

ngdrive

L'unità di controllo di nuova generazione

Supervisione e risparmio
per la pressurizzazione e la circolazione



DAB
MAKING WATER EASY

DABPUMPS.COM

ngdrive

Controllo, protezione e risparmio

NgDrive è l'inverter per il comando e la protezione delle pompe di pressurizzazione e circolazione, che adatta la velocità del motore al reale fabbisogno dell'impianto.

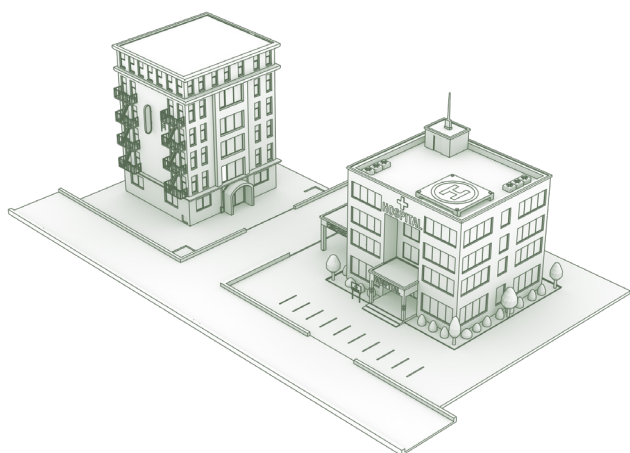
Ideale per le applicazioni in ambito residenziale e commerciale, ottimizza la gestione e il monitoraggio delle installazioni; massimizza l'efficienza energetica diminuendo i consumi ed evitando gli sprechi; riduce lo stress meccanico sul motore, cioè, rende più efficace e affidabile tutto il sistema di pompaggio.

Certificato per un grado di protezione IP55 per resistere all'acqua e ai depositi di polvere, può essere installato anche in ambienti esterni, senza esposizione diretta e completa alle intemperie e ai raggi solari.

Compatibile non solo con le pompe DAB ma anche con altri prodotti presenti sul mercato, **NgDrive** è adatto anche per aggiornare installazioni obsolete.



LE APPLICAZIONI



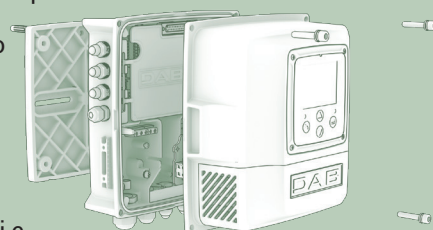
NgDrive si utilizza per la pressurizzazione e la circolazione in ambienti interni ed esterni, senza esposizione diretta e completa alle intemperie e ai raggi solari. Può gestire impianti di dimensioni che vanno dalla singola villetta, fino a complessi commerciali o ad attività di medie dimensioni.

Design funzionale

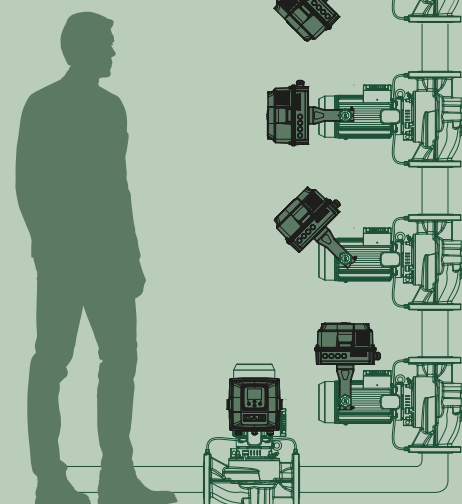


NgDrive è vincitore dell'iF Design Award 2023, però il suo design non è fine a se stesso ma appositamente pensato per risolvere

le necessità di chi lo utilizza: può essere montato a muro o sulla pompa; è leggero e maneggevole perciò più pratico da installare; è diviso in due parti separabili per poter montare le diverse componenti interne anche in momenti distinti e mantenerle senza scollegare alcun cavo.



Infine, con l'apposito supporto che consente 5 inclinazioni diverse, NgDrive può essere montato direttamente sulla pompa, nella posizione più comoda all'impianto.



