (odore di bruciato, ecc.) disconnetti l'alimentazione e contatta il servizio clienti (assistenza@nidopro.com).
- Se NIDO ONE V2 continua ad operare in regime di anomalia, si può incorrere nel rischio di incendi e rotture.
- Se il cavo di alimentazione o l'alimentatore è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore o da personale tecnico qualificato.
- Non esporre NIDO ONE V2 agli agenti atmosferici o a fonti di calore dirette. NIDO ONE V2 può bloccarsi e andare in protezione se esposto a temperature maggiori di 40 gradi.



AVVERTENZA

Non esporre NIDO ONE V2 alla luce diretta del sole.

INTRODUZIONE E AVVERTENZE

Grazie per aver scelto NIDO ONE V2.
Ti raccomandiamo di leggere questo manuale con attenzione.

PRESENTAZIONE

NIDO ONE V2 rileva in maniera costante i parametri principali della vostra coltivazione idroponica (pH, EC, temperatura, umidità, VPD temperatura dell'acqua, livello acqua) e gestisce i dispositivi della serra (luce, estrattore, irrigatore, umidificatore, deumidificatore, riscaldatore, pompa di flusso) tramite prese comandate Wi-Fi NIDO plug. I valori vengono comunicati attraverso l'app di NIDO (disponibile per dispositivi IOS e Android). È possibile configurare la propria formula di coltivazione tramite l'app di NIDO per automatizzare tutti i processi di fertilizzazione, gestione pH e gestione climatica. Nel caso in cui volessi usare la coltivazione automatica NIDO ONE V2 dispone di ricette preconfigurate, al fine di avviare una coltivazione con estrema semplicità.

NIDO MISURA

- **Il pH** dell'acqua: questo valore indica il grado di acidità o basicità dell'acqua, un pH ottimale consente alla pianta di assorbire lo spettro completo dei minerali necessari.
- **EC (mS/TDS)**: misurazione della concentrazione di sali inorganici nell'acqua per la gestione dei fertilizzanti.
- **Temperatura e umidità**: temperatura e umidità ambientali.
- **Temperatura acqua**: la temperatura dell'acqua della soluzione nutritiva è fondamentale per un apparato radicale sano.

NIDO CONTROLLA

- **Dosatore di precisione Acido** (pH-/pH+) per contrastare l'aumento del pH nella soluzione nutritiva.
- **Dosatore di precisione Fertilizzanti** per bilanciare correttamente l'apporto delle sostanze nutritive alla pianta.
- **Livello acqua** della vasca.
- **Controllo dispositivi** serra (luce, estrattore, etc..) per la gestione dei dispositivi della serra.



AVVERTENZA

Gli interventi di modifica effettuati dall'utilizzatore, senza esplicita autorizzazione scritta da parte di NIDO S.r.l. faranno decadere la garanzia e sollevano NIDO S.r.l. da qualsiasi responsabilità per danni causati da prodotto difettoso. Le stesse considerazioni si applicheranno in caso di utilizzo di pezzi di ricambio non originali e l'utilizzo di Fertilizzanti, pH- e pH+ non idonei.



AVVERTENZA

Non versare acqua, fertilizzanti, pH- (acido fosforico H₃PO₄), pH+ (idrossido di potassio KOH) su NIDO ONE V2.



AVVERTENZA

Usare solo acido fosforico (H₃PO₄) con concentrazione inferiore al 20%.
Usare solo acido fosforico (H₃PO₄) come correttore pH-, l'utilizzo di qualsiasi altro tipo di acido o sostanza, comprometterà irrimediabilmente il dispositivo e ne farà decadere la garanzia.



AVVERTENZA

Usare solo idrossido di potassio (KOH) con concentrazione inferiore al 10%.
Usare solo idrossido di potassio (KOH) come correttore pH+. L'utilizzo di qualsiasi altra sostanza alcalina comprometterà irrimediabilmente il dispositivo e ne farà decadere la garanzia.



AVVERTENZA

È essenziale una manutenzione periodica sulla sonda pH e la sostituzione ogni 18 mesi (vedi pag.21)



AVVERTENZA

Non avviare NIDO ONE V2 se è disconnesso dalla vasca di acqua, la pompa interna non può essere avviata a vuoto.

PRECAUZIONI D'IMPIEGO

- Utilizzare NIDO ONE V2 esclusivamente per sistemi idroponici e aeroponici. Per l'installazione in sistemi aperti o irrigazione a goccia, seguire la guida a pagina 15.
- NIDO ONE V2 non è un giocattolo. Evitare urti e cadute in quanto potrebbe danneggiarsi.
- Mantenere NIDO ONE V2 fuori dalla portata dei bambini durante il funzionamento e nelle operazioni di calibrazione in quanto si prevede l'uso di prodotti chimici pericolosi. Conservare sempre NIDO ONE V2, i fertilizzanti, le sostanze acide e alcaline e i liquidi di calibrazione e pulizia del dispositivo fuori dalla portata dei bambini.
- Non smontare NIDO ONE V2 per non fare decadere la garanzia prodotto.
- Non versare liquidi su NIDO ONE V2.



AVVERTENZA

Assicurarsi di non lasciare MAI la sonda pH fuori dall'acqua senza il tappo di stoccaggio, potrebbe essere irrimediabilmente compromessa.



- Non installare mai NIDO ONE V2 a diretto contatto con precipitazioni ed eventi atmosferici.
- Installare NIDO ONE V2 al riparo dal caldo (max 40°C) e dai raggi solari.
- Conservare NIDO ONE V2 al riparo dal gelo.
- Alla fine di ogni utilizzo, togliere il fertilizzante e l'acido residuo dai barattoli e eseguire la procedura di pulizia e manutenzione di NIDO ONE V2.

Usare solo acido fosforico (H_3PO_4) con concentrazione inferiore al 20%.
Usare solo acido fosforico (H_3PO_4) come correttore pH-. L'utilizzo di qualsiasi altro tipo di acido o sostanza, comprometterà irrimediabilmente NIDO ONE V2 e ne farà decadere la garanzia.

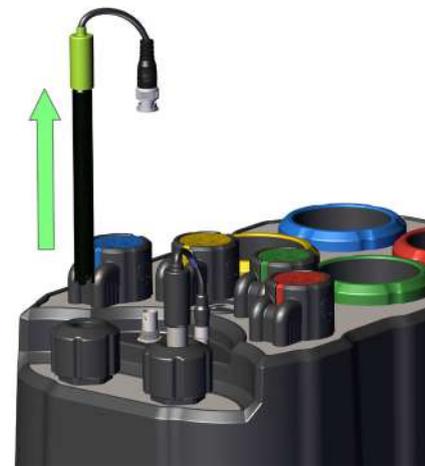
Usare solo idrossido di potassio (KOH) con concentrazione inferiore al 10%.

Usare solo idrossido di potassio (KOH) come correttore pH+. L'utilizzo di qualsiasi altra sostanza alcalina comprometterà irrimediabilmente NIDO ONE V2 e ne farà decadere la garanzia.

SONDA pH

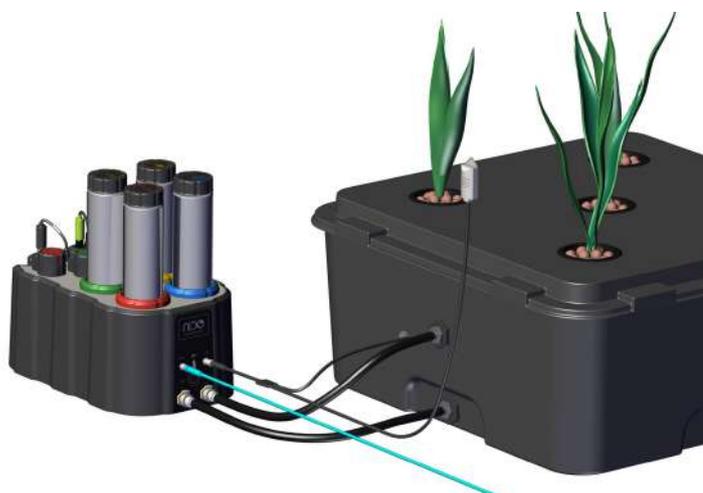
NIDO ONE V2 viene fornito con sonda pH precalibrata e relativo tappo di stoccaggio. La sonda pH è immersa in cloruro di potassio (KCl) che ne garantisce la protezione. Il tappo di stoccaggio deve essere usato quando NIDO ONE V2 non è utilizzato. È essenziale che la sonda pH non rimanga mai fuori dall'acqua.

Quando la sonda pH non viene utilizzata in NIDO ONE V2, inserirla nel tappo di stoccaggio riempito al suo interno con cloruro di potassio (KCl), pH4 o, come ultimo espediente, acqua del rubinetto. Seguire periodicamente la manutenzione sulla sonda pH (vedi Pag. 20).



INSTALLAZIONE DI NIDO ONE V2

CONNESSIONE ALL'IMPIANTO



1. Collegamento a internet.
Collegare l'access point fornito nel kit (15) ad una porta Ethernet di uscita del router/switch e alimentarlo.

2. Togliere il tappo di stoccaggio della sonda pH.



3. Inserire nei pressasonda le sonde pH ed EC fino ad arrivare a battuta. Avvitare i pressasonda con leggera forza e collegare i relativi connettori.

4. Inserire i barattoli di fertilizzanti e pH nei relativi slot facendo attenzione al colore dell'etichetta del barattolo e dello slot (verde-giallo-rosso-blu).

5. Praticare i fori di inserimento passaparete e sonda di livello come indicato di seguito:



Praticare il foro di prelievo dell'acqua più in basso possibile vicino al fondo della vasca utilizzando la punta in dotazione (punta diametro 30 mm), al fine di garantire il pescaggio dell'acqua sul fondo del serbatoio.



Praticare il foro di immissione dell'acqua in un punto superiore al livello massimo dell'acqua.



ATTENZIONE

L'alimentatore di NIDO ONE V2, l'access point e tutte le prese elettriche a media e alta tensione incluse NIDO plug devono essere poste almeno a 1 metro da terra per evitare contatto diretto con acqua o fertilizzante. Tutte le prese elettriche a bassa e media tensione devono essere installate e al riparo da schizzi di acqua.



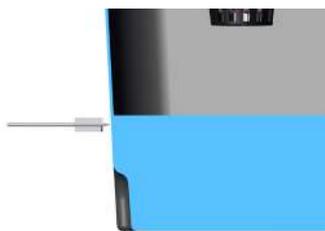
AVVERTENZA

Il sensore di temperatura/umidità non è protetto contro schizzi d'acqua, prestare molta attenzione a non bagnare direttamente. Posizionare almeno a 1 metro da terra.



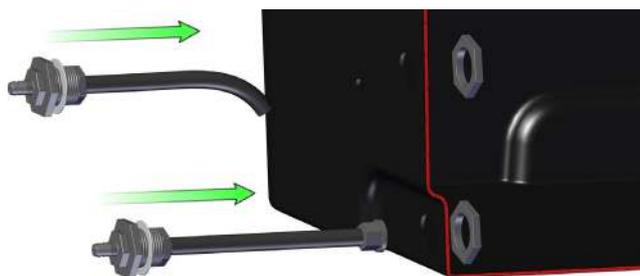
AVVERTENZA

Non posizionare mai NIDO ONE V2 e le prese elettriche in una scatola, una eventuale fuoriuscita di acqua provocherebbe pericolo di shock elettrico e la sommersione e la rottura di NIDO ONE V2.

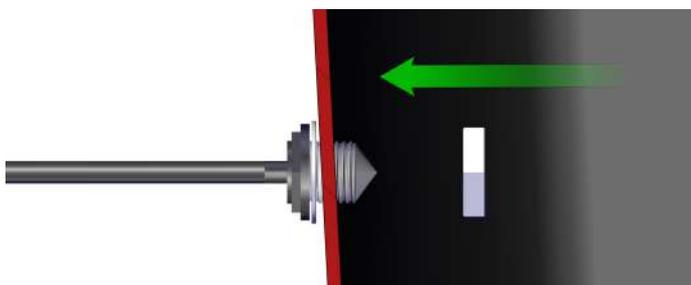


Praticare il foro per la sonda di livello (punta diametro 11 mm) tenendo il centro del foro nella posizione in cui si desidera avere il livello di ALERT dell'acqua.

- 6.** Inserire passaparete basso e passaparete alto: la guarnizione deve rimanere in appoggio sul lato esterno e serrare i relativi dadi di ritenuta in senso antiorario con forza.



- 7.** Inserire la sonda di livello tenendo la guarnizione verso l'esterno della vasca e serrando in senso orario il dado di ritenuta.



- 8.** Usare il tubo fornito nel kit (8) per collegare il raccordo di out del serbatoio (4) al raccordo a valvola (9) e il raccordo di IN (3) al raccordo valvola (9) e bloccare con le clip fermatubo (7).



- 9.** Collegare a NIDO ONE V2 i tubi di alimentazione vasca nel seguente modo: Tubo OUT vasca a ingresso IN NIDO ONE V2 e tubo di IN vasca a ingresso OUT NIDO ONE V2.



- 10.** Collegare cavo sonde livello/temperatura.



- 11.** Riempire la vasca dell'impianto idroponico di acqua.

- 12.** Riempire le cartucce di fertilizzante e il pH- di acido.

- 13.** Collegare la NIDO plug preconfigurata alla lampada.

- 14.** Collegare il cavo di alimentazione e successivamente la presa elettrica.



- 15.** Prima di associare NIDO ONE V2 con l'app di NIDO, assicurati che NIDO ONE V2 sia connesso all'access point e sia online (spia verde accesa e spia blu accesa sul pannello NIDO ONE V2).



INSTALLAZIONE DELL'APP DI NIDO

1. Scaricare gratuitamente l'app di NIDO attraverso l'App Store o Google Play.



2. Se non disponi dei dati di accesso, crea un nuovo account e configura NIDO ONE V2 seguendo il tutorial nell'app di NIDO.



Per scoprire tutte le funzioni dell'app di NIDO scarica il manuale dedicato.

3. È possibile modificare in qualsiasi momento i dati relativi alla propria coltivazione dal menù "Impostazioni".

4. È possibile utilizzare NIDO LAB per la gestione avanzata della coltivazione, disponibile solo per PC/tablet ed accessibile via web all'indirizzo lab.nidopro.com utilizzando i dati di accesso dell'app di NIDO. NIDO LAB è una piattaforma con sottoscrizione ad abbonamento.



L'APP DI NIDO È DIVISA IN 4 SEZIONI

HOME

Informa sullo stato di NIDO, sono presenti valori e check principali che attestano il corretto funzionamento del dispositivo e lo stato delle piante.

NOTIFICHE

Sono presenti tutte le notifiche importanti fornite dal sistema in ordine cronologico.

CAMERA

È possibile visualizzare la coltivazione collegando la NIDO camera (non inclusa in NIDO ONE V2).

IMPOSTAZIONI

Consente di configurare le impostazioni di NIDO ONE V2, dei parametri della coltivazione e di avere accesso al supporto tecnico.



ALTRE TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE CON POMPA A IMMERSIONE

In tutte le situazioni in cui non è possibile utilizzare i passaparete serbatoio, installare NIDO ONE V2 con pompa a immersione.

4. Configurare la NIDO plug come "Pompa di flusso" tramite l'app di NIDO. (impostazione > dispositivi).



NOTA

Utilizzare una pompa ad immersione per acquari con filtro integrato (portata min 450 L/H e max 1200 L/H).

1. Collegare la pompa a immersione al tubo di IN di NIDO ONE V2.

2. Collegare il tubo di OUT di NIDO ONE V2 al serbatoio.

3. Collegare la pompa a immersione alla NIDO plug.



INSTALLAZIONE IN VASCHE SOMMERSE

Per l'installazione in vasche sommerse, installare NIDO ONE V2 con pompa a immersione.

4. Configurare la NIDO plug come "Pompa di flusso" tramite l'app di NIDO. (impostazioni > dispositivi).



NOTA

Utilizzare una pompa ad immersione per acquari con filtro integrato (portata min 450 L/H e max 1200 L/H).

