

www.intersad.sk

SENZORY

www.intersad.sk

TABUĽKA KOMPATIBILITY SENZOROV A RIADIACICH JEDNOTIEK

MODELY RIADIACICH JEDNOTIEK NA STR. PRÚD	VSTUPY SENZOROV	DÁŽĎ	INTELIGENTNÉ NASTAVOVANIE PODĽA POČASIA	PRIETOK	VYPNUTIE PRI VYSOKOM PRIETOKU
ECO-LOGIC strana 101	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Nie	Nie	Flow-Clik
X-CORE strana 102	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Nie	Flow-Clik
X2 strana 103	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	Nie	Flow-Clik
PRO-C strana 104	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Nie	Flow-Clik
I-CORE strana 105	2 (plast), 3 (kov a podstavce)	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Iné (K-Factor)	Integrované sledovanie prietoku v reálnom čase
HC strana 110	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	Merač prietoku HC	Flow-Clik
HPC strana 112	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	Merač prietoku HC	Flow-Clik
PRO-HC strana 113	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	Merač prietoku HC	Flow-Clik
HCC strana 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	Merač prietoku HC	Flow-Clik
ICC2 strana 119	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus Online, Solar Sync	Nie	Flow-Clik
ACC strana 124	4 Clik, 1 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Iné (K-Factor)	Integrované sledovanie prietoku v reálnom čase
ACC2 strana 120	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus Online, Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Merač prietoku HC, Iné (K-Factor alebo Scaled Pulse)	Integrované sledovanie prietoku v reálnom čase

MODELY RIADIACICH JEDNOTIEK NA BATÉRIU					
NODE strana 128	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Nie	Nie	Nie
NODE-BT strana 129	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Nie	Nie	Nie
XC HYBRID strana 130	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Nie	Nie	Nie

VLHKOSŤ PÔDY	MRÁZ	VIETOR
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Možnosť online predpovede	Wind-Clik, MWS, Možnosť online predpovede
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Možnosť online predpovede	Wind-Clik, MWS, Možnosť online predpovede
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Možnosť online predpovede	Wind-Clik, MWS, Možnosť online predpovede
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Možnosť online predpovede	Wind-Clik, MWS, Možnosť online predpovede
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Možnosť online predpovede	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Možnosť online predpovede	Wind-Clik, MWS
Nie	Freeze-Clik	Nie
SC-Probe	Freeze-Clik	Nie
Nie	Freeze-Clik	Nie



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Solar Sync™



Merač prietoku HC



Flow-Sync™



WFS



Flow-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Wind-Clik™



MWS

RAIN-CLIK™

Aby sa predišlo plynutiu vodou, integrovaná technológia Quick Response™ okamžite zastaví zavlažovanie, keď začne pršať.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Okamžité vypnutie zavlažovania pri daždi a poklese teploty na 3° C
- Bezúdržbová konštrukcia s integrovanou batériou pre bezdrôtové modely
- Nastaviteľný vetrací prstenec umožňuje skrátiť alebo predĺžiť rýchlosť deaktivácie
- Robustné polykarbonátové telo s kovovým ramenom
- K bezdrôtovým modelom je priložený adaptér na uchytenie na odkvap a stenu
- Kompatibilné s väčšinou zavlažovacích jednotiek (v normálnom stave rozopnuté alebo zopnuté)

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Rýchla odozva:
 - Deaktivácia zavlažovacieho systému: približne po 2 až 5 minútach
 - Deaktivácia funkcie Quick Response: približne 4 dni za suchého a slnečného počasia
 - Deaktivácia pri úplnom zmáčaní: približne 3 dni za suchého a slnečného počasia
- Spínací prúd u všetkých modelov (24 V str.): 3 A
- K modelom s pevným pripojením je priložených 7 m dvojžilového kábla s prierezom 0,5 mm², ktorý vyhovuje klasifikácii UL
- Prevádzková frekvencia bezdrôtového modelu: 433 MHz
- Dosah bezdrôtového modelu: 243 m od senzora k prijímaču (priama viditeľnosť)
- Údaje z jedného bezdrôtového senzora možno posielat do viacerých bezdrôtových prijímačov
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

RAIN-CLIK	
Model	Popis
RAIN-CLIK	Senzor Rain-Clík s pevným pripojením
RFC