LE VERSIONI



	NGDRIVE M/T 1.1kW*	NGDRIVE M/T 2.2 kW*	NGDRIVE T/T 2.2 kW*	NGDRIVE T/T 3.5 kW*	NGDRIVE T/T 7.5 kW*
FREQUENZA (Hz)	50/60				
TENSIONE DI INGRESSO Vin (VAC)	1 x 220-240 +/- 10%	1 x 220-240 +/- 10%	3 x 220-240 +/- 10%	3 x 400 +/- 10%	3x380-480 +/-10%
TENSIONE DI USCITA Vrms	3 x Vin	3 x Vin	3 x Vin	3 x Vin	3 x Vin
CORRENTE MASSIMA (A)	6	10.5	10.5	8	18

* Valori tipici di potenza per motori asincroni IE2/IE3

DA UTILIZZARE CON:

POMPE CENTRIFUGHE



NKV, NKP-G, NKM-G, KDN

POMPE DI CIRCOLAZIONE



CM, CM-G, DCM, DCM-G, CP, CP-G, DCP, DCP-G, CP2, CP2-G, DCP2, DCP2-G

POMPE SOMMERSE

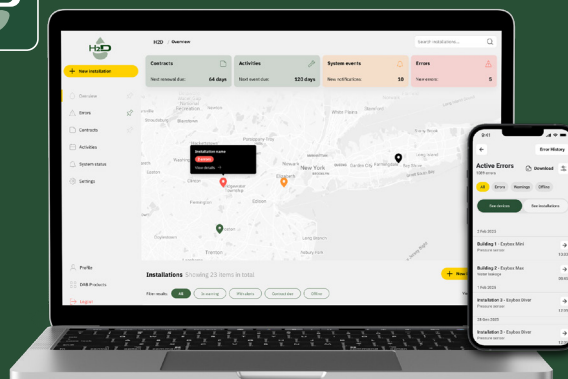


S4, SS6

Il sistema intelligente dab

Quando si tratta di sicurezza e gestione degli impianti avere tutto sotto controllo in modo intuitivo è fondamentale. E quando si parla di efficientamento energetico anche piccole variazioni nella velocità del motore possono limitare di molto l'abbattimento di consumi e costi. Ecco perché DAB ha sviluppato un controller che pensa a tutto questo: **NgDrive** non è solo un inverter ma è la componente hardware di un vero e proprio sistema intelligente, nato dalla sintesi tecnologica di oltre 40 anni di esperienza nel settore della movimentazione dell'acqua.

NgDrive risponde tutte le necessità di un impianto. Un unico prodotto, un unico codice per diversi tipi di pompe - anche di altre marche - per risparmiare, migliorare l'efficienza del sistema e salvaguardarne i componenti.



SCOPRI DI PIÙ



L'esperienza normale di dab

LAVORA SECONDO LE TUE ABITUDINI

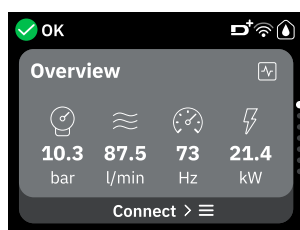
Con **DAB Virtual Cockpit** è possibile controllare completamente gli impianti esattamente come si fa, ad esempio, con la televisione di casa.

Non è necessario, quindi, cambiare le abitudini di tutti i giorni.

Per interagire con **NgDrive**: la configurazione iniziale, il monitoraggio dei sistemi e il monitoraggio dei consumi diventano un'esperienza normale e intuitiva.



COME USARE IL TELECOMANDO

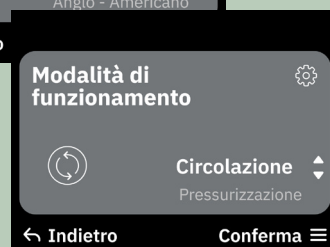


La procedura guidata

La messa in funzione dell'impianto è estremamente rapida, grazie alla procedura guidata strutturata in pochi semplici passaggi chiave che in soli 5 minuti ti permettono di mettere in funzione l'impianto.