1. Collegare la pompa a immersione al tubo di IN di NIDO ONE V2.

2. Collegare il tubo di OUT di NIDO ONE V2 al serbatoio.

3. Collegare la pompa a immersione alla NIDO plug.

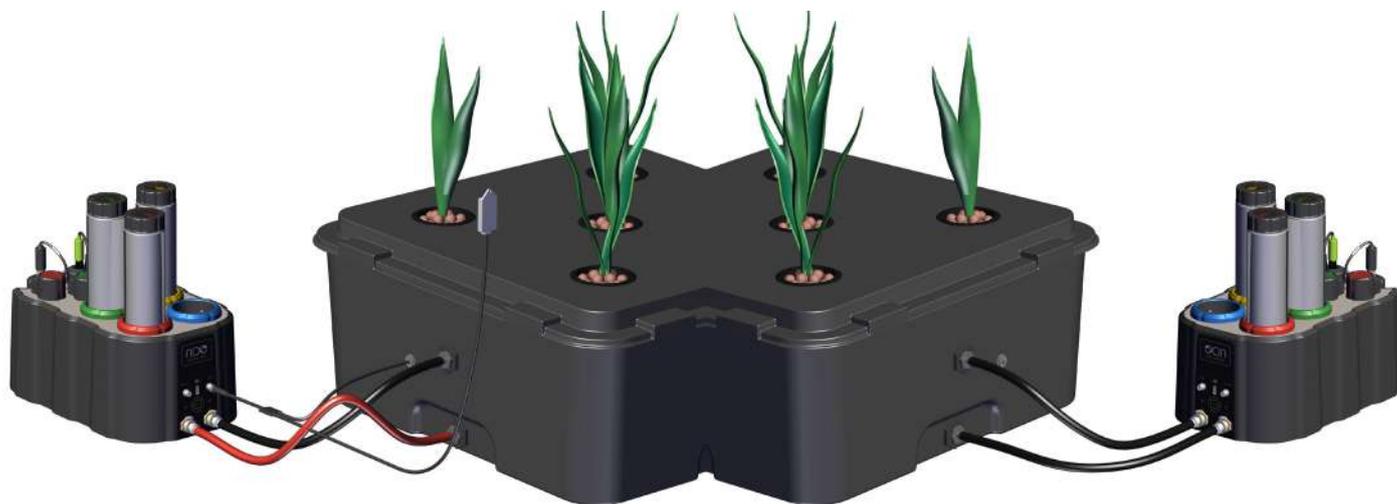


PRIMO AVVIO DI NIDO ONE V2



NOTA

Assicurarsi inoltre che i tubi di collegamento siano collocati nel punto più basso possibile per evitare vuoti d'aria nel circuito.



NIDO ONE V2 accende la pompa interna e controlla la soluzione nutritiva ogni 15 minuti dall'avvio su un nuovo impianto.

NIDO ONE V2 può impiegare dalle 4 alle 9 ore per portare l'acqua ai valori desiderati.

Non appena l'acqua avrà raggiunto il target settato nell'app di NIDO, NIDO ONE V2 manterrà i valori costanti, eseguendo 96 controlli al giorno per garantire la stabilità di pH e EC.

Se al primo avvio NIDO ONE V2 ha problemi con il flusso dell'acqua, allentare il pressasonda pH per fare uscire eventuali bolle d'aria dal circuito idraulico e serrarlo dopo pochi secondi, se il problema persiste ripetere l'operazione e controllare i tubi e le connessioni idrauliche.

Al primo avvio potrebbero accendersi le spie di fine fertilizzante e pH, gli indicatori non sono collegati a sensori elettrici di rilevamento ma si basano su algoritmi proprietari che hanno una buona tolleranza di rilevamento ma non una precisione affidabile e assoluta.

L'accensione di queste spie non comporta alcun problema di funzionamento di NIDO ONE V2.

MANUTENZIONE DI NIDO ONE V2

TASK	MESI																
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
Taratura sonda pH (ogni 30-50 giorni)		■		■		■		■		■		■		■		■	
Pulizia sonda pH (ogni 30-50 giorni)		■		■		■		■		■		■		■		■	
Pulizia sonda EC (ogni 90-110 giorni)				■				■				■				■	
Ciclo di pulizia interna (ogni 120-140 giorni)					■					■					■		
Pulizia filtro acqua (ogni 150-170 giorni)						■						■					
Pulizia esterna (ogni 180-220 giorni)							■							■			
Sostituzione sonda pH (ogni 500-520 giorni)																	■

PRODOTTI CONSIGLIATI PER LA MANUTENZIONE DI NIDO ONE V2

- Liquido di pulizia per sonde pH



- Liquido di calibrazione pH4 per sonde pH



- Liquido di storage KCl per sonde pH



- Liquido di calibrazione pH7 per sonde pH



COSA FARE OGNI FINE CICLO DI COLTIVAZIONE

1. Vuota e pulisci in modo accurato la vasca, riempi a metà con acqua fresca del rubinetto senza impurità.

2. Estrai i barattoli fertilizzante e pH, pulisci in modo accurato gli innesti dei barattoli.



3. Svita i tappi sopra e sotto dei barattoli, pulisci eventuali residui di fertilizzante.

4. Avvitare i tappi dei barattoli prestando attenzione al verso sopra e sotto facendo riferimento all'etichetta del barattolo, non invertire i tappi.

5. Riempi con acqua osmotica fino a metà i 4 barattoli.

6. Apri l'app di NIDO, clicca su Impostazioni > pulizia dispositivo.

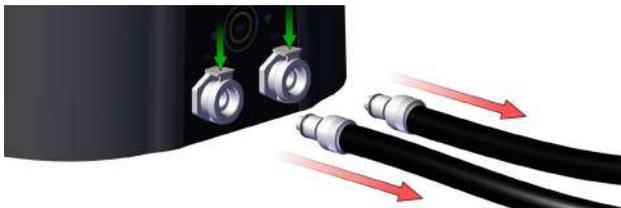
7. Attendi il completamento dell'operazione.

8. Estrai i barattoli e vuotali.

9. Scollega i collegamenti elettrici.



10. Scollega i tubi di IN e OUT dell'acqua.



11. Estrai la sonda pH e riponila nell'apposito tappo di stoccaggio con liquido di conservazione KCI fino al prossimo utilizzo.



12. Scola l'acqua all'interno di NIDO ONE V2 capovolgendolo in un lavandino oppure usando la valvola in dotazione sull'innesto di OUT per 1 minuto e successivamente sull'innesto di IN.



NOTA
Esegui il ciclo di pulizia della sonda pH (pag. 20)

pH- (ACIDO FOSFORICO H₃PO₄)

USA SOLO ACIDO FOSFORICO (H₃PO₄) CON CONCENTRAZIONE INFERIORE AL 20%.

USA SOLO ACIDO FOSFORICO (H₃PO₄) COME CORRETTORE pH-.

L'UTILIZZO DI QUALSIASI ALTRO TIPO DI ACIDO, COMPROMETTERÀ IRRIMEDIABILMENTE NIDO ONE V2 E NE FARÀ DECADERE LA GARANZIA.

È possibile introdurre acido fosforico (H₃PO₄) più acqua in caso di alte concentrazioni disponibili.

Alcuni prodotti commerciali consigliati li puoi trovare qui:



PERICOLO

Prestare sempre estrema attenzione quando si maneggiano acidi, è consigliabile l'uso di occhiali e guanti protettivi. NON lasciare mai che la sonda pH si asciughi, questo comporterebbe la sua rottura definitiva. NON tentare di allungare il cavo della sonda. NON bagnare il connettore di collegamento BNC.



NOTA

Per acido fosforico (H₃PO₄) con concentrazione al 25-30% è possibile diluire l'acido fosforico con le seguenti proporzioni:

50% acqua del rubinetto 50% acido fosforico.



NOTA

Per acido fosforico (H₃PO₄) con concentrazione al 50-59% è possibile diluire l'acido fosforico con le seguenti proporzioni:

80% acqua del rubinetto 20% acido fosforico.

pH+ (IDROSSIDO DI POTASSIO KOH)

USA SOLO IDROSSIDO DI POTASSIO (KOH) CON CONCENTRAZIONE INFERIORE AL 10%.

USA SOLO IDROSSIDO DI POTASSIO (KOH) COME CORRETTORE pH+.

L'UTILIZZO DI QUALSIASI ALTRA SOSTANZA ALCALINA COMPROMETTERÀ IRRIMEDIABILMENTE NIDO ONE V2 E NE FARÀ DECADERE LA GARANZIA.

Usare pH+ (Idrossido di potassio KOH) nello slot C di colore rosso in NIDO ONE V2.

Alcuni prodotti commerciali consigliati li puoi trovare qui:



PERICOLO

Presta molta attenzione quando usi acido fosforico (H₃PO₄) e idrossido di potassio (KOH). Usa occhiali e guanti protettivi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.



NOTA

Per idrossido di potassio (KOH) con concentrazione al 25-30% è possibile diluire l'acido fosforico con le seguenti proporzioni:

50% acqua del rubinetto 50% acido fosforico.



NOTA

Per idrossido di potassio (KOH) con concentrazione al 50-59% è possibile diluire l'acido fosforico con le seguenti proporzioni:

80% acqua del rubinetto 20% acido fosforico.

PULIZIA E CALIBRAZIONE DELLA SONDA pH

Effettua almeno ogni 30-50 giorni e ad ogni fine ciclo di coltivazione la pulizia e la calibrazione della sonda pH. La sonda pH è la parte più delicata di NIDO ONE V2, è essenziale una corretta manutenzione per una misurazione stabile nel tempo. La formazione di sali ed elementi contaminanti sulla giunzione del bulbo può causare letture sbagliate e il blocco della sonda pH, per questo motivo è necessaria la manutenzione ordinaria.

1. Scollega i tubi di ingresso e uscita acqua.



2. Estrai la sonda pH allentando il pressasonda.

3. Immergi la sonda pH fino a coprire il bulbo in vetro per 1-2 ore nel liquido di pulizia per sonde pH.



AVVERTENZA

Non conservare, sciacquare o immergere mai la sonda pH in acqua osmotica/distillata. L'acqua osmotica modifica la chimica della soluzione della sonda, causandone la rottura.



4. Pulire la sonda pH con lo spazzolino in dotazione evitando di toccare il bulbo di vetro con le dita.



5. Lava la sonda pH sotto acqua corrente e asciuga la parte esterna con un panno pulito.



6. Inserisci la sonda pH fino a battuta e serrare il pressasonda.

7. Esegui la calibrazione della sonda pH dal menù impostazioni > pH > Calibra in, e segui il tutorial nell'app di NIDO.

8. Se la calibrazione non va a buon fine, immergere la sonda nel KCl per 24/48 ore.



9. Ripetere la calibrazione della sonda pH, se il dispositivo non permette la calibrazione, sostituire la sonda.

NOTA

Si consiglia di eseguire la calibrazione del pH prima del primo utilizzo per garantire che le letture del pH siano accurate.

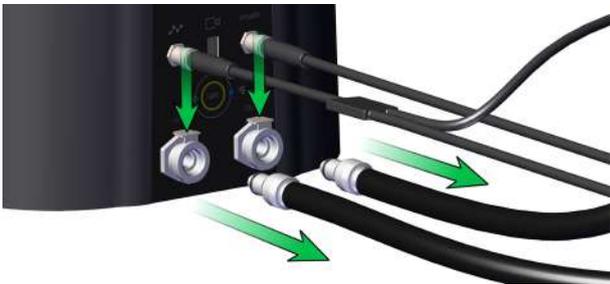


SOSTITUZIONE SONDA pH

Sostituire la sonda pH ogni 15-18 mesi.
Puoi acquistare la sonda pH originale NIDO qui:



1. Scollega i tubi di ingresso e uscita acqua.



2. Estrai la vecchia sonda pH allentando il pressasonda.



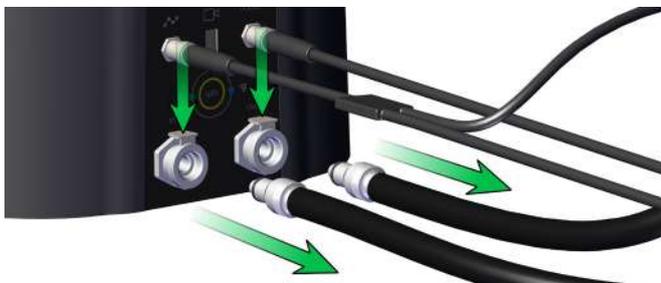
3. Inserire la nuova sonda pH fino a battuta e serrare il pressasonda.

4. Apri l'app di NIDO e dal menù impostazioni > pH > Cambia in, e segui il tutorial.

PULIZIA SONDA EC

Verificare lo stato della sonda EC in modo periodico (ogni 90-110 giorni) per garantirne il corretto funzionamento nel caso in cui la sonda risultasse sporca o imprecisa.

- 1.** Scollega i tubi di ingresso e uscita acqua.



- 2.** Estrai la sonda EC allentando il pressasonda.



- 3.** Pulire la sonda EC con lo spazzolino in dotazione.



- 4.** Lava la sonda EC sotto acqua corrente e asciuga la parte esterna con un panno pulito.



- 5.** Inserisci la sonda EC fino a battuta e serrare il pressasonda.

- 6.** Collega i tubi di ingresso e uscita acqua.



NOTA

È raccomandato sostituire la sonda EC ogni 24-36 mesi.



I FERTILIZZANTI

NIDO ONE V2 è compatibile con fertilizzanti liquidi, usare SOLO fertilizzanti di origine minerale.

Alcuni prodotti commerciali consigliati.



AVVERTENZA

Non utilizzare fertilizzanti organici.



AVVERTENZA

Non utilizzare fertilizzanti solidi, non utilizzare qualsiasi altro tipo di sostanza troppo densa che potrebbe otturare tubi o filtri di NIDO ONE V2.



AVVERTENZA

Per evitare di bloccare i circuiti idraulici, si consiglia di effettuare un ciclo di pulizia dal menu impostazioni > pulizia dispositivo, ogni fine ciclo di coltivazione.

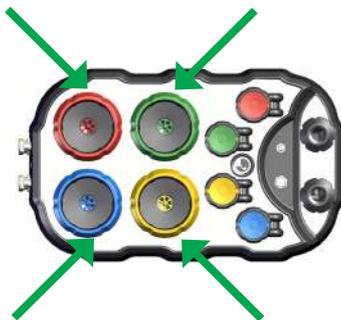


AVVERTENZA

Se devi cambiare fertilizzante durante la coltivazione, assicurati di rimuovere e sciacquare le cartucce di NIDO ONE V2, evitando di lasciare residui di fertilizzante usato in precedenza. Assicurati di rimuovere ogni residuo anche in NIDO ONE V2, dopo aver rimosso la cartuccia di fertilizzante, usa la funzione di erogazione manuale dal menù home > controllo > fertilizzanti, eroga almeno 20 ml del fertilizzante che devi sostituire per evitare reazioni chimiche che potrebbero otturare NIDO ONE V2.

MANUTENZIONE CARTUCCE

1. Controllare in modo periodico l'innesto delle cartucce di fertilizzante e pH- e rimuovere eventuale formazione di sali al fine di garantire l'innesto pulito.



2. Rimuovere eventuali residui sul fondo della cartuccia svitando il tappo inferiore.



LE POMPE DOSATRICI

Le pompe dosatrici erogano con precisione fertilizzanti e correttori pH, hanno un design unico e innovativo che permette alti standard di precisione e una rapida manutenzione.



AVVERTENZA

Le pompe dosatrici sono progettate esclusivamente per il pompaggio di liquidi, non smontare o modificare la pompa se non come descritto in questo manuale.



AVVERTENZA

Non fare mai lavorare le pompe dosatrici a vuoto (senza fertilizzanti o correttori pH e formula attiva su calendario dell'app di NIDO) altrimenti la vita della pompa sarà irrimediabilmente compromessa.



AVVERTENZA

Non lasciare mai liquidi pericolosi all'interno della pompa e dei tubi di NIDO ONE V2 durante lo stoccaggio. Per rimuovere i liquidi pericolosi (fertilizzanti, correttori pH) da NIDO ONE V2, alla fine di ogni ciclo di coltivazione esegui la pulizia del prodotto dal menù Impostazioni > pulizia dispositivo. Esegui la pulizia prima di ogni fase di stoccaggio di NIDO ONE V2.



AVVERTENZA

Rimuovere ogni residuo di fertilizzante o correttore pH da NIDO ONE V2 prima di passare da una soluzione ad un'altra eseguendo almeno 20 ml di erogazione manuale dal menù home > controllo > fertilizzanti.



AVVERTENZA

La pompa dosatrice può degradarsi in determinate condizioni di utilizzo, è essenziale eseguire la manutenzione preventiva riportata nell'app di NIDO per garantire la migliore efficienza di funzionamento di NIDO ONE V2.



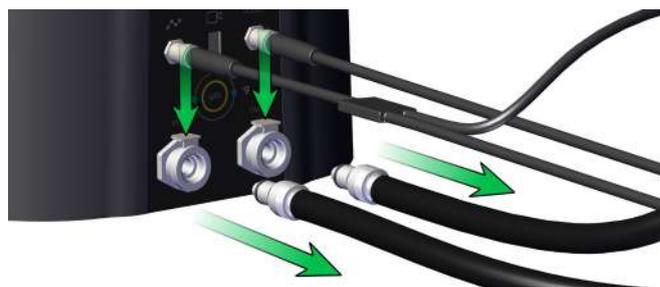
AVVERTENZA

Esegui sempre il ciclo di pulizia dal menù "Impostazioni > Pulizia dispositivo", PRIMA di eseguire qualsiasi

intervento di manutenzione, ciò garantisce che tutte le sostanze chimiche pericolose vengano rimosse dalla pompa, evitando danni accidentali e lesioni.