I passaggi:

- 1) Impostazione lingua
- 2) Scelta sistema di misura
- 3) Modalità funzionamento: pressurizzazione o circolazione

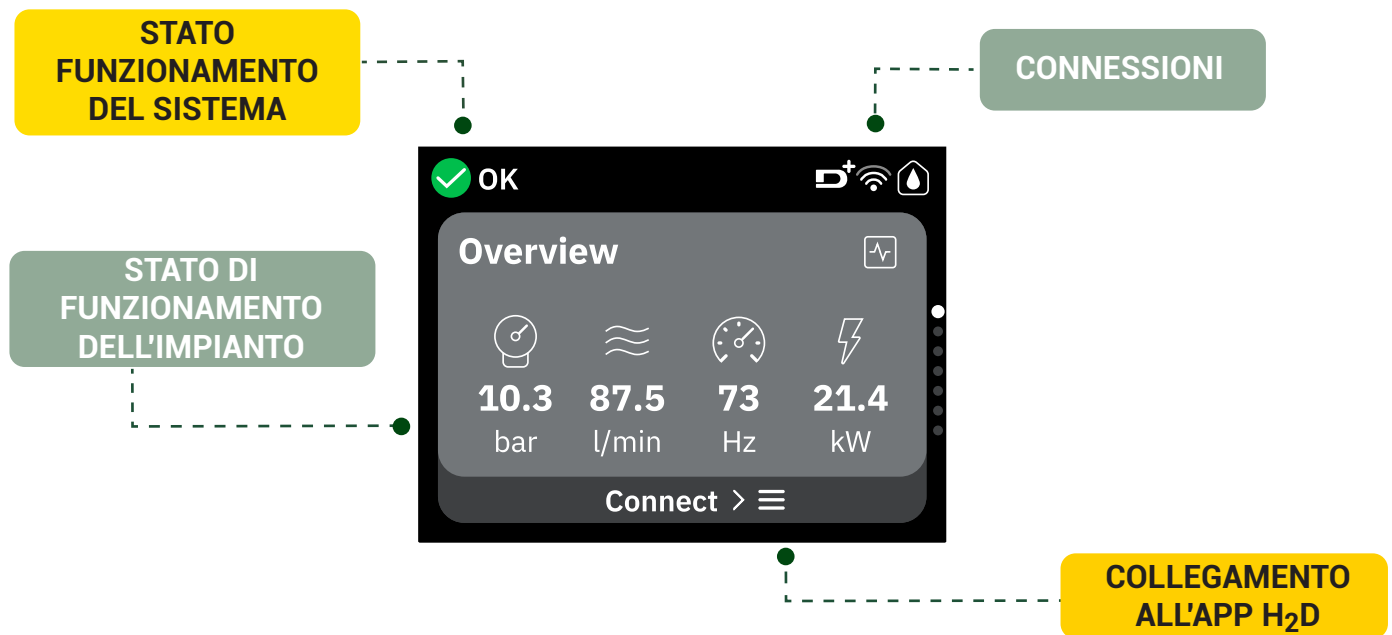


I parametri specifici dell'impianto

La scelta dell'inserimento obbligatorio dei **2 parametri di base, senza partire da impostazioni di fabbrica**, fornisce una guida che aiuta a predisporre l'impianto esattamente come va configurato. La necessità di personalizzare questi settaggi è un valore aggiunto che garantisce un'installazione di qualità perché si ha la sicurezza di aver impostato tutto a regola d'arte per far lavorare nella maniera più efficiente il sistema di gestione delle acque di scarico.

Un pannello di controllo con tutte le informazioni sott'occhio

In **una sola schermata** chiara e ben leggibile, **DAB Virtual Cockpit** sintetizza tutte le informazioni importanti da monitorare affinché il sistema gestito con **NgPanel** lavori al meglio. Dall'homepage, poi, è possibile accedere ai menu delle singole sezioni per modificarne i parametri, con una logica di scorrimento verticale sempre coerente.



Storico errori e avvisi

Questa sezione registra la **cronologia degli errori** che si sono verificati e rende disponibili le informazioni necessarie per permettere di sapere perché e quando l'impianto ha avuto dei problemi. Di fatto, si tratta di un utile strumento di analisi per la cura costante del funzionamento delle installazioni.



Errore

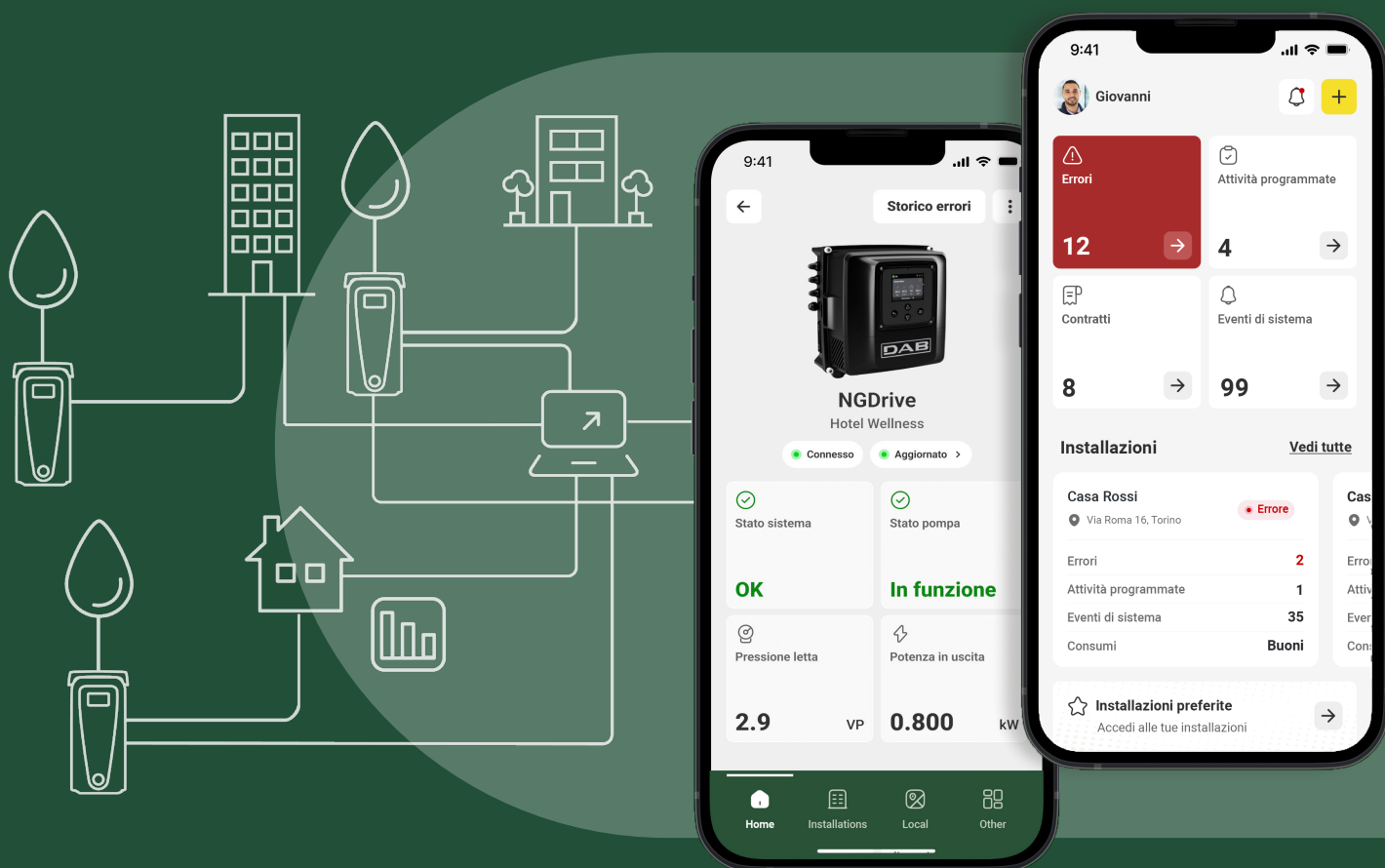


Avviso



Il lavoro si fa smart

H₂D semplifica le routine di lavoro: è lo strumento ideale per accontentare i clienti in tempo zero e far crescere il business.