SOSTITUZIONE DELLA POMPA DOSATRICE

1. Scollegare NIDO ONE V2 dalla vasca dell'acqua ed estrarre la cartuccia di fertilizzante o disconnettere il kit di pescaggio della pompa da sostituire.



2. Estrarre la pompa dosatrice premendo i pulsanti laterali e tirando verso l'alto, afferrando la testa della pompa nelle parti zigrinate.

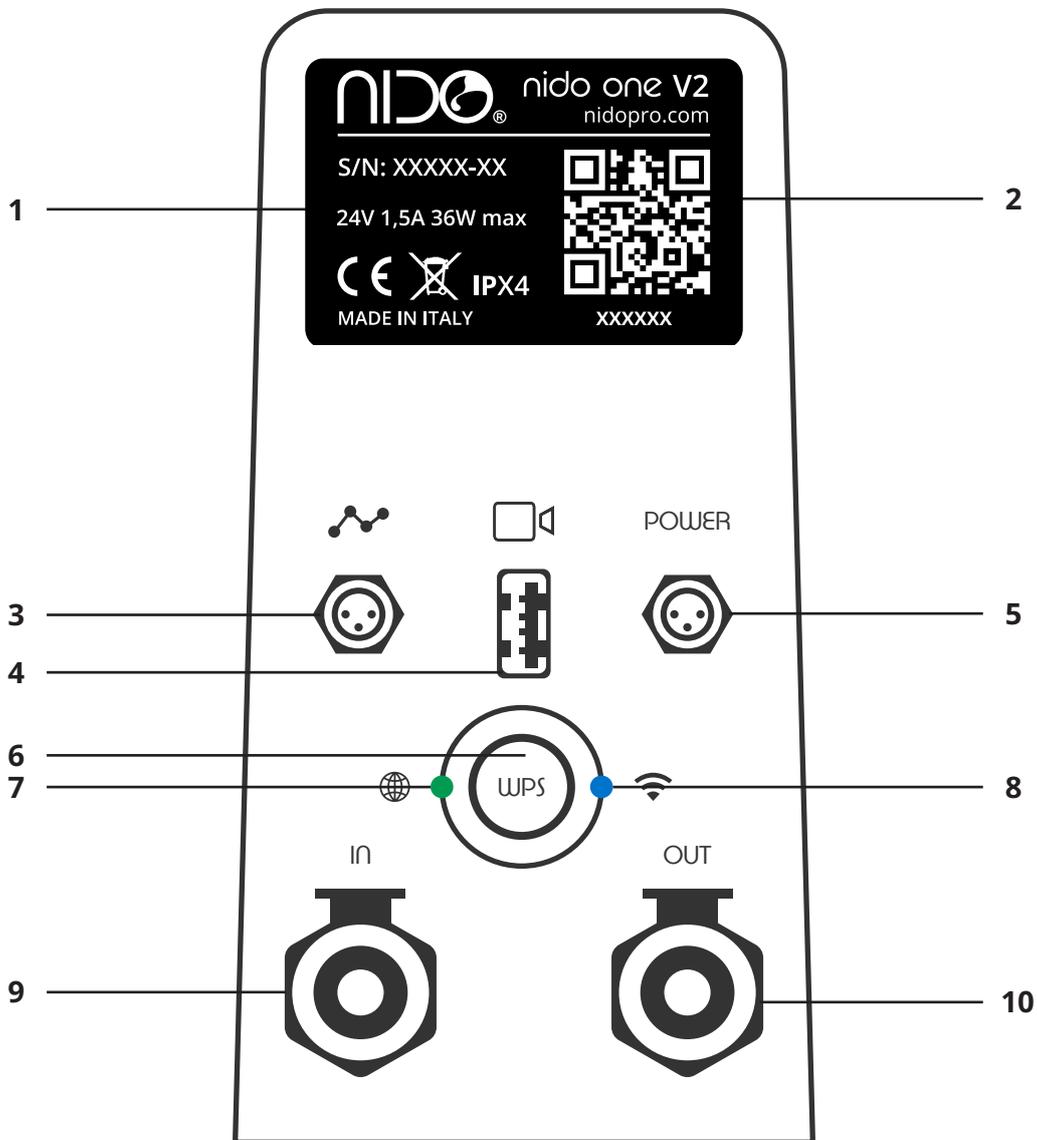


3. Ricollegare NIDO ONE V2 alla vasca dell'acqua e inserire la cartuccia di fertilizzante o riconnettere il kit di pescaggio.



IL PANNELLO DI NIDO ONE V2

1. Etichetta prodotto
2. QR CODE di scansione
3. Connettore sensori
4. Presa USB
5. Connettore di alimentazione
6. Pulsante WPS
7. Spia di stato connessione Wi-Fi
8. Spia di stato connessione internet
9. Input acqua
10. Output acqua



PULSANTE WPS

FUNZIONI



**ASSOCIAZIONE NIDO
PLUG**
(led giallo)
Premere 1-3 secondi,
fino a quando la spia di
stato connessione Wi-Fi
diventa di colore giallo.



**ASSOCIAZIONE NUOVO
ACCESS POINT**
(led blu)
Premere 9-12 secondi,
fino a quando la spia di
stato connessione Wi-Fi
diventa di colore blu.
Si **SCONSIGLIA** di
utilizzare questa funzione
per associare a NIDO
ONE V2 access point non
compatibili.



**ASSOCIAZIONE
SMARTPHONE**
(led magenta)
Premere 4-8 secondi,
fino a quando la spia di
stato connessione
Wi-Fi diventa di colore
magenta.

STATO DELLA CONNESSIONE INTERNET

Segnale Wi-Fi ottimo



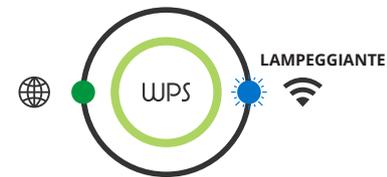
Segnale Wi-Fi assente



Segnale Wi-Fi medio



Connesso alla rete Wi-Fi ma internet assente



Segnale Wi-Fi scarso



Connesso ad internet con cavo di rete



NIDO PLUG

DESCRIZIONE GENERALE

Le NIDO plug sono prese Wi-Fi pensate per comandare i dispositivi della serra (luce, estrattore, irrigatore, umidificatore, deumidificatore, riscaldatore, pompa di flusso) per potenze massime fino a 2 kilowatt.



Le NIDO plug funzionano SOLO abbinate a NIDO ONE V2, non possono lavorare in modo indipendente e sono controllate mediante l'app di NIDO aggiornata all'ultima versione disponibile. Tutti i collegamenti hardware devono essere effettuati da personale qualificato e consapevole dei rischi di un'installazione tenendo conto dei minimi standard di sicurezza ed in assenza di tensione.

L'utente si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alle fasi di installazione, configurazione e utilizzo dei prodotti per il raggiungimento dei risultati previsti dal singolo prodotto.

NON collegare la NIDO plug a carichi che possono essere danneggiati da attivazione/spegnimenti frequenti.

Configurare la NIDO plug in modo tale che il dispositivo collegato non venga attivato o disattivato più frequentemente di quanto indicato dal produttore del dispositivo stesso.

**AVVERTENZA**

Installare la NIDO plug vicino a NIDO ONE V2, posizionare tutte le prese elettriche almeno a 1 metro da terra per evitare contatti con l'acqua.

**AVVERTENZA**

Non bagnare la NIDO plug.

**AVVERTENZA**

NON pulire la NIDO plug con liquidi o solventi.

**AVVERTENZA**

Non smontare, non aprire e non provare a riparare la NIDO plug. L'apertura di un componente sigillato annulla la garanzia.

ASSOCIAZIONE NIDO PLUG

- 1.** Collegare la NIDO plug alla presa elettrica.



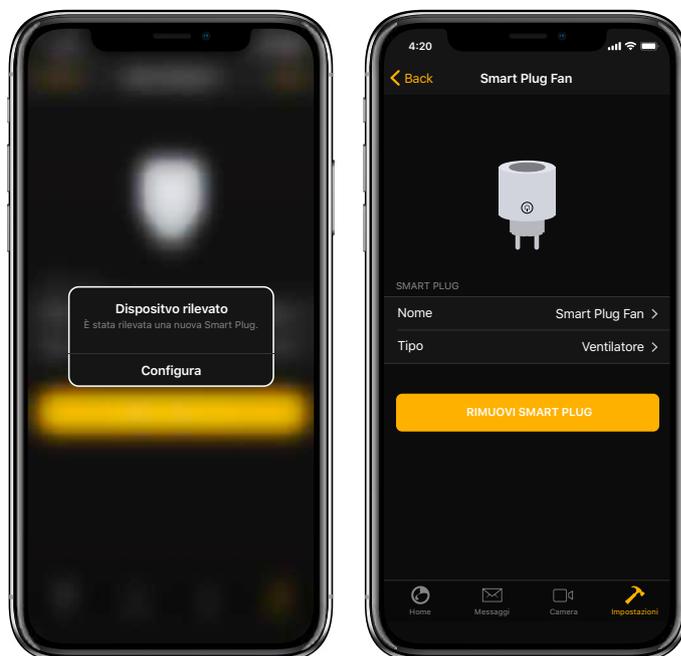
- 2.** Premere il pulsante della NIDO plug per 5 secondi, attendere che la luce della NIDO plug inizi a lampeggiare.



- 3.** Premere 1-3 secondi il pulsante WPS di NIDO ONE V2, fino a quando la spia di stato connessione Wi-Fi diventa di colore giallo.



- 4.** Aprire l'app di NIDO e configurare la NIDO plug.



NOTA



Il rilevamento della NIDO plug può richiedere fino a 1 o 2 minuti.

Se dopo 2 minuti non appare la notifica nell'app di NIDO, disconnettere e riconnettere la NIDO plug e ripetere la procedura dall'inizio.

ACCESS POINT



L'access point in dotazione permette di connettere NIDO ONE V2 a internet con estrema facilità, può essere collocato ad un massimo di 5 metri di distanza in linea d'aria.

1. Collocare l'access point vicino a NIDO ONE V2. Evitare muri o parete divisorie tra NIDO ONE V2 e l'access point.

2. Collegare l'access point al modem/router connesso a Internet.



AVVERTENZA

Posizionare l'access point in una posizione protetta, lontano dagli spruzzi d'acqua.



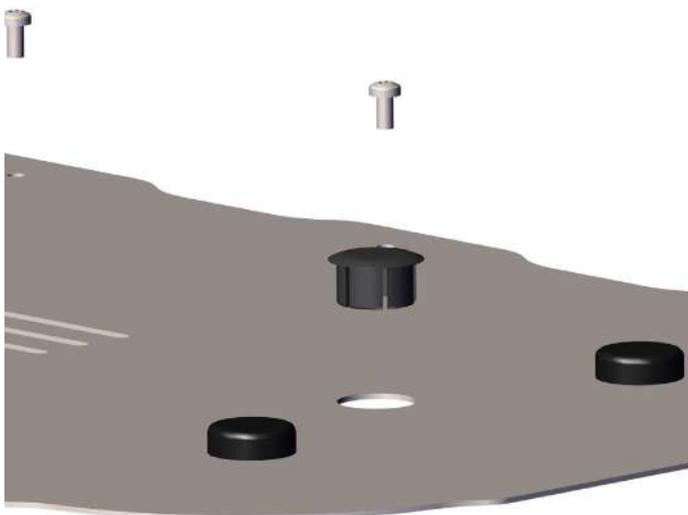
COLLEGAMENTO CAVO DI RETE

Se si riscontrano interferenze dovute alla presenza di numerose reti Wi-Fi o altri segnali che compromettono il corretto funzionamento del Wi-Fi, è possibile evitare l'utilizzo dell'access point fornito in dotazione e connettere direttamente il NIDO ONE V2 al cavo di rete RJ45. Ecco come procedere.

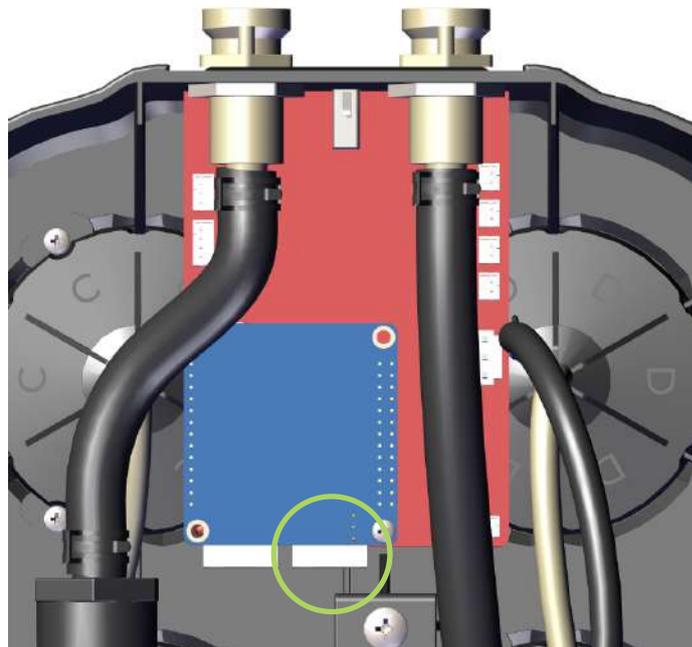
- 1.** Rimuovere il coperchio in acciaio del dispositivo svitando le sei viti di fissaggio.



- 2.** Togliere il tappo nero situato sulla piastra in acciaio e utilizzare l'apertura risultante per far passare il cavo di rete RJ45.



- 3.** All'interno del dispositivo, troverete una scheda elettronica di colore blu dotata di una o due porte di rete RJ452.



- 4.** Collegare il cavo di rete alla porta disponibile sulla scheda elettronica blu. Per il modello NIDO ONE V2, è necessario collegare il cavo alla presa RJ45 posizionata sulla destra.

- 5.** Richiudere il coperchio del dispositivo e invitare le viti di fissaggio.

Dopo il riavvio del dispositivo, le luci sul pannello laterale devono rimanere accese come segue: spia rossa di sinistra e spia blu di destra.



Se la spia blu lampeggia, indica l'assenza di connessione internet. In tal caso, è necessario verificare l'assenza di blocchi firewall nel router.

CONFIGURAZIONE DEL NIDO ONE V2 CON SCHEDA SIM

Per configurare il NIDO ONE V2 con una scheda SIM, è necessario acquistare separatamente il modem 4G D-LINK DWR-932.



Procedura di Associazione al NIDO ONE V2:

Prima di iniziare, assicurati di spegnere il NIDO access point. Posiziona poi il NIDO ONE V2 e il DWR-932 a una distanza non superiore a 1 metro l'uno dall'altro.

1. Accendi il NIDO ONE V2.
2. Attendi circa un minuto per l'avvio del NIDO ONE V2. L'avvio è confermato dalla presenza di una luce rossa fissa sul lato sinistro del pannello.



3. Accendi il DWR-932.



4. Premi il pulsante WPS del NIDO ONE V2 per 12-15 secondi, o fino a quando la luce blu sul lato sinistro inizia a lampeggiare.



5. Premi il pulsante "WPS" sul DWR-932.



6. Attendi circa 30 secondi per il completamento dell'associazione. Questo è indicato dal lampeggio intermittente di entrambe le luci blu sul pannello laterale di NIDO ONE V2. Successivamente, riavvia il NIDO ONE V2.



7. Se la procedura non ha avuto successo, spegni e riaccendi sia il NIDO ONE V2 che il DWR-932, e ripeti la procedura.

Segui attentamente questi passaggi per garantire una corretta configurazione del tuo NIDO ONE V2 con la scheda SIM.

INDIVIDUAZIONE DEI GUASTI

PROBLEMA

SOLUZIONE

Non riesco a controllare la NIDO plug.

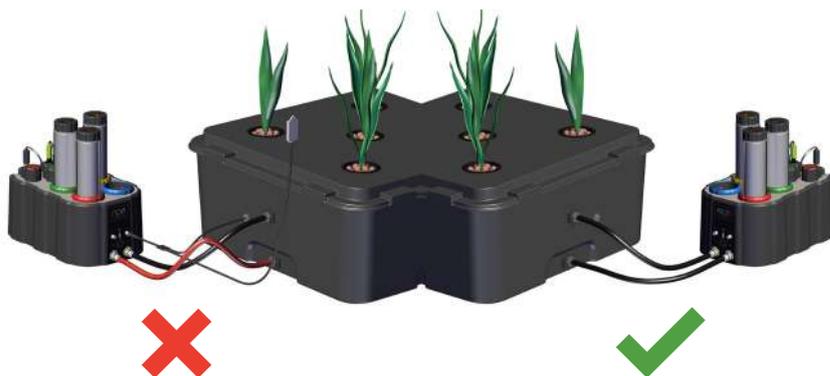
La distanza massima tra NIDO ONE V2 e la NIDO plug non deve superare i 5 metri in linea d'aria, se si supera questa distanza oppure ci sono muri divisorii tra NIDO ONE V2 e la NIDO plug si potrebbero verificare disconnessioni. Se il problema persiste, avvicinare la NIDO plug a meno di 1 metro da NIDO ONE V2. Per ulteriori informazioni sulla configurazione della NIDO plug consultare "Associazione NIDO plug" a pagina 28. Per ripristinare la NIDO plug alle impostazioni predefinite di fabbrica:

1. Premere e tenere premuto il tasto della NIDO plug per almeno 10 secondi.
2. Staccare la NIDO plug dalla presa elettrica.
3. Seguire la procedura di "Associazione NIDO plug" a pagina 28.