H₂D è una piattaforma – mobile e desktop – che si connette ai dispositivi DAB di nuova generazione per rivelare ciò che avviene all'interno degli impianti. Permette di ottimizzarne il funzionamento da remoto, limitando i consumi di tempo, risorse e denaro.

Dedicata a chi guarda al futuro del lavoro cercando soluzioni capaci di migliorare i processi, offrire più servizio, rispettare l'ambiente.

Gli strumenti H₂D assicurano **professionalità e vantaggi per tutti**

Migliorare i flussi di lavoro significa sbloccare tempo da dedicare ai tuoi impegni. Chi sceglie H₂D aumenta il livello di servizio al cliente, limita le emergenze e fa crescere l'impresa, con semplicità.

Monitoraggio

Analisi

Azione



Ottimizzazione del tempo e del lavoro

La presenza sul luogo dell'installazione non è sempre necessaria: H₂D permette il controllo degli impianti da remoto e, se serve, è facile pianificare l'intervento in modo puntuale.



Più servizio e meno urgenze: aumenta il guadagno

Grazie al controllo remoto degli impianti è facile offrire il servizio di monitoraggio 24/7 e di manutenzione preventiva. Gli impianti sono meno soggetti a guasti e emergenze, mentre il business cresce.



Interventi risolutivi al primo colpo

Quando l'intervento sul posto è indispensabile, H₂D fornisce preventivamente i dati necessari a preparare un lavoro veloce e risolutivo, con un unico passaggio del tecnico.



Clienti soddisfatti

Con l'ottimizzazione dei parametri da remoto, è garantito il buon funzionamento costante dell'impianto: il cliente non avrà mai più un problema d'acqua.



Disservizi ridotti all'osso

Il controllo a distanza rivela in tempo reale le anomalie e permette azioni volte a prevenire i problemi oltre a interventi tempestivi, che riducono l'eventuale disservizio.

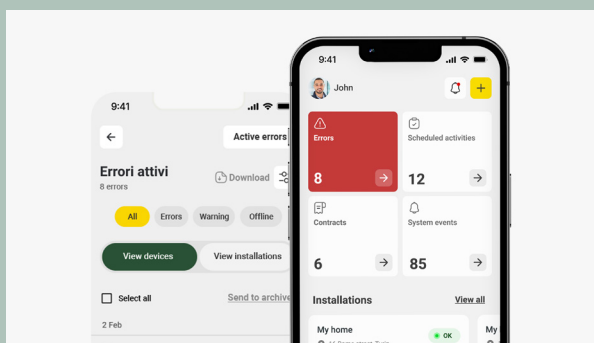


Da DConnect a H₂D

H₂D sostituisce e migliora il primo dei nostri sistemi di controllo a distanza, DConnect. I prodotti DAB di nuova generazione sono naturalmente connessi a H₂D.

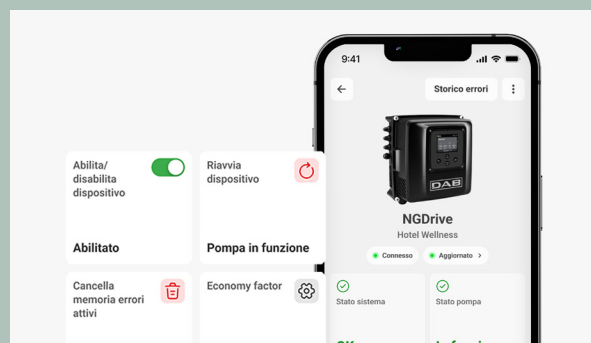
H2D App e H2D Desktop sono strumenti di business ideali

Gli strumenti H2D lavorano in sinergia: sullo schermo più maneggevole degli smartphone è naturale dialogare con le pompe sul posto e controllare gli impianti ovunque ci si trovi. La versione desktop, per tablet e computer, è dedicata all'approfondimento e all'analisi dei dati. Le due soluzioni sono integrate e complementari.



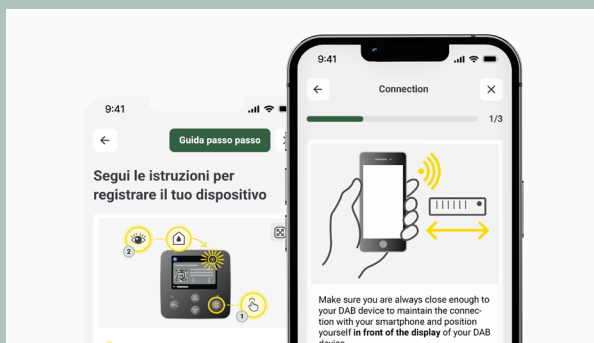
Per sapere tutto, basta un'occhiata

H2D mostra in un'unica schermata le installazioni e il loro stato. Un primo livello di approfondimento permette di controllare velocemente gli errori e conoscere ogni dettaglio.



Per modificare i parametri a distanza, bastano pochi click

Dovunque ci si trovi, è facile aggiornare la configurazione dell'impianto, metterlo in funzione e spegnerlo, modificare le impostazioni, e molto altro.



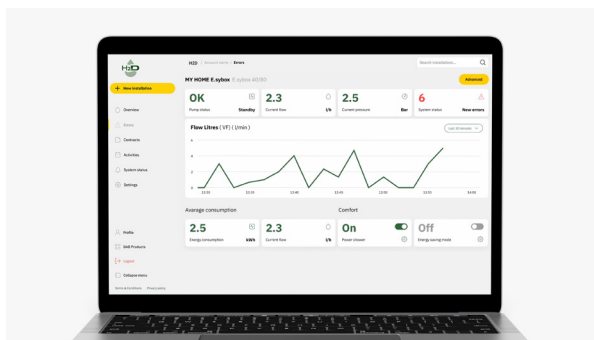
Installare la pompa è sempre più facile

Capita che gli impianti si trovino in luoghi di difficile accesso: con H2D si passa dalla configurazione sulla pompa a quella su smartphone.



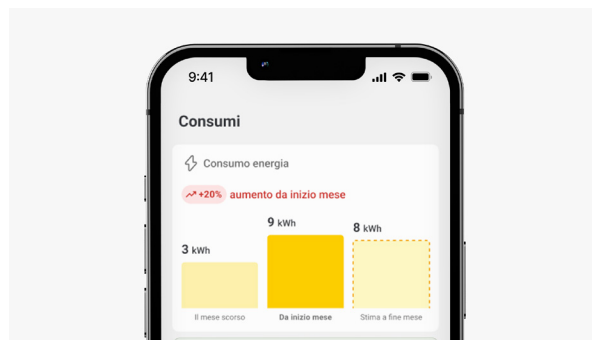
Con le notifiche, gli impianti sono sempre sotto controllo

Quando serve, H2D invia le notifiche in tempo reale su smartphone: in questo modo è facile essere sempre al corrente dello stato delle installazioni.



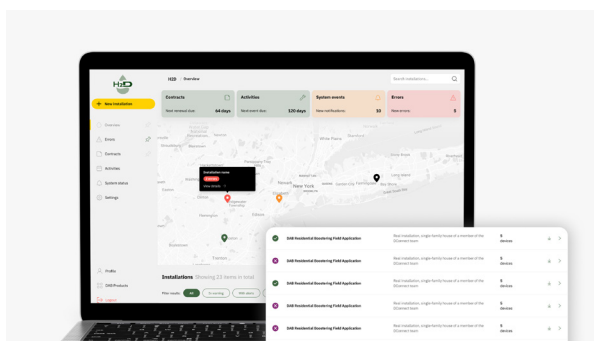
H2D Desktop è dedicata all'approfondimento

L'analisi dello storico dei dati è fondamentale per migliorare l'operatività di ciascun impianto, prevenire i malfunzionamenti e intervenire con precisione quando serve.



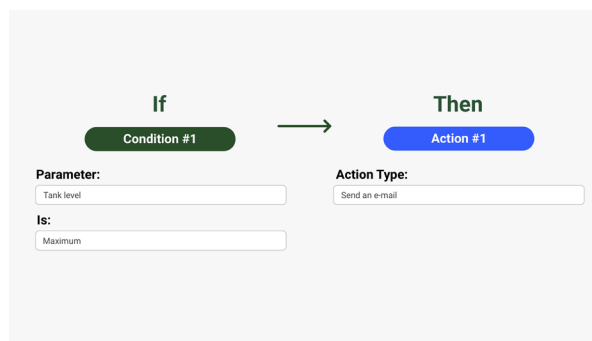
I consumi sono sempre sott'occhio

Il consumo energetico è un fattore importante, verificarlo con H2D è semplice ed immediato.