NIDO ONE V2 non riesce a prelevare l'acqua dalla vasca.

NIDO ONE V2 deve sempre ricevere acqua "in caduta" dal momento che non è in grado di aspirarla in modo indipendente dalla vasca. Se dopo pochi minuti NIDO ONE V2 ha problemi per il prelievo e l'immissione di acqua di ricircolo (vedi spia)  è consigliabile:

1. Allentare leggermente un pressasonda per eliminare possibili formazioni di vuoti d'aria all'interno e serrarlo appena inizia a fuoriuscire dell'acqua.
2. Controllare che il tubo di OUT della vasca (IN di NIDO ONE V2) non superi l'altezza della vasca.



3. Verificare di avere collegato correttamente i tubi di IN e OUT di NIDO ONE V2, il tubo di IN deve essere sempre quello posto più in basso nella vasca.

Per altre problematiche non specificate, contattare l'assistenza clienti NIDO assistenza@nidopro.com

PROBLEMA	SOLUZIONE
<p>Problemi di connessione a internet</p>	<p>Verificare lo stato delle spie di segnalazione nel pannello di NIDO ONE V2 facendo riferimento alla pagina "Pulsante WPS - Stato della connessione internet" del manuale.</p> <p>Nel caso in cui il segnale Wi-Fi risulti assente (spia rossa accesa) avvicinare l'access point al dispositivo.</p> <p> L'access point deve essere collocato vicino a NIDO ONE V2, per ulteriori dettagli consulta la pagina "access point" del manuale. Questa guida ti aiuterà a identificare il problema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Attendi almeno 2 minuti dopo l'avvio. Accendi NIDO ONE V2 e attendi almeno 2 minuti prima di compiere qualsiasi azione, c'è una buona probabilità che NIDO ONE V2 riesca ad agganciarsi da solo alla rete Wi-Fi. 2. Riavvia NIDO ONE V2 ed il suo access point. Scollega e ricollega l'alimentazione dell'access point e di NIDO ONE V2, attendi almeno 2 minuti per verificare lo stato della connessione. 3. Controlla le interferenze wireless. Altri dispositivi che operano su una frequenza di 2.4GHz possono interferire con la comunicazione tra NIDO ONE V2 ed il suo access point. Prova a spegnere tutti i dispositivi che potrebbero causare interferenze e riavvia NIDO ONE V2 e l'access point. Ecco alcuni dispositivi che potrebbero causare interferenze: <ul style="list-style-type: none"> • Telefoni cordless • Forni a microonde • Dispositivi Bluetooth • Apparecchiature video wireless <p>Appena hai individuato la fonte dell'interferenza, prova a spostare i dispositivi che interferiscono, anche pochi metri potrebbero fare la differenza.</p>
<p>NIDO ONE V2 non si accende</p>	<p>Controllare che sia collegata la presa elettrica, controllare che la spia LED sull'alimentatore sia accesa, controllare che lo spinotto di alimentazione sia collegato correttamente.</p>
<p>Ho impostato un valore a calendario per il pH e EC ma NIDO ONE V2 non compensa l'acqua.</p>	<p>Nella fase iniziale NIDO ONE V2 può impiegare da 2 ad un massimo di 12 ore per portare l'acqua a valori ideali, questo può dipendere dalla grandezza del bacino d'acqua da regolare e dalla tipologia dei fertilizzanti impiegati.</p>
<p>Ho impostato un valore a calendario per il pH e EC ma il valore misurato è leggermente più alto o più basso del valore impostato a calendario.</p>	<p>Per la compensazione dell'acqua, NIDO ONE V2 lavora con determinate tolleranze, $\pm 0,05$ EC e $\pm 0,05$ pH.</p> <p>Esempio:</p> <p>Se imposto un valore EC 1.5mS, NIDO ONE V2 compenserà l'acqua in un range compreso tra 1.45 e 1.55mS.</p> <p>Se imposto un valore pH 5.5, NIDO ONE V2 compenserà l'acqua in un range compreso tra 5.45 e 5.55.</p>

Per altre problematiche non specificate, contattare l'assistenza clienti NIDO assistenza@nidopro.com

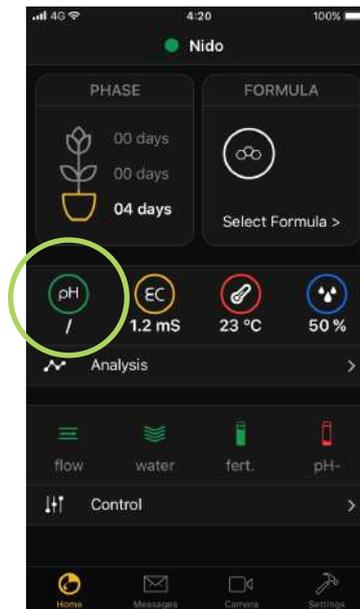
PROBLEMA	SOLUZIONE
<p>La pompa dosatrice si accende ma non inietta il fertilizzante</p>	<p>Controllare lo stato del tubo all'interno della pompa dosatrice. Il tubo è smontabile in pochi semplici passi, controllare che il tubo non abbia lacerazioni o ostruzioni all'interno. In caso di rottura è possibile acquistare il tubo di ricambio direttamente nel punto vendita autorizzato o sul sito www.nidopro.com</p> <p>▶ VIDEOTUTORIAL</p> <p> Per scoprire tutte le funzioni dell'app di NIDO guarda i nostri video tutorial sul nostro canale Youtube.</p> <p>Controllare che non si siano create ostruzioni all'interno della cartuccia del fertilizzante o nella base di innesto dei barattoli.</p> <p>Come rimuovo sedimenti minerali solidificati nei bicchieri di innesto cartucce?</p> <p>PERICOLO</p> <p> Per questo tipo di manutenzione si consiglia l'uso di guanti in lattice e occhiali protettivi.</p> <p>Per rimuovere eventuali residui inorganici nei bicchieri di innesto di NIDO ONE V2 e nel circuito idraulico interno si raccomanda l'applicazione di acido fosforico 50% come parte integrante di un programma di manutenzione. L'iniezione di acido riduce l'occlusione causata sia da sali a bassa solubilità quali il carbonato di calcio che da residui chimici contenuti nei fertilizzanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • collegare NIDO ONE V2 alla vasca ed assicurarsi che ci sia acqua del rubinetto per il pescaggio del dispositivo e successivamente collegare l'alimentazione. • vuotare e pulire le 4 cartucce e versare 20-25ml di acido fosforico direttamente nelle cartucce A B C pH-. • inserire le 4 cartucce negli appositi slot ed attendere almeno 2 ORE. • eseguire il ciclo di pulizia dal menù impostazioni > pulizia dispositivo. • riempire le 4 cartucce con acqua distillata o acqua del rubinetto e ripetere il ciclo di pulizia dal menù impostazioni > pulizia dispositivo. 
<p>La pompa di NIDO ONE V2 non si spegne ed il dispositivo non risponde più ai comandi.</p>	<p>Prova a spegnere NIDO ONE V2 per almeno 30 secondi e riaccendilo, se il problema persiste contatta il supporto clienti assistenza@nidopro.com</p>

Per altre problematiche non specificate, contattare l'assistenza clienti NIDO assistenza@nidopro.com

PROBLEMA

SOLUZIONE

Simbolo “/” in sostituzione al numero di lettura.



Il simbolo “/” in sostituzione al numero di lettura, indica un valore fuori scala dello strumento o l'assenza del sensore. Controllare la connessione del sensore, se il problema persiste contattare l'assistenza.

Non riesco ad associare NIDO ONE V2 con l'app di NIDO.

Assicurati che NIDO ONE V2 sia acceso e che le spie del pannello abbiano questo stato. Spia di sinistra: verde - spia di destra: blu.



Se la spia di sinistra è rossa, avvicina l'access point a qualche metro di distanza da NIDO ONE V2, assicurati che non ci siano pareti o ostacoli tra NIDO ONE V2 e l'access point.



Se la spia di sinistra è verde e la spia di destra è blu lampeggiante, NIDO ONE V2 è collegato al suo access point ma non ha internet disponibile.

- Assicurati di aver collegato il cavo RJ45 sulla porta 1 dell'access point.
- Assicurati di avere internet funzionante, attendi almeno 10 minuti per l'associazione del DHCP.
- Assicurati di non avere firewall che bloccano la porta HTTP.



NIDO ONE V2 perde acqua dalla base.

La perdita di acqua nella maggior parte dei casi arriva dai pressasonda di NIDO ONE V2, assicurati di avere stretto correttamente i pressasonda. Si sconsiglia l'uso di pinze o chiavi per stringere i pressasonda per non rovinare le guarnizioni.

Se la perdita non deriva dai pressasonda, togliti il coperchio inferiore di NIDO ONE V2, individua la perdita e contatta il supporto clienti assistenza@nidopro.com



PROBLEMA	SOLUZIONE
<p>Si è accesa la spia di fine fertilizzante/pH ma il liquido è presente nelle cartucce.</p>	<p>Possono accendersi le spie di fine fertilizzante e pH anche se le cartucce sono state appena riempite, gli indicatori non sono collegati a sensori elettrici di rilevamento ma si basano su algoritmi proprietari che hanno una buona tolleranza di rilevamento ma non una precisione affidabile e assoluta. L'accensione di queste spie non comporta alcun problema di funzionamento di NIDO ONE V2.</p>
<p>Ho riempito le cartucce di fertilizzante/pH, NIDO ONE V2 mi segnala che sono vuote.</p>	<p>Potrebbero volerci fino a 24 ore per rilevare la presenza di fertilizzante e pH nelle cartucce, per rimuovere la notifica, spegnere e riaccendere NIDO ONE V2.</p>
<p>Risoluzione Problemi con la Pompa Interna di NIDO ONE V2</p>	<p>Se la pompa a turbina interna del NIDO ONE V2 non si avvia automaticamente ogni 15 minuti, o se non risponde al comando manuale "pompa di flusso", potrebbe essere bloccata. Questo blocco può essere dovuto ad un accumulo di sostanze organiche o sali minerali, situazione che può verificarsi se non è stato effettuato il ciclo di pulizia del dispositivo al termine del precedente periodo di coltivazione. Per risolvere il problema, ti raccomandiamo di seguire i seguenti passaggi, indossando occhiali e guanti di protezione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stacca i collegamenti IN e OUT dalla tanica. 2. Estrai le sonde pH ed EC. 3. Rimuovi l'acqua residua capovolgendo il dispositivo in un lavandino. 4. Riempire il dispositivo con acido fosforico ad alta concentrazione (da 25 a 75%) attraverso l'apertura della sonda pH o EC. 5. Lascia agire l'acido per 24 ore. <p>Dopo aver eseguito questi passaggi, ricollega correttamente il dispositivo alla tanica dell'acqua e riavvialo. Se il problema persiste, si consiglia di contattare il centro assistenza NIDO.</p>

Per altre problematiche non specificate, contattare l'assistenza clienti NIDO assistenza@nidopro.com

CARATTERISTICHE TECNICHE NIDO ONE V2

DIMENSIONI:

370x220x200 mm

PESO:

5 Kg

PROTEZIONE:

IP54

CONNESSIONE:

IEEE 802.11n

ALIMENTAZIONE:

24 V

LINGUE:

Italiano, Inglese

LIVELLO DI RUMORE:

Rumore pompa flusso 53 dB

Rumore pompa dosatrice 63 dB

CERTIFICAZIONI:

FUNZIONI:

pH	Range Precisione / Risoluzione	pH 4 - pH 10 0,05 / 0,01
EC/TDS	Range Precisione / Risoluzione	0 - 5,0 mS 0,05 mS / 0,01 mS
TEMPERATURA ACQUA	Range Precisione / Risoluzione	5 - 40 °C ±0,5 °C / 1 °C
TEMPERATURA AMBIENTE	Range Precisione / Risoluzione	5 - 50 °C ±0,1 °C / 0,5 °C
UMIDITÀ AMBIENTE	Range Precisione / Risoluzione	0 - 100% ±1% / 1%
DOSATRICI FERTILIZZANTI	Precisione / Risoluzione	0,2 ml - 1 ml
DOSATRICE ACIDO	Precisione / Risoluzione	0,2 ml - 1 ml
LIVELLO ACQUA	Tipologia sensore	Ottico

CARATTERISTICHE TECNICHE NIDO PLUG

DIMENSIONI:

56x86x56 mm

PROTEZIONE:

IP30

ALIMENTAZIONE:

220-240 V CA

CONSUMO:

1 W

FREQUENZA:

50-60 Hz

POTENZA:

max 7 A, carichi da 2 kW

CONNESSIONE:

IEEE 802.11n

PRESA/SPINA:

EU (Schuko)

PARAMETRI AMBIENTALI:

Condizioni di utilizzo	0 ÷ +50°C; < 80% U.R. n.c.
------------------------	----------------------------

Condizioni di stoccaggio	0 ÷ +50°C; < 80% U.R. n.c.
--------------------------	----------------------------

CERTIFICAZIONI:

INFORMAZIONI GENERALI

GARANZIE

NIDO garantisce un periodo di 24 mesi di garanzia dalla data di acquisto del prodotto, 6 mesi sui consumabili (sonda pH, sonda EC e pompe dosatrici). È importante tenere scontrino o fattura di acquisto per fare rivalsa sulla garanzia.

NIDO garantisce il prodotto da difetti di fabbrica se il prodotto viene utilizzato in conformità con il manuale di istruzioni. Quando viene fornita una ricevuta di acquisto valida e determiniamo che il prodotto è difettoso, NIDO può a sua esclusiva discrezione riparare il prodotto con parti nuove o ricondizionate o sostituire il prodotto con uno nuovo o ricondizionato.

Qualsiasi parte sostituita da NIDO diventerà di sua proprietà. Se una parte o un prodotto è fuori produzione, NIDO può sostituirlo a sua discrezione con un pezzo o prodotto sostitutivo funzionalmente equivalente come sistemazione nel pieno soddisfacimento della garanzia.

COSA NON COMPRENDE LA GARANZIA?

La garanzia non si applica alla sostituzione di articoli soggetti ad usura:

- Danni estetici come macchie, graffi o ammaccature.
- Danni dovuti da incidenti, uso improprio, negligenza o manipolazione del prodotto non in conformità con il manuale istruzioni o mancata manutenzione e cura del prodotto stesso come raccomandato da manuale.
- Danni causati dall'uso di parti o accessori non prodotti o sconsigliati da NIDO.
- Danni dovuti al trasporto o alla spedizione del prodotto.
- Prodotto riparato o alterato da personale non autorizzato.
- Prodotti con numeri seriali imperfetti o mancanti.
- Danni o usura della sonda pH o EC.
- Danni o usura del tubo delle pompe dosatrici.
- NIDO non è responsabile per danni incidentali o qualsiasi altro danno per uso consequenziale del prodotto.

NIDO non offre alcuna garanzia contro il deterioramento del materiale a seguito di manipolazione di quest'ultimo; in particolare, per quanto concerne la sostituzione di sonda pH ne contro i danni conseguenti all'essiccamento delle sonde, né contro l'usura ed il naturale processo di invecchiamento del prodotto, né contro i danni causati da incidente o da uso improprio.

NIDO non offre alcuna garanzia in caso di mancata osservanza delle precauzioni d'uso.

NIDO LAB è un marchio commerciale registrato di NIDO.

NIDO ONE V2 è uno strumento di misura e controllo di coltivazioni idroponiche e non è responsabile in alcun modo sull'esito della coltivazione.



COME RICICLARE QUESTO PRODOTTO

Questo simbolo indica che questo prodotto deve essere smaltito in conformità con le normative vigenti e separato da rifiuti domestici. Quando il prodotto termina il suo ciclo vitale, è necessario consegnarlo nei punti di raccolta ufficiali. La separazione e il riciclaggio del prodotto contribuiscono a proteggere le riserve di materie prime e garantiscono il rispetto delle linee guida relative alla salute e alla salvaguardia dell'ambiente, nell'ambito del riciclaggio.