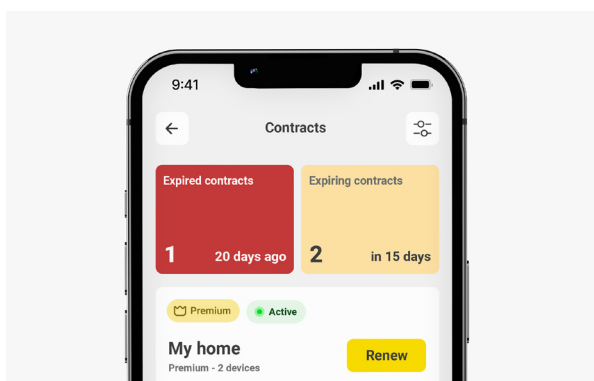
La mappa degli impianti aiuta la pianificazione del lavoro

La geografia degli impianti rivela come rendere più efficienti i controlli di routine: è facile pianificare la strada, ottimizzare il tempo e gli interventi.



Basta impostare regole proprie per personalizzare ogni impianto

H2D permette di impostare regole e notifiche personalizzate: in questo modo anche l'attività di monitoraggio è puntuale, semplice e veloce.



La sezione contratti è un vero gestionale dedicato

Anche contratti e scadenze sono sotto controllo, grazie al gestionale integrato, che dialoga con chi si occupa di amministrazione.



Protocolli di comunicazione

NgPanel è aperto a tutte le **modalità di comunicazione**: accesso remoto, controllo in loco tramite app ne fanno un sistema versatile e facilmente integrabile.

Accesso remoto



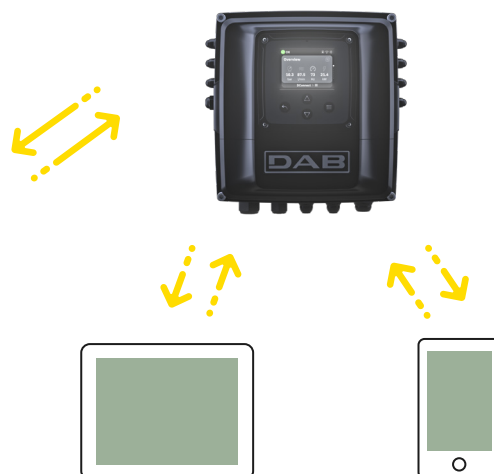
L'accesso remoto permette di monitorare lo **stato di funzionamento** dei sistemi di pompaggio anche dall'ufficio o da qualsiasi altro luogo dove sia presente una connessione Internet: questo permette di agire rapidamente in caso di guasto o malfunzionamento. Inoltre, grazie alla sensoristica e al continuo scambio di dati offre la possibilità di analizzare e ottimizzare l'impianto.



Accesso locale



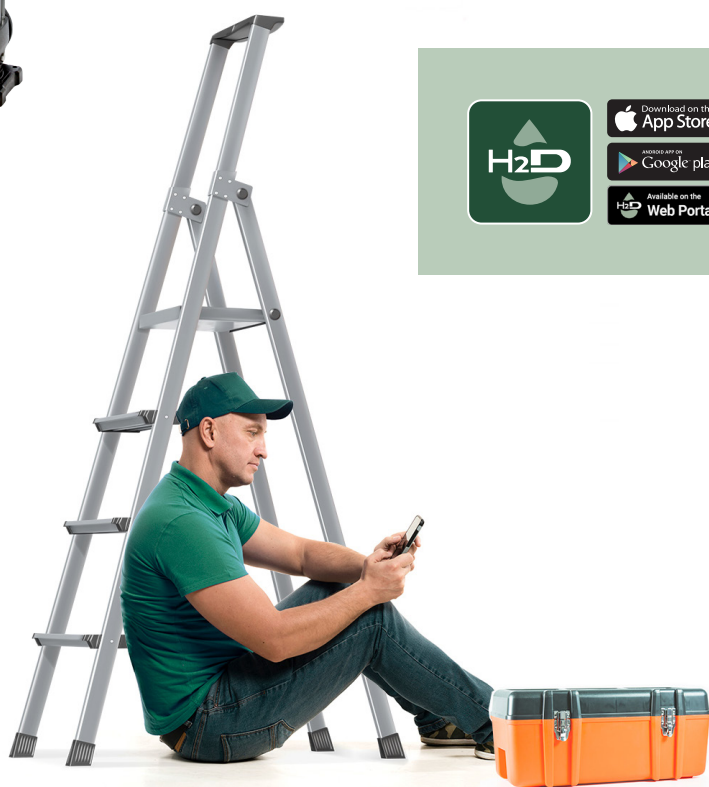
In caso di installazioni dove **NgDrive** sia difficilmente accessibile, tramite connessione locale Bluetooth è possibile usare direttamente l'app **H₂D** per **interagire più agevolmente** con l'impianto.