GARANZIA LIMITATA

NIDO S.r.l.



GARANZIA SCRITTA LIMITATA

NIDO ONE V2 viene fornito con una garanzia scritta limitata di 2 anni, 6 mesi sui consumabili (sonda pH, sonda EC e pompe dosatrici).



ASSISTENZA

Se hai bisogno di assistenza o consulenza tecnica, siamo qui per aiutarti.

assistenza@nidopro.com



SOCIAL

facebook.com/nidogrowpro

instagram.com/nidopro

twitter.com/Nidogrowpro



CONTATTI

NIDO S.r.l. - Italia

Whatsapp +39 3270404680

P. Iva 04549710400



COPYRIGHT © NIDO S.R.L.

Tutti i testi, le fotografie e le illustrazioni di questo prodotto sono di proprietà della stessa NIDO S.r.l. Italia e sono tutelati dalle norme sul diritto d'autore. I contenuti di questo manuale non possono essere né totalmente, né parzialmente riprodotti, archiviati, trasmessi o distribuiti attraverso alcun tipo di mezzo elettronico, meccanico, di registrazione o di qualsiasi altro genere, senza il permesso di NIDO S.r.l.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



La sottoscritta **NIDO S.r.l.** - Tecnologie per agricoltura
Sede legale, amministrativa e commerciale:
Via del Giglio 27 - 47841 Cattolica, Rimini
C. F. / P. Iva 04549710400

Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto
nuovo mod.: NIDO ONE V2
al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alle seguenti disposizioni:

DIRETTIVA 2014/53/EU

È stato realizzato secondo le seguenti norme armonizzate:

Sicurezza EN60950-1: 2006/ A11:2009/ A1:2010/ A12:2011/ A2:2013

Compatibilità elettromagnetica:

DRAFT EN 301489-1 V2.2.0

DRAFT EN 301 489-17 V3.2.0

RADIO EN 300 328 V2.1.1

Campo elettromagnetico EN62311:2008 / 1999/519/EC

La persona autorizzata a costituire la documentazione tecnica è:

Andrea Carloni - Via del Giglio 27 - 47841 Cattolica, Rimini

Andrea Carloni

Cattolica 10/01/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Carloni".



IMPORTANT

These key points are not intended to replace the reading of the manual, but to highlight certain aspects that are essential for the correct operation of the NIDO ONE V2 in order to avoid voiding the warranty.

- 1.** The nutrient solution tank must always be placed higher than the position of the NIDO ONE V2.
- 2.** Place NIDO ONE V2 away from splashing water, do not get it wet, do not pour fertilisers, acids and alkalis directly on the unit.
- 3.** Never leave the pH probe dry, when you are not using NIDO ONE V2, place the pH probe in the storage cap and carry out regular maintenance and cleaning (see page 56).
- 4. USE ONLY PHOSPHORIC ACID (H₃PO₄) WITH A CONCENTRATION OF LESS THAN 20%. USE ONLY PHOSPHORIC ACID (H₃PO₄) AS pH RESTORER, THE USE OF ANY OTHER TYPE OF ACID WILL DAMAGE THE NIDO V2 AND VOID THE WARRANTY.**
- 5. DO NOT USE ORGANIC FERTILISERS, ONLY use liquid mineral fertilisers, DO NOT use fertilisers that are too dense.**
- 6.** Periodic (once a month) maintenance of the pH probe is recommended. Remove the pH probe and check the cleanliness of the glass bulb, use pH probe cleaning fluid and a toothbrush to keep the glass bulb of the probe clean, it is recommended to rehydrate the probe for at least 24/48 hours every 2 months and at the end of each cycle by soaking it in KCl storage fluid.
- 7.** Regularly (at least once at the end of each growing cycle) clean the NIDO ONE V2 with a damp cloth to avoid dirt and fertiliser residues and run the device cleaning cycle via the NIDO App (see page 54).
- 8.** The maximum distance between the Wi-Fi devices (Access Point and NIDO Connector) should not exceed 5 metres in an open environment, avoid walls or partitions between NIDO ONE V2 and the Wi-Fi devices (Access Point and NIDO Connector). If the connection is lost, move the Wi-Fi devices closer to the NIDO ONE V2.
- 9. USE ONLY POTASSIUM HYDROXIDE (KOH) WITH A CONCENTRATION OF LESS THAN 10%. USE ONLY POTASSIUM HYDROXIDE (KOH) AS A pH+ CORRECTOR. THE USE OF ANY OTHER ALKALINE SUBSTANCE WILL IRREPARABLY DAMAGE THE NIDO ONE V2 AND VOID THE WARRANTY.**
- 10.** To avoid damage, NIDO ONE V2 cannot be operated without water circulation. Do not switch on the NIDO ONE V2 if it is not connected to the water tank or if there is no water inside, the internal turbine pump cannot start without water.

WE RECOMMEND THAT YOU READ THE ENTIRE MANUAL CAREFULLY.

ENGLISH

INSTRUCTIONS FOR USE



Thank you for choosing NIDO
nidopro.com /en

Index

WHAT'S INSIDE	p.44
NIDO ONE V2 DESCRIPTION	p.46
RULES FOR YOUR SAFETY	p.47
INTRODUCTION AND WARNINGS	p.48
NIDO ONE V2 INSTALLATION	p.50
INSTALL THE NIDO APP	p.52
OTHER TYPES OF INSTALLATION	p.53
NIDO ONE V2 FIRST START	p.54
NIDO ONE V2 MAINTENANCE	p.55
THE NIDO ONE V2 PANEL	p.63
WPS BUTTON	p.64
NIDO PLUG	p.65
ACCESS POINT	p.67
CONNECTION OF NETWORK CABLE	p.68
CONFIGURING NIDO ONE V2 WITH SIM CARD	p.69
TROUBLESHOOTING	p.70
TECHNICAL FEATURES OF NIDO ONE V2	p.75
TECHNICAL FEATURES NIDO PLUG	p.76
GENERAL INFORMATION	p.77
LIMITED WARRANTY NIDO SRL	p.78
DECLARATION OF CONFORMITY	p.79

WHAT'S INSIDE

1. NIDO
2. Cartridges
3. Entrance passport
4. Exit wall outlet
5. Tip diameter 11 mm / 0.43 in
6. Tip diameter 30 mm / 1.18 in
7. Pipe retainer clip
8. Water tube
9. Valves



WHAT'S INSIDE

- 10. pH sensor
- 11. EC sensor
- 12. Probe cable
- 13. Power supply
- 14. SMART PLUG
- 15. Access Point
- 16. Access Point connection cable
- 17. Access Point power supply
- 18. Ties
- 19. Toothbrush
- 20. Level sensor
- 21. Buffer pH 7.00
- 22. Buffer pH 4.01



NIDO ONE V2

DESCRIPTION

NIDO ONE V2 is suitable for watering and climate control in closed-loop, open-loop and drip irrigation systems.

It is compatible with plant life and organic elements.

NIDO ONE V2 must not be used for purposes other than those intended and mentioned above. Any use of NIDO ONE V2 other than that for which it is designed may result in hazardous conditions.

DESCRIPTION OF THE SYMBOLS

The following symbols are used in this manual to highlight particularly important information.

CAUTION

(Symbol “!” red triangle)

This symbol indicates safety precautions for the operator and any exposed persons.



WARNING

(Symbol “!” yellow circle)

This symbol indicates the possibility of danger to the product.



NOTE

(Symbol “info” blue circle)

This symbol indicates useful information for the user.



DANGER

(Symbol “corrosion” red triangle)

This symbol indicates the presence of corrosive substances.



RULES FOR YOUR SAFETY

Before using NIDO ONE V2, please read this manual carefully and follow all the recommendations.

It is important to keep this manual for future reference. Do not leave NIDO ONE V2 unattended in the presence of children to prevent them from coming into contact with fertilisers or acids.

Unplug NIDO ONE V2 when not in use. Keep NIDO ONE V2 away from water jets. Clean NIDO ONE V2 with a damp cloth only.

Damaged components may affect the accuracy of NIDO ONE V2. In case of malfunction, do not use NIDO ONE V2, contact customer service (assistenza@nidopro.com).

Repairs to NIDO ONE V2 should only be carried out by authorised service centres.

Improper tampering, repair or maintenance of NIDO ONE V2 may cause serious risk and injury to the user.



CAUTION

NIDO ONE V2 is not intended for use by children under fourteen years of age.

Children should not play with NIDO ONE V2.

NIDO ONE V2 is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are provided with supervision or instruction in the use of the device by a person responsible for their safety.

Cleaning and maintenance must not be carried out by unsupervised children.

NIDO S.r.l. reserves the right to make changes to the product for constructive or commercial reasons, at any time, without any obligation to update this manual. These changes will be made in order to improve the product and its features.

RECOMMENDATIONS

Keep these instructions in mind.

- The use of plastic gloves and safety goggles is recommended when using phosphoric acid (H₃PO₄), potassium hydroxide (KOH) and fertiliser.
- Do not scratch, cut or pull the power and probe cables of NIDO ONE V2.
- If you notice any abnormality (burning smell, etc.), unplug the power supply and contact Customer Service (assistenza@nidopro.com).
- If NIDO ONE V2 continues to operate in an abnormal state, there is a danger of fire and breakage.
- If the power cord or power supply is damaged, it must be replaced by the manufacturer or a qualified technician.
- Do not expose NIDO ONE V2 to weather or direct sources of heat. NIDO ONE V2 may freeze and go into protection if exposed to temperatures above 40 degrees.



WARNING

Don't expose NIDO ONE V2 to direct sunlight.

INTRODUCTION AND WARNINGS

Thank you for purchasing the NIDO ONE V2. We recommend that you read this manual carefully.

PRESENTATION

NIDO ONE V2 constantly measures the main parameters of your hydroponic cultivation (pH, EC, temperature, humidity, VPD water temperature, water level) and manages the greenhouse equipment (lights, exhaust, sprinklers, humidifiers, dehumidifiers, heaters, flow pump) via Wi-Fi controlled NIDO plugs.

Values are communicated via the NIDO app (available for IOS and Android devices).

The NIDO app allows you to configure your own growing formula to automate all fertiliser, pH and climate management processes.

If you want to use automatic growing, NIDO ONE V2 comes with pre-configured recipes to make it easy to start growing.

NIDO MEASURE

- **The pH of the water:** this value indicates the degree of acidity or alkalinity of the water; an optimal pH allows the plant to absorb the full range of necessary minerals.
- **EC (mS/TDS):** measurement of the concentration of inorganic salts in the water for fertiliser management.
- **Temperature and humidity:** ambient temperature and humidity.
- **Water temperature:** the temperature of the water in the nutrient solution is crucial for a healthy root system.

NIDO CONTROL

- **Precision acid dosing unit (pH/pH+)** to counteract the rise in pH in the nutrient solution.
- **Precision fertiliser dosing unit** to correctly balance the supply of nutrients to the plant.
- **Tank water** level.
- **Greenhouse equipment control** (lights, extractors, etc.) to manage greenhouse equipment.



WARNING

Modifications made by the user without the express written consent of NIDO S.r.l. will void the warranty and release NIDO S.r.l. from any liability for damage caused by a defective product. The same applies to the use of non-original spare parts and the use of inappropriate fertilisers, pH- and pH+.



WARNING

Do not pour water, fertilisers, pH- (phosphoric acid H₃PO₄), pH+ (potassium hydroxide KOH) on NIDO ONE V2.



WARNING

Use only phosphoric acid (H₃PO₄) with a concentration of less than 20%. Use only phosphoric acid (H₃PO₄) as a pH- corrector, the use of any other acid or substance will cause irreparable damage to the unit and void the warranty.



WARNING Use only potassium hydroxide (KOH) with a concentration of less than 10%. Use only potassium hydroxide (KOH) as a pH+ corrector.

The use of any other alkaline substance will cause irreparable damage to the unit and will void the warranty.



WARNING Periodic maintenance of the pH probe and replacement every 18 months is essential (see page 57).



WARNING Do not start the NIDO ONE V2 when it is disconnected from the water tank, the internal pump cannot be started without load.

PRECAUTIONS FOR USE

- Use NIDO ONE V2 for hydroponic and aeroponic systems only. For installation in open systems or drip irrigation, follow the instructions on page 51.
- NIDO ONE V2 is not a toy. Avoid shocks and falls as it may be damaged.
- Keep NIDO ONE V2 out of the reach of children during operation and calibration as hazardous chemicals may be used. Always keep NIDO ONE V2, fertilisers, acid and alkaline substances, calibration and cleaning fluids out of the reach of children.
- Do not disassemble the NIDO ONE V2 as this will void the warranty.
- Do not spill any liquids on the NIDO ONE V2.



WARNING

NEVER leave the pH probe out of the water without the storage cap as it may be irreparably damaged.



- Never install NIDO ONE V2 in direct contact with rain and weather.
- Install NIDO ONE V2 away from heat (max 40°C) and sunlight.
- Store NIDO ONE V2 away from frost.
- At the end of each use, remove the fertiliser and residual acid from the cans and carry out the cleaning and maintenance procedure for NIDO ONE V2.

Use only phosphoric acid (H₃PO₄) with a concentration of less than 20%.

Use only phosphoric acid (H₃PO₄) as a pH corrector.

The use of any other type of acid or substance will irreparably damage NIDO ONE V2 and void the warranty.

Use only potassium hydroxide (KOH) with a concentration of less than 10%.

Use only potassium hydroxide (KOH) as a pH+ corrector.

The use of any other alkaline substance will irreparably damage NIDO ONE V2 and will void the warranty.

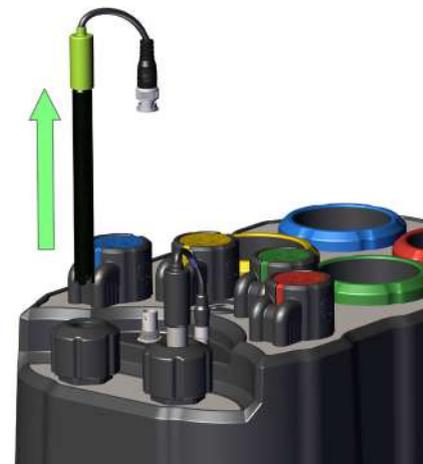
pH probe

NIDO ONE V2 is supplied with a pre-calibrated pH probe and a storage cap.

The pH probe is immersed in potassium chloride (KCl) which guarantees its protection.

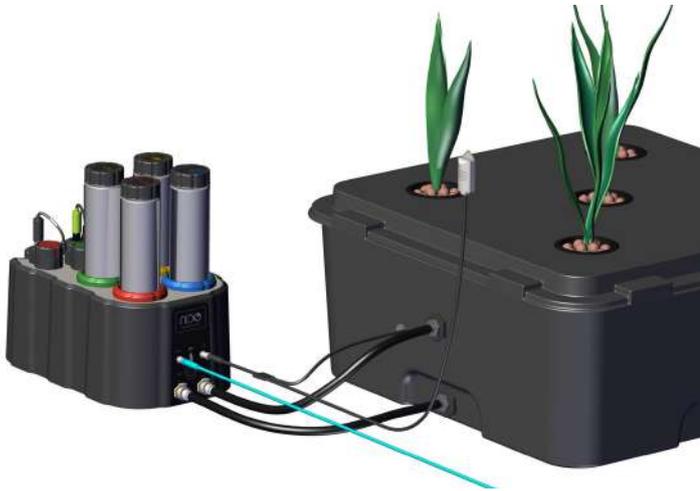
The storage cap must be used when NIDO ONE V2 is not in use. When the pH probe is not in use in NIDO ONE V2, it should be placed in the storage cap filled with potassium chloride (KCl), pH4 or, as a last resort, tap water.

Regularly follow the maintenance of the pH probe (see page 56).



NIDO ONE V2 INSTALLATION

CONNECTION TO THE SYSTEM



1. Connect the access point supplied in the kit (15) to an Ethernet output port on the router/switch and switch it on.

2. Remove the storage cap from the pH probe.



3. Insert the pH and EC probes into the probe clamps until they are flush. Screw in the probe clamps with light force and connect the appropriate connectors.

4. Insert the fertiliser and pH cans into their slots, observing the colour of the can and slot labels (green-yellow-red-blue).

5. Drill the holes for the feed-through and level probe as shown below:



CAUTION

The NIDO ONE V2 power supply, access point and all medium and high voltage electrical outlets including the NIDO plug must be installed at least 1 metre above the ground to avoid direct contact with water or fertiliser.



WARNING

The temperature/humidity sensor is not protected against splashing water, so be careful not to get it directly wet. Place it at least 1 metre above the ground.



WARNING

Do not place NIDO ONE V2 and electrical outlets in a box, any water spillage will cause danger of electric shock and submersion and breakage of NIDO ONE V2.



Use the supplied 30mm diameter drill to drill the water inlet hole as low as possible near the bottom of the reservoir to ensure that the water drains to the bottom of the reservoir.

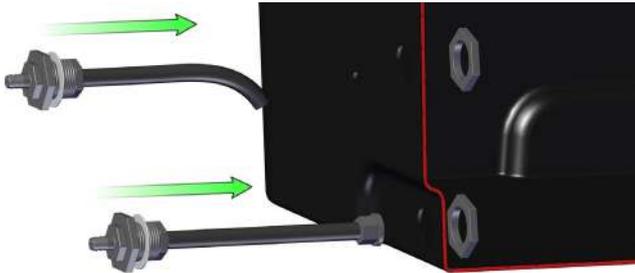


Drill the water inlet hole at a point above the maximum water level.

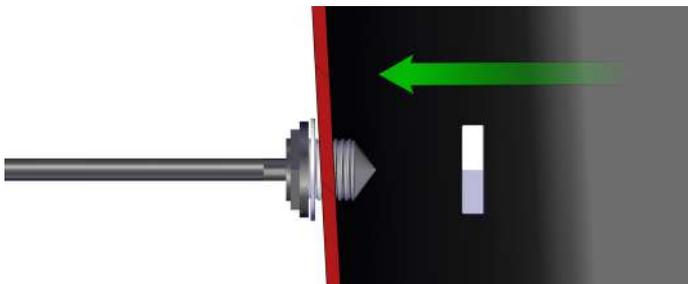


Drill the hole for the level probe (11mm diameter tip) with the centre of the hole where you want the ALERT water level to be.

6. Fit the low and high seals: the seal must remain on the outside and the corresponding nuts must be tightened by turning them counterclockwise.



7. Insert the level probe by holding the gasket towards the outside of the tank and tightening the lock nut clockwise.



8. Use the hose supplied in the kit (8) to connect the tank OUT connector (4) to the valve connector (9) and the IN connector (3) to the valve connector (9) and secure with the hose clips (7).



9. Connect the tub supply tubes to the NIDO ONE V2 as follows: Tub OUT tube to NIDO ONE V2 IN input and Tub IN tube to NIDO ONE V2 OUT input.



10. Connect the level/temperature probe cable.

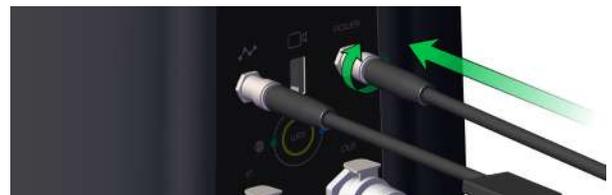


11. Fill the hydroponic system tank with water.

12. Fill fertiliser and pH acid cartridge.

13. Connect the pre-configured NIDO connector to the lamp.

14. Connect the power cable and then the socket.



15. Before pairing the NIDO ONE V2 with the NIDO App, make sure the NIDO ONE V2 is connected to the access point and online (green light on and blue light on the NIDO ONE V2 panel).



INSTALL THE NIDO APP

1. Free download of the NIDO app from the App Store or Google Play.



2. If you do not have the login details, create a new account and configure NIDO ONE V2 by following the tutorial in the NIDO app.



To discover all the functions of the NIDO app, download the dedicated manual.

3. You can change your crop details at any time from the 'Settings' menu.

4. It is possible to use NIDO LAB for advanced cultivation management, available only for PC/tablet and accessible via the web at lab.nidopro.com using the login details of the NIDO app. NIDO LAB is a subscription-based platform.



THE NIDO APP IS DIVIDED INTO 4 SECTIONS

HOME

Informs you of the status of the NIDO, the most important values and the checks that certify the correct functioning of the device and the status of the plants.

NOTIFICATIONS

You will find all the important notifications provided by the system in chronological order.

CAMERA

You can view the cultivation by connecting the NIDO camera (not included in NIDO ONE V2).

SETTINGS

You can configure NIDO ONE V2 settings, grow parameters and access technical support.



OTHER TYPES OF INSTALLATION

INSTALLATION WITH SUBMERSIBLE PUMP

In all situations where it is not possible to use a tank pass-through, install NIDO ONE V2 with an immersion pump.



NOTE

Use a submersible pump for aquariums with built-in filter (flow rate min. 450 l/h and max. 1200 l/h).

1. Connect the submersible pump to the IN pipe of the NIDO ONE V2.

2. Connect the OUT pipe of the NIDO ONE V2 to the tank.

3. Connect the submersible pump to the NIDO connector.

4. Configure the NIDO plug as a “flow pump” via the NIDO app.
(Settings > Devices).



INSTALLATION IN SUBMERGED TANKS

For installation in submerged tanks, install NIDO ONE V2 with a submersible pump.



NOTE

Use a submersible pump for aquariums with built-in filter (flow rate min. 450 l/h and max. 1200 l/h).

1. Connect the submersible pump to the IN pipe of the NIDO ONE V2.

2. Connect the OUT pipe of the NIDO ONE V2 to the tank.

3. Connect the submersible pump to the NIDO connector.

4. Configure the NIDO plug as a “flow pump” via the NIDO app.
(Settings > Devices).



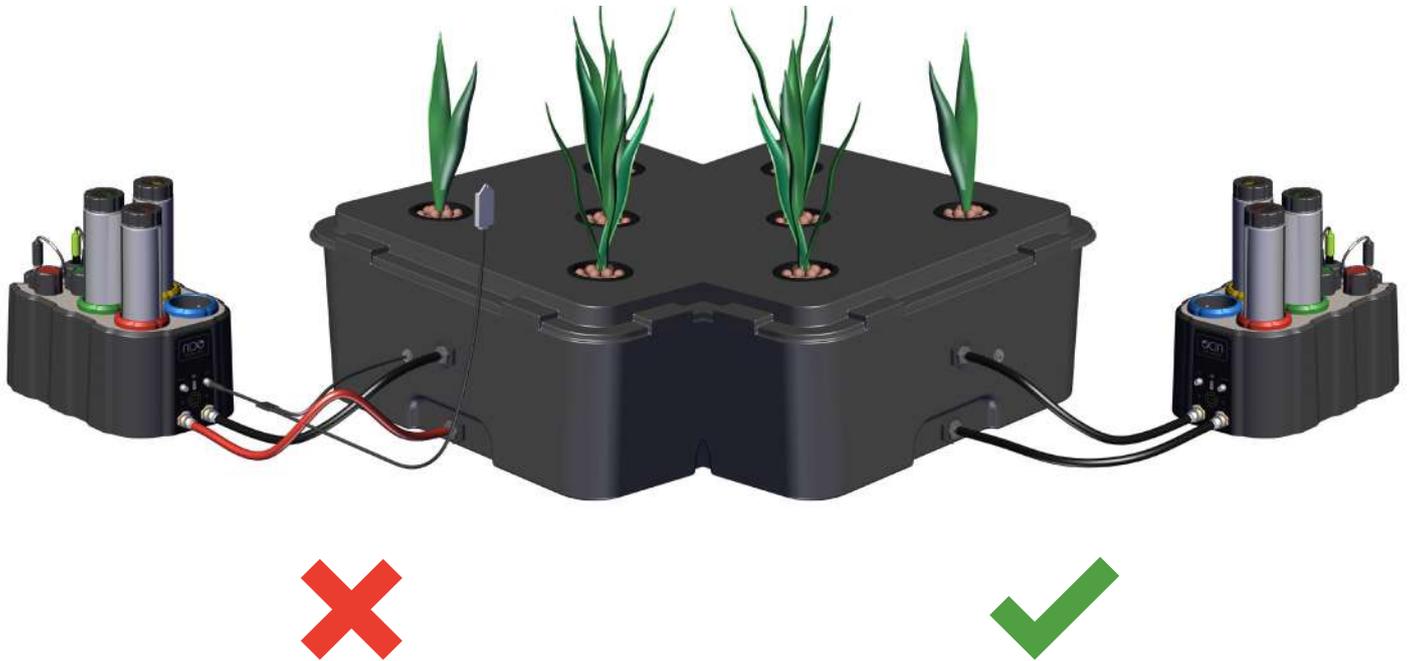
NIDO ONE V2

FIRST START



NOTE

Also ensure that the connection pipes are placed as low as possible to avoid air pockets in the circuit.



NIDO ONE V2 will turn on the internal pump and check the nutrient solution every 15 minutes on a new system.

NIDO ONE V2 may take 4 to 9 hours to bring the water to the desired values.

Once the water has reached the target set in the NIDO app, NIDO ONE V2 will keep the values constant, performing 96 checks per day to ensure pH and EC stability.

If NIDO ONE V2 has problems with water flow at first use, loosen the pH probe to remove any air bubbles from the hydraulic circuit and retighten it after a few seconds; if the problem persists, repeat the operation and check the hoses and hydraulic connections.

The fertiliser and pH indicators may light up on initial start-up; these indicators are not connected to electrical sensors but are based on proprietary algorithms that have a good detection tolerance but not a reliable and absolute accuracy.

Switching on these indicators does not cause any problem in the operation of NIDO ONE V2.

NIDO ONE V2 MAINTENANCE

TASK	MONTHS																
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
pH probe calibration (every 30-50 days)		■		■		■		■		■		■		■		■	
pH probe cleaning (every 30-50 days)		■		■		■		■		■		■		■		■	
EC probe cleaning (every 90-110 days)				■				■				■				■	
Internal cleaning cycle (every 120-140 days)					■					■					■		
Water filter cleaning (every 150-170 days)						■						■					
External Cleaning (every 180-220 days)								■						■			
Replacing pH probe (every 500-520 days)																	■

RECOMMENDED PRODUCTS FOR NIDO ONE V2 MAINTENANCE

• Cleaning fluid for pH probes.



• Calibration fluid pH4 for pH probes.



• KCl storage liquid for pH probes.



• Calibration fluid pH7 for pH probes.



WHAT TO DO AT THE END OF EACH GROWING CYCLE

1. Empty and thoroughly clean the hopper and fill it halfway with fresh tap water free of impurities.

2. Remove the fertiliser and pH cans and thoroughly clean the can stoppers.



3. Unscrew the top and bottom caps of the cans and clean off any remaining fertiliser.

4. Screw the caps on the cans, paying attention to the top and bottom direction of the label on the can, do not turn the caps upside down.

5. Fill the 4 jars halfway with osmotic water.

6. Open the NIDO application, click on Settings > Device Cleaning.

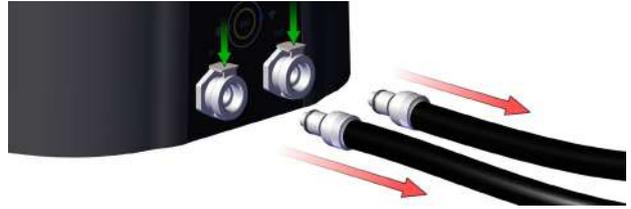
7. Wait for the process to finish.

8. Remove and empty the jars.

9. Disconnect the electrical connections.



10. Disconnect the water IN and OUT hoses.



11. Remove the pH probe and place it in the storage cap with KCl storage liquid until next use.



12. Drain the water inside the NIDO ONE V2 by turning it upside down in a sink or by using the valve provided on the OUT port for 1 minute and then on the IN port.



NOTE
Perform the pH probe cleaning cycle (page 56).



pH- (PHOSPHORIC ACID H₃PO₄)

USE ONLY PHOSPHORIC ACID (H₃PO₄) WITH A CONCENTRATION OF LESS THAN 20%.

USE ONLY PHOSPHORIC ACID (H₃PO₄) AS A pH REVERSE. THE USE OF ANY OTHER TYPE OF ACID WILL IRREPARABLY DAMAGE THE NIDO ONE V2 AND VOID THE WARRANTY.

It is possible to introduce phosphoric acid (H₃PO₄) plus water if high concentrations are available.

Some recommended commercial products can be found here:



DANGER

Always take extreme care when handling acids, goggles and gloves are recommended. NEVER allow the pH probe to dry out as this will cause permanent damage. DO NOT attempt to stretch the probe cable. DO NOT wet the BNC connector.



NOTE

Phosphoric acid (H₃PO₄) with a concentration of 25-30% can be diluted in the following proportions: 50% tap water 50% phosphoric acid.



NOTE

Phosphoric acid (H₃PO₄) with a concentration of 50-59% can be diluted in the following proportions: 80% tap water 20% phosphoric acid.

pH+ (POTASSIUM HYDROXIDE KOH)

USE ONLY POTASSIUM HYDROXIDE (KOH) AT A CONCENTRATION OF LESS THAN 10%.

USE ONLY POTASSIUM HYDROXIDE (KOH) AS A pH+ CORRECTOR. THE USE OF ANY OTHER ALKALINE SUBSTANCE WILL IRREPARABLY DAMAGE THE NIDO ONE V2 AND VOID THE WARRANTY.

Use pH+ (KOH potassium hydroxide) in the red slot C in NIDO ONE V2.

Some recommended commercial products can be found here:



DANGER

Be very careful when using phosphoric acid (H₃PO₄) and potassium hydroxide (KOH). Wear safety goggles and gloves. Keep out of the reach of children.



NOTE

For potassium hydroxide (KOH) with a concentration of 25-30%, phosphoric acid can be diluted in the following proportions 50% tap water 50% phosphoric acid.



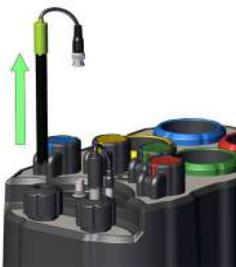
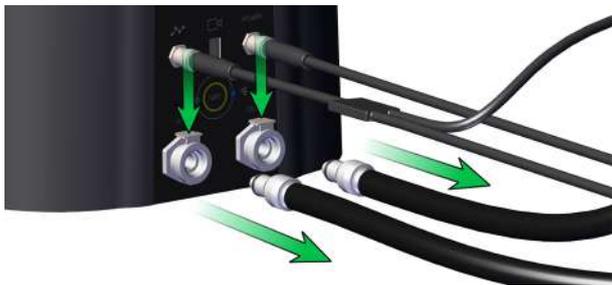
NOTE

For potassium hydroxide (KOH) with a concentration of 50-59%, phosphoric acid can be diluted in the following proportions 80% tap water 20% phosphoric acid.

CLEANING AND CALIBRATION OF THE pH PROBE

Clean and calibrate the pH probe at least every 30-50 days and at the end of each cultivation cycle. The pH probe is the most sensitive part of the NIDO ONE V2, and proper maintenance is essential for stable readings over time. Deposits of salts and contaminants on the bulb junction can cause erroneous readings and blockage of the pH probe, therefore routine maintenance is necessary.

1. Disconnect the water inlet and outlet hoses.



2. Remove the pH probe by loosening the probe clamp.

3. Soak the pH probe in pH probe cleaning fluid for 1-2 hours until the glass bulb is covered.



WARNING

Never store, rinse or immerse the pH probe in osmotic/distilled water. Osmotic water will alter the solution chemistry of the probe, causing it to break down.



4. Clean the pH probe with the supplied brush, avoiding touching the glass bulb with your fingers.



5. Wash the pH probe under running water and dry the outside with a clean cloth.



6. Insert the pH probe as far as it will go and tighten the probe clamp.

7. Calibrate the pH probe in the Settings > pH > Calibrate in menu, following the instructions in the NIDO application.

8. If the calibration fails, immerse the probe in KCl for 24/48 hours.



9. Repeat the pH probe calibration, if the instrument does not allow calibration, replace the probe.



NOTE

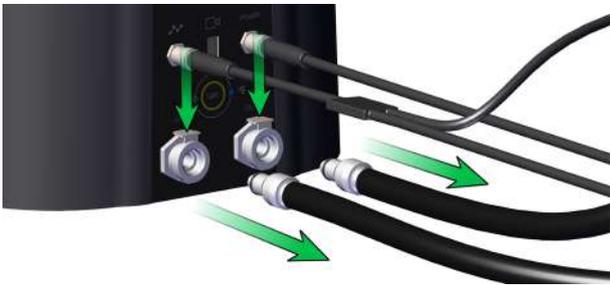
It is recommended that pH calibration is carried out prior to first use to ensure that pH readings are accurate.

pH PROBE REPLACEMENT

You can buy the original NIDO pH probe here:



- 1.** Disconnect the water inlet and outlet pipes.



- 2.** Remove the old pH probe by loosening the probe clamp.



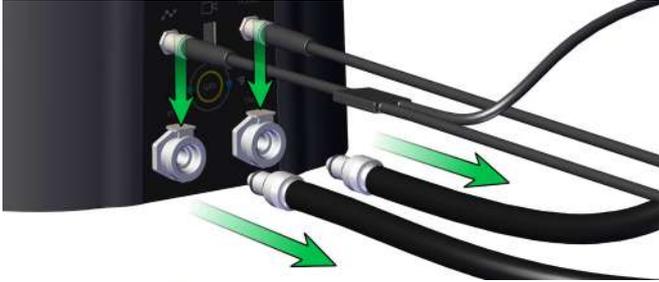
- 3.** Insert the new pH probe as far as it will go and tighten the probe clamp.