Sistemi di building automation

Con il modulo di comunicazione **Modbus RTU**, **NgDrive** può dialogare con diversi sistemi BMS (*Building Management System*)

Modbus serve alla raccolta e alla trasmissione dati su linea RS485 e consente la comunicazione fra diversi dispositivi connessi alla stessa rete. In termini semplici, è un metodo utilizzato per trasmettere informazioni su linee seriali tra dispositivi elettronici.





SENSORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE



SENSORE DI FLUSSO



SENSORE DI PRESSIONE 25 BAR



STAFFA SENSORE DI FLUSSO



SENSORE DI PRESSIONE 4-20 MA - 25 BAR



CAVO SENSORE DI FLUSSO



CAVO SENSORE DI PRESSIONE RAZIOMETRICO



Con le pompe DAB e H2D,
gli impianti **diventano**
ecosistemi intelligenti.



Download on the
App Store

GET IT ON
Google play

Available on the
Web Portal



DAB PUMPS LTD.
Unit 6 Gilberd Court
Newcomen Way, Severalls Park
CO4 9WN
Colchester
ordersuk@dwtgroup.com
Tel. +44 0333 777 5010



DAB PUMPS IBERICA S.L.
Calle Verano 18-20-22
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid
Spain
Info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545



DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condesa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 553 2621



DAB PUMPS BV
'tHofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353



DAB PUMPS HUNGARY KFT.
H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5
Hungary
Tel. +36 93501700



DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD
Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein -1667 - South Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997



DAB PUMPS B.V.
Statenlaan, 4
5223 LA, 's-Hertogenbosch
Nederland
info.nl@dabpumps.com
Tel. +31 416 387280



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.
Ul. Cieślowskich 35K
03-017 Warszawa - Poland
sprzedaz@dabpumps.com.pl



DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.
No.10 Xindong Road
Jiulong Town,
Jiaozhou City
266319 Qingdao (Shandong) - China
sales.cn@dwtgroup.com
Tel. +86 400 186 8280



DAB PUMPS FRANCE SAS
Tour Ariane, Paris la Défense 9
5, Place de la Pyramide
92800 Puteaux - France
info.fr@dabpumps.com
Tel. +33 (0)6 79 63 05 46
+33 (0)7 89 01 53 35



DAB PUMPS INC.
3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwtgroup.com
Tel. 1- 843-797-5002
Fax 1-843-797-3366



DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD
426 South Gippsland Highway,
Dandenong South VIC 3175 - Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 378 677



DAB PUMPS GMBH
Am Nordpark 3
D - 41069 Mönchengladbach - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2161 47388-0
Fax +49 2161 47388-36



DAB PUMPS CANADA INC.
333 Bay Street, Suite 4600, Toronto,
Ontario, M5H 2S5, - Canada
orders@dwtgroup.ca
Tel. 1-833-322-7867



PT DAB PUMPS INDONESIA
Satrio Tower lantai 26
unit C-D, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. C4,
Kel. Kuningan Timur, Kec. Setiabudi, Kota Adm.
Jakarta Selatan, Prov. DKI Jakarta. - Indonesia
Tel. +62 2129222850