- 4.** Open the NIDO application and from the Settings menu select > pH > Change to and follow the instructions.

EC PROBE CLEANING

Check the condition of the EC probe regularly (every 90-110 days) to ensure correct operation if the probe is dirty or inaccurate.

1. Disconnect the water inlet and outlet hoses.



2. Pull out the EC probe by unscrewing the probe gland.



3. Clean the EC probe with the supplied brush.

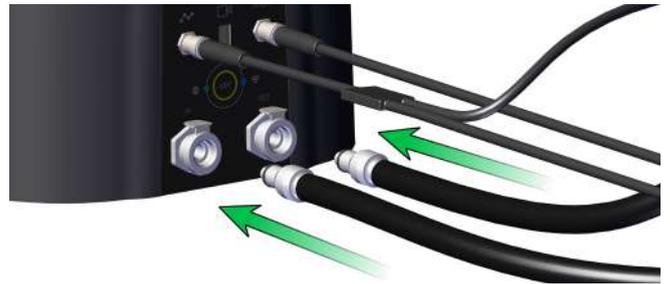


4. Wash the EC probe under running water and dry the outside with a clean cloth.



5. Insert the EC probe as far as it will go and tighten the probe gland.

6. Connect the water inlet and outlet pipes.



NOTE

It is recommended to replace the EC probe every 24-36 months.



FERTILISERS

NIDO ONE V2 is compatible with liquid fertilisers, use ONLY fertilisers of mineral origin.

Some recommended commercial products.



WARNING

Do not use organic fertilisers.



WARNING

Do not use solid fertilisers, do not use any other type of substance that is too dense that it could clog the pipes or filters of NIDO ONE V2.



WARNING

In order to avoid blocking the hydraulic circuits, it is recommended to carry out a cleaning cycle at the end of each growing cycle from the Settings menu > Device cleaning.

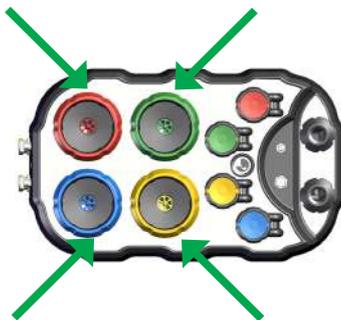


WARNING

If you need to change fertiliser during the growing cycle, make sure to remove and rinse the NIDO ONE V2 cartridges, avoiding leaving any residue of previously used fertiliser. Before replacing the fertiliser, make sure to remove any residue from inside the NIDO ONE V2. To avoid chemical reactions that could clog the device, remove the fertiliser cartridge then use the manual dispensing function from the Home > Control > Fertiliser menu to dispense at least 20 ml of the fertiliser you need to replace.

CARTRIDGE MAINTENANCE

1. Periodically check the coupling of the fertiliser and pH cartridges and remove any salt deposits to ensure a clean coupling.



2. Remove any residue from the bottom of the cartridge by unscrewing the bottom cap.



DOSING PUMPS

The dosing pumps accurately dispense fertilisers and pH correctors, have a unique and innovative design that allows high standards of precision and quick maintenance.



WARNING

The dosing pumps are designed exclusively for pumping liquids, do not dismantle or modify the pump except as described in this manual.



WARNING

Never operate the dosing pumps in a vacuum (without fertilisers or pH correctors and active formula on the NIDO app calendar), otherwise the life of the pump will be irreparably compromised.



WARNING

Never leave hazardous liquids in the pump and tubes of NIDO ONE V2 during storage. To remove hazardous liquids (fertiliser, pH corrector) from the NIDO ONE V2, perform the cleaning of the product at the end of each growing cycle in the Settings > Device cleaning menu.



WARNING

Remove any residual fertiliser or pH corrector from the NIDO ONE V2 before switching from one solution to another by manually dispensing at least 20 ml from the Home > Control > Fertiliser menu.



WARNING

The dosing pump may deteriorate under certain conditions of use, it is essential to carry out the preventive maintenance listed in the NIDO app to ensure the best operating efficiency of the NIDO ONE V2.

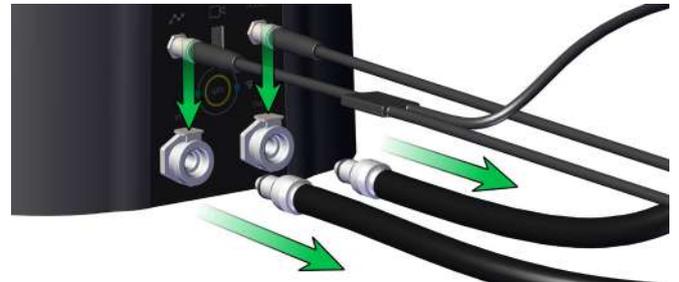


WARNING

Always run the cleaning cycle from the "Settings > Device Cleaning" menu BEFORE performing any maintenance, this will ensure that all hazardous chemicals are removed from the pump, preventing accidental damage and injury.

REPLACING THE DOSING PUMP

1. Disconnect the NIDO ONE V2 from the water reservoir and remove the nutrient cartridge or disconnect the suction kit from the pump to be replaced.



2. Remove the dosing pump by pressing the side buttons and pulling upwards, grasping the pump head in the knurled parts.

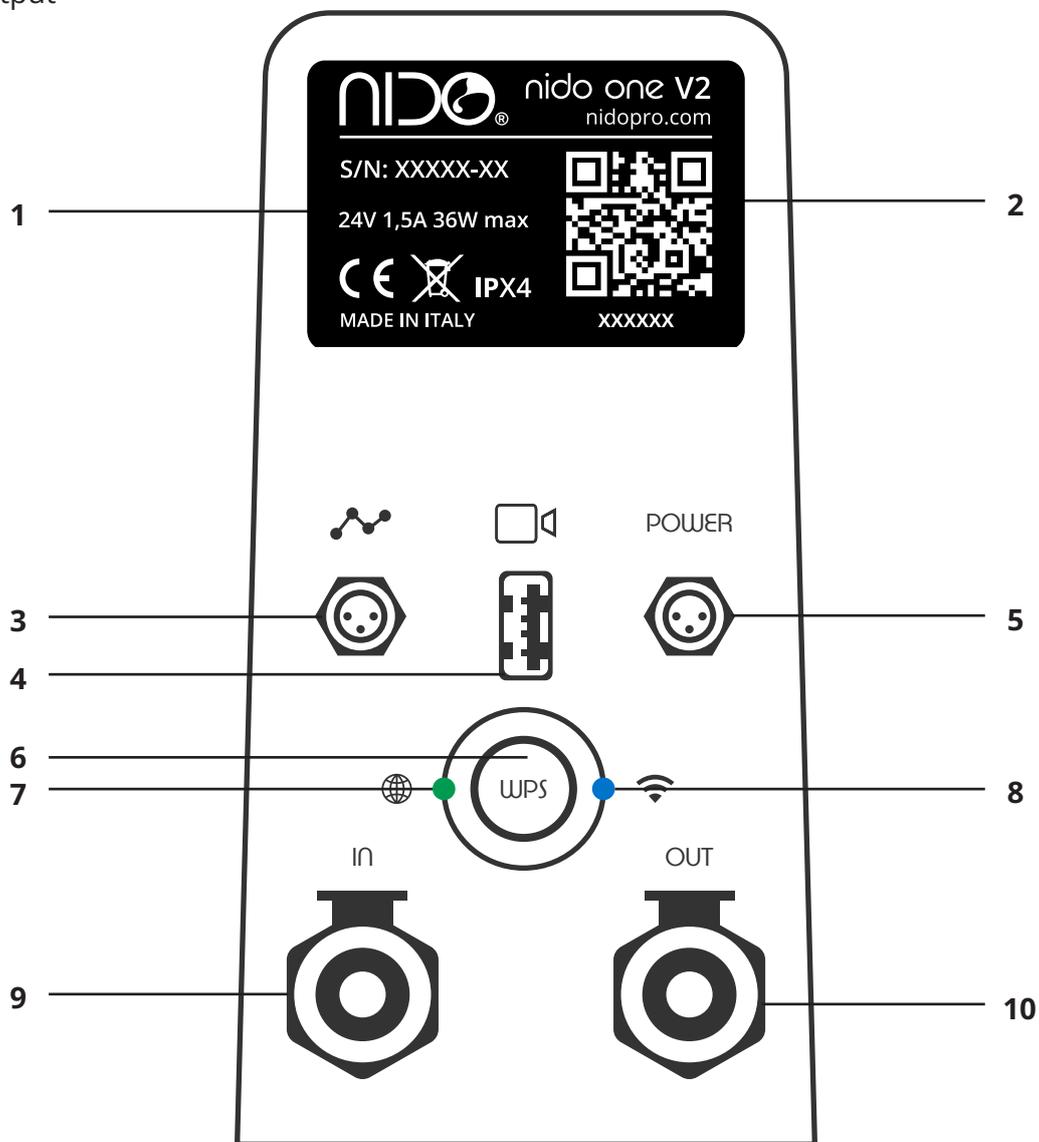


3. Reconnect the NIDO ONE V2 to the water reservoir and insert the nutrient cartridge or reconnect the suction kit.



THE NIDO ONE V2 PANEL

1. Product label
2. Scanning QR CODE
3. Sensor connector
4. USB port
5. Power socket
6. WPS button
7. Wi-Fi connection status light
8. Internet connection status light
9. Water input
10. Water output



WPS BUTTON

FUNCTIONS



**ASSOCIATION
NIDO PLUG**
(yellow LED)
Press for 1-3 seconds
until the Wi-Fi
connection status light
turns yellow.



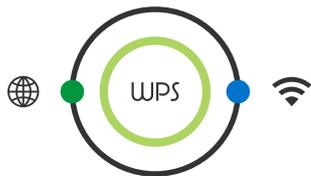
**NEW ACCESS POINT
PAIRING**
(blue LED)
Press for 9-12 seconds
until the Wi-Fi connection
status light turns blue.
We DO NOT recommend
using this function to
pair incompatible access
points with NIDO ONE V2.



SMARTPHONE PAIRING
(magenta LED)
Press 4-8 seconds until
the Wi-Fi connection
status light turns
magenta.

INTERNET CONNECTION STATUS

Excellent Wi-Fi signal



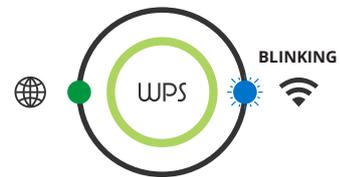
No Wi-Fi signal



Average Wi-Fi signal



Connected to Wi-Fi but no internet



Poor Wi-Fi signal



Internet connection with network cable



NIDO PLUG

GENERAL DESCRIPTION

NIDO plugs are Wi-Fi sockets designed to control greenhouse equipment (lights, extractors, sprinklers, humidifiers, dehumidifiers, heaters, flow pumps) with a maximum power rating of up to 2 kilowatts.



NIDO plugs work ONLY in combination with NIDO ONE V2, they cannot work independently and are controlled via the NIDO app, updated to the latest version available. All hardware connections must be carried out by qualified personnel who are aware of the risks of the installation, taking into account the minimum safety standards and in a de-energised state.

The user assumes all responsibility and risk associated with the installation, configuration and use of the products to achieve the intended results.

Configure the NIDO plug so that the connected device is not switched on and off more often than the manufacturer of the device recommends.

**WARNING**

Install the NIDO plug close to the NIDO ONE V2, place all sockets at least 1 metre above the ground to avoid contact with water.

**WARNING**

DO NOT get the NIDO plug wet.

**WARNING**

DO NOT clean the NIDO plug with liquids or solvents.

**WARNING**

DO NOT disassemble, open or attempt to repair the NIDO plug. Opening a sealed component will void the warranty.

PAIRING NIDO PLUG

1. Connect the NIDO plug to the mains socket.



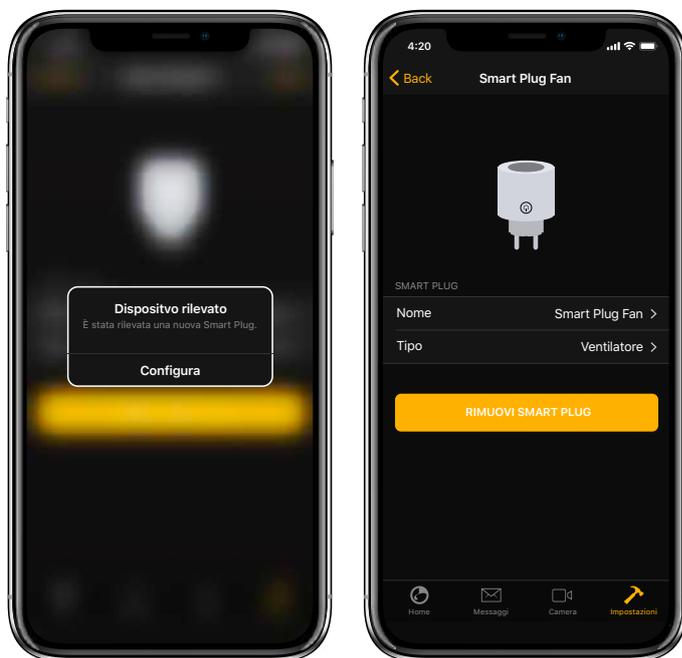
2. Press the button on the NIDO plug for 5 seconds, wait until the light on the NIDO plug starts flashing.



3. Press the WPS button on the NIDO ONE V2 for 1-3 seconds until the Wi-Fi connection status light turns yellow.



4. Open the NIDO app and configure the NIDO plug.



NOTE



The detection of the NIDO plug may take up to 1-2 minutes. If after 2 minutes the notification does not appear in the NIDO app, disconnect and reconnect the NIDO plug and repeat the procedure from the beginning.

ACCESS POINT



The included access point allows you to easily connect the NIDO ONE V2 to the Internet, it can be placed up to 5 metres away as the crow flies.

1. Place the access point close to the NIDO ONE V2. Avoid walls or partitions between the NIDO ONE V2 and the access point.

2. Connect the access point to the modem/router connected to the Internet.



WARNING

Place the access point in a protected location, away from splashing water.



CONNECTION OF NETWORK CABLE

If you are experiencing interference due to the presence of several Wi-Fi networks or other signals that affect the proper functioning of Wi-Fi, you can avoid using the supplied access point and connect the NIDO ONE V2 directly to the RJ45 network cable. Here is how to proceed.

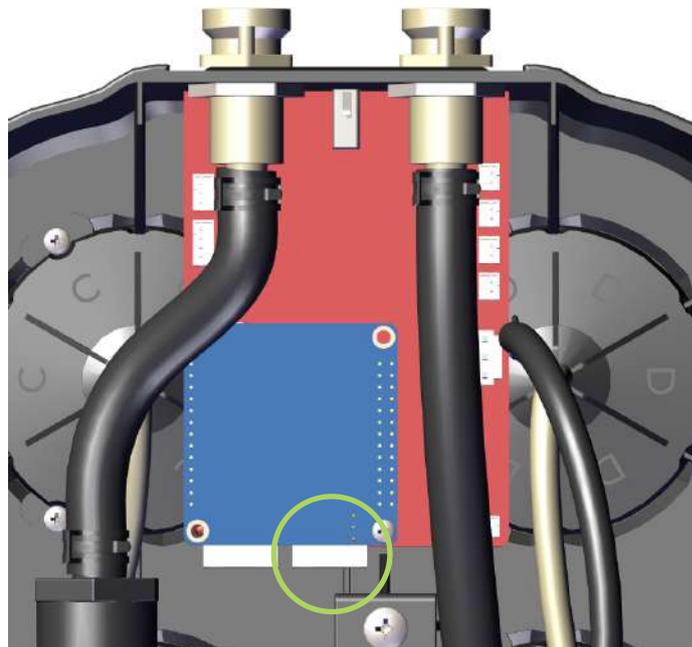
1. Remove the steel cover of the device by unscrewing the six fixing screws.



2. Remove the black cap located on the steel plate and use the resulting opening to pass the RJ45 network cable through.



3. Inside the device, you will find a blue electronic board equipped with one or two RJ45 network ports.



4. Connect the network cable to the available port on the blue circuit board. For the NIDO ONE V2 model, you must connect the cable to the RJ45 socket located on the right.

5. Close the device cover and tighten the fastening screws.

After restarting the device, the lights on the side panel should remain lit as follows: red light on the left and blue light on the right.



If the blue light is flashing, it indicates no internet connection. In this case, it is necessary to check the router for firewall blockages.

CONFIGURING NIDO ONE V2 WITH SIM CARD

To configure the NIDO ONE V2 with a SIM card, you need to purchase the D-LINK DWR-932 4G modem separately.



Pairing procedure with NIDO ONE V2:

Before you start, make sure to turn off the NIDO ACCESSPOINT. Then place the NIDO ONE V2 and the DWR-932 no more than 1 meter apart.

1. Turn on the NIDO ONE V2.
2. Wait approximately one minute for the NIDO ONE V2 to start up. Start-up is confirmed by a steady red light on the left side of the panel.



3. Turn on the DWR-932.



4. Press the WPS button on the NIDO ONE V2 for 12-15 seconds, or until the blue light on the left side starts flashing.



5. Press the "WPS" button on the DWR-932.



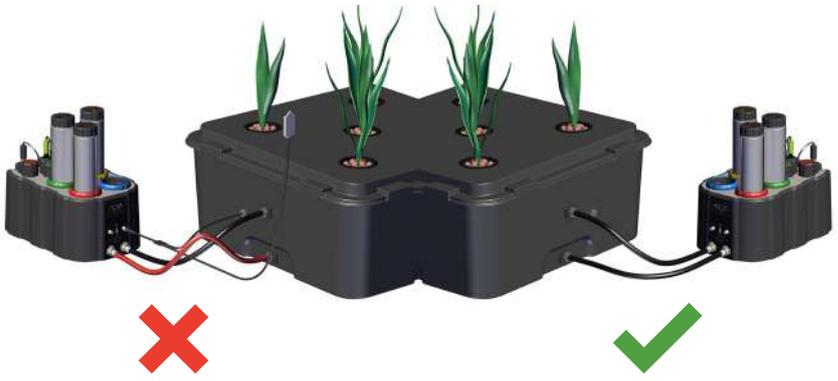
6. Wait approximately 30 seconds for the pairing to complete. This is indicated by both blue lights on the side panel of the NIDO ONE V2 flashing intermittently. Next, restart the NIDO ONE V2.



7. If the procedure is unsuccessful, turn both the NIDO ONE V2 and DWR-932 off and on again, and repeat the procedure.

Follow these steps carefully to ensure proper configuration of your NIDO ONE V2 with the SIM card.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	SOLUTION
I cannot control the NIDO plug.	<p>The maximum distance between NIDO ONE V2 and NIDO plug should not exceed 5 metres as the crow flies.</p> <p>If this distance is exceeded or there are dividing walls between NIDO ONE V2 and NIDO plug, disconnections may occur.</p> <p>If the problem persists, move the NIDO plug closer than 1 metre from NIDO ONE V2.</p> <p>For more information on configuring the NIDO plug see "Pairing NIDO plug" on page 64.</p> <p>To reset the NIDO plug to the factory default settings:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Press and hold the button on the NIDO plug for at least 10 seconds.2. Unplug the NIDO plug from the electrical outlet.3. Follow the procedure of "Pairing NIDO plug" on page 64.
NIDO ONE V2 does not draw water from the tank.	<p>NIDO ONE V2 should always receive "falling" water as it is not able to suck water from the tank independently. If, after a few minutes, NIDO ONE V2 has problems with the intake and delivery of recirculating water (see warning light),  it is advisable to</p> <ol style="list-style-type: none">1. Slightly loosen one of the probe pressure gauges to eliminate any air pockets inside and tighten it as soon as water starts to flow out.2. Check that the OUT pipe of the tank (IN of the NIDO ONE V2) does not exceed the height of the tank.  <p>3. Check that the IN and OUT pipes of the NIDO ONE V2 are correctly connected, the IN pipe should always be the lowest pipe in the hot tub.</p>

For other unspecified issues, please contact NIDO Customer Support assistenza@nidopro.com

PROBLEM	SOLUTION
Internet connection problems	<p>Check the status of the indicator lights on the NIDO ONE V2 panel by referring to the “WPS Button - Internet Connection Status” page in the manual.</p> <p>If there is no Wi-Fi signal (red light on), move the access point closer to the unit.</p> <p> The access point must be placed close to the NIDO ONE V2, refer to the “Access Point” page of the manual for more details. This guide will help you identify the problem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wait at least 2 minutes after starting. Turn on the NIDO ONE V2 and wait at least 2 minutes before doing anything, there is a good chance that the NIDO ONE V2 will be able to connect to the Wi-Fi network by itself. 2. Reboot the NIDO ONE V2 and its access point. Disconnect and reconnect the power to the access point and NIDO ONE V2, wait at least 2 minutes to check the connection status. 3. Check for wireless interference. Other devices operating on the 2.4GHz frequency may interfere with the communication between the NIDO ONE V2 and its access point. Try turning off all devices that may cause interference, and restart NIDO ONE V2 and the access point. Here are some devices that may cause interference: <ul style="list-style-type: none"> • Cordless phones • Microwave ovens • Bluetooth devices • Wireless video equipment Once you have identified the source of the interference, try moving the interfering equipment, even a few metres can make a difference.
NIDO ONE V2 does not turn on	Check that the mains socket is plugged in, check that the LED indicator on the mains unit is lit, check that the mains plug is connected correctly.
I have set a calendar value for pH and EC, but NIDO ONE V2 does not compensate the water.	Initially, NIDO ONE V2 may take from 2 to a maximum of 12 hours to bring the water to ideal levels, depending on the size of the pool to be regulated and the type of fertiliser used.
I have set a calendar value for pH and EC, but the measured value is slightly higher or lower than the calendar value.	<p>For water compensation, NIDO ONE V2 works within certain tolerances, ± 0.05 EC and ± 0.05 pH.</p> <p>For example:</p> <p>If I set an EC value of 1.5mS, NIDO ONE V2 will compensate for water in the range of 1.45 to 1.55mS.</p> <p>If I set the pH to 5.5, NIDO ONE V2 will compensate for water in the range of 5.45 to 5.55.</p>

For other unspecified issues, please contact NIDO Customer Support assistenza@nidopro.com

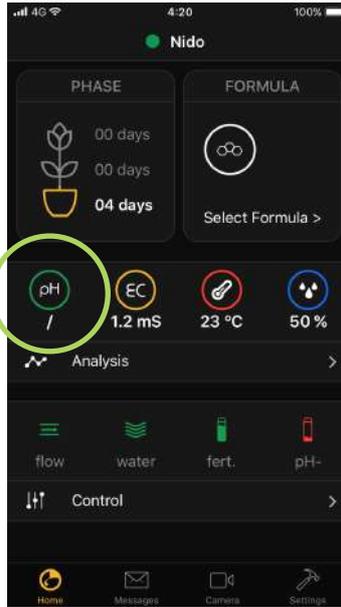
PROBLEM	SOLUTION
<p>The dosing pump starts but does not inject fertiliser.</p>	<p>Check the condition of the hose inside the dosing pump. The hose can be removed in a few simple steps, check that there are no tears or obstructions inside the hose. In the event of a break, you can purchase a replacement hose directly from your authorised dealer or from www.nidopro.com.</p> <p>▶ VIDEOTUTORIAL</p> <p> To discover all the features of the NIDO app, watch our video tutorials on our YouTube channel.</p> <p>Check that there are no obstructions inside the fertiliser cartridge or in the canister coupling base.</p> <p>How do I remove solidified mineral deposits in the cartridge coupling cups?</p> <p> DANGER The use of latex gloves and goggles is recommended for this type of maintenance.</p> <p>To remove any inorganic residue in the NIDO ONE V2 insert cups and internal hydraulic circuit, the use of 50% phosphoric acid is recommended as part of a maintenance programme.</p>  <p>The injection of acid will reduce blockages caused by both low solubility salts such as calcium carbonate and chemical residues contained in fertilisers.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connect the NIDO ONE V2 to the tank and make sure there is tap water available to drain the unit, then connect the power supply. • Empty and clean the 4 cartridges and pour 20-25ml of phosphoric acid directly into the cartridges A B C pH-. • Insert the 4 cartridges into the corresponding slots and wait at least 2 HOURS. • Perform the cleaning cycle from the settings menu > device cleaning. • Fill the 4 cartridges with distilled water or tap water and repeat the cleaning cycle from the settings menu > device cleaning.
<p>The NIDO ONE V2 pump does not switch off and does not respond to commands.</p>	<p>Try switching off the NIDO ONE V2 for at least 30 seconds and then switching it on again, if the problem persists contact customer support assistenza@nidopro.com</p>

For other unspecified issues, please contact NIDO Customer Support assistenza@nidopro.com

PROBLEM

SOLUTION

Symbol '/' instead of the reading number.



The symbol '/' in place of the reading number indicates that the instrument value is out of scale or that the sensor is missing. Check the sensor connection, if the problem persists, contact service.

I cannot pair the NIDO ONE V2 with the NIDO app.

Make sure that NIDO ONE V2 is switched on and that the panel lights have this status.
Left indicator light: green.
Right indicator light: blue.



If the left light is red, move the access point a few metres away from the NIDO ONE V2, making sure there are no walls or obstacles between the NIDO ONE V2 and the access point.



If the left light is green and the right light is flashing blue, NIDO ONE V2 is connected to its access point, but no Internet is available.

- Make sure the RJ45 cable is connected to port 1 of the access point.
- Make sure you have a working Internet connection, wait at least 10 minutes for DHCP association.
- Make sure that there are no firewalls blocking the HTTP port.



NIDO ONE V2 is leaking water from the bottom.

Water leakage in most cases comes from the NIDO ONE V2 probe fittings, make sure you have tightened the fittings correctly. It is not recommended to use pliers or wrenches to tighten the glands to avoid damaging the seals. If the leak is not coming from the pressure glands, remove the lower cover of the NIDO ONE V2, locate the leak and contact customer support at assistenza@nidopro.com.



For other unspecified issues, please contact NIDO Customer Support assistenza@nidopro.com

PROBLEM	SOLUTION
<p>The end of fertiliser/pH light has come on, but there is liquid in the cartridges.</p>	<p>The end of fertiliser and pH indicators may light up even if the cartridges have just been filled. The indicators are not connected to electrical sensors but are based on proprietary algorithms that have a good detection tolerance but not a reliable and absolute accuracy. Switching on these indicators does not cause any problems in the operation of NIDO ONE V2.</p>
<p>I have filled the cartridges with fertiliser/pH, but NIDO ONE V2 reports that they are empty.</p>	<p>It may take up to 24 hours to detect the presence of fertiliser and pH in the cartridges, to clear the message, switch NIDO ONE V2 off and on again.</p>
<p>Troubleshooting the NIDO ONE V2 Internal Pump.</p>	<p>If the internal turbine pump of the NIDO ONE V2 does not start automatically every 15 minutes, or if it does not respond to the manual command “flow pump”, it may be blocked. This blockage may be due to an accumulation of organic substances or mineral salts, which can occur if the device was not cleaned at the end of the previous cultivation period.</p> <p>To solve the problem, we recommend that you follow the steps below, wearing protective goggles and gloves:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Disconnect the IN and OUT connections from the canister. 2. Remove the pH and EC probes. 3. Remove residual water by turning the device upside down in a sink. 4. Fill the device with high concentration phosphoric acid (25 to 75 %) through the opening of the pH or EC probe. 5. Leave the acid to act for 24 hours. <p>After carrying out these steps, reconnect the device correctly to the water tank and restart it. If the problem persists, we recommend contacting the NIDO service centre.</p>

For other unspecified issues, please contact NIDO Customer Support assistenza@nidopro.com

TECHNICAL FEATURES OF NIDO ONE V2

DIMENSIONS:

370x220x200 mm

WEIGHT:

5 Kg

PROTECTION:

IP54

CONNECTION:

IEEE 802.11n

SUPPLY:

24 V

LANGUAGES:

Italian, English

NOISE LEVEL:

Flow pump noise 53 dB

Dosing pump noise 63 dB



CERTIFICATIONS:



FUNCTIONS:

pH	Range Accuracy / Resolution	pH 4 - pH 10 0,05 / 0,01
EC/TDS	Range Accuracy / Resolution	0 - 5,0 mS 0,05 mS / 0,01 mS
WATER TEMPERATURE	Range Accuracy / Resolution	5 - 40 °C ±0,5 °C / 1 °C
AMBIENT TEMPERATURE	Range Accuracy / Resolution	5 - 50 °C ±0,1 °C / 0,5 °C
AMBIENT HUMIDITY	Range Accuracy / Resolution	0 - 100% ±1% / 1%
FERTILISER DISPENSERS	Accuracy / Resolution	0,2 ml - 1 ml
ACID DISPENSER	Accuracy / Resolution	0,2 ml - 1 ml
WATER LEVEL	Sensor type	Optical

TECHNICAL FEATURES

NIDO PLUG

DIMENSIONS:

56x86x56 mm

PROTECTION:

IP30

SUPPLY:

220-240 V CA

CONSUMPTION:

1 W

FREQUENCY:

50-60 Hz

POWER:

max 7 A, 2 kW loads

CONNECTION:

IEEE 802.11n

SOCKET/PLUG:

EU (Schuko)

ENVIRONMENTAL PARAMETERS:

Conditions of Use	0 ÷ +50°C; < 80% U.R. n.c.
-------------------	----------------------------

Storage Conditions	0 ÷ +50°C; < 80% U.R. n.c.
--------------------	----------------------------

CERTIFICATIONS:

GENERAL INFORMATION

GUARANTEES

NIDO guarantees 24 months from the date of purchase of the product, 6 months on consumables (pH probe, EC probe and dosing pumps). It is important to keep the receipt or invoice in order to claim the warranty. NIDO guarantees the product against manufacturing defects, provided the product is used in accordance with the instruction manual. If a valid proof of purchase is presented and we determine that the product is defective, NIDO may, at its option, repair the product with new or reconditioned parts or replace the product with a new or reconditioned product. Any part replaced by NIDO shall become its property. If a part or product is discontinued, NIDO may, at its option, replace it with a functionally equivalent replacement part or product as an accommodation in full satisfaction of the warranty.

WHAT DOES THE WARRANTY NOT INCLUDE?

The warranty does not cover the replacement of items subject to wear and tear:

- Cosmetic damage such as stains, scratches or dents.
- Damage caused by accidents, misuse, neglect or handling of the product not in accordance with the instruction manual, or failure to maintain and care for the product as recommended in the manual.
- Damage caused by the use of parts or accessories not manufactured or recommended by NIDO.
- Damage caused by transport or shipping of the product.
- Product repaired or modified by unauthorised personnel.
- Products with incomplete or missing serial numbers.
- Damage to or wear of the pH or EC probe.
- Damage or wear to the dosing pump tubing.
- NIDO is not liable for incidental or other consequential damage to the product.

NIDO does not guarantee against material deterioration due to handling, in particular the replacement of pH probes, nor against damage due to drying out of the probes, nor against wear and tear and the natural ageing process of the product, nor against damage caused by accidents or improper use.

NIDO does not guarantee in the event of failure to observe the precautions for use.

NIDO LAB is a registered trademark of NIDO.

NIDO ONE V2 is a measurement and control device for hydroponic cultivation and is in no way responsible for the outcome of the cultivation.



HOW TO RECYCLE THIS PRODUCT

This symbol indicates that this product must be disposed of separately from household waste in accordance with current regulations. When the product reaches the end of its life cycle, it must be disposed of at official collection points. Separating and recycling the product helps to conserve raw material reserves and ensures that health and environmental guidelines are met during recycling.

LIMITED WARRANTY

NIDO S.r.l.



LIMITED WRITTEN GUARANTEE

NIDO ONE V2 comes with a 2-year, 6-month limited written warranty on consumables (pH probe, EC probe and dosing pumps).



ASSISTANCE

If you need assistance or technical advice, we are here to help.

assistenza@nidopro.com



SOCIAL

facebook.com/nidogrowpro

instagram.com/nidopro

twitter.com/Nidogrowpro



CONTACTS

NIDO S.r.l. - Italy

Whatsapp +39 3270404680

P. Iva 04549710400



COPYRIGHT © NIDO S.R.L.

All text, photographs and illustrations in this product are the property of NIDO S.r.l. Italy and are protected by copyright. No part of this manual may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, recording, or otherwise, without the prior written permission of NIDO S.r.l.

DECLARATION OF CONFORMITY



The undersigned **NIDO S.r.l.** - Technologies for Agriculture
Legal, administrative and commercial headquarters:
Via del Giglio 27 – 47841 Cattolica, Rimini
C. F. / P. Iva 04549710400

Declares under its own responsibility that the product
new mod.: NIDO ONE V2
to which this declaration refers, is in conformity with the following provisions:

DIRECTIVE 2014/53/EU

It has been manufactured in accordance with the following harmonised standards:

Safety EN60950-1: 2006/ A11:2009/ A1:2010/ A12:2011/ A2:2013

Electromagnetic Compatibility:

DRAFT EN 301489-1 V2.2.0

DRAFT EN 301 489-17 V3.2.0

RADIO EN 300 328 V2.1.1

Electromagnetic field EN62311:2008 / 1999/519/EC

The person authorised to draw up the technical documentation is:

Andrea Carloni - Via del Giglio 27 - 47841 Cattolica, Rimini

Andrea Carloni

Cattolica 10/01/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Carloni".



nidopro.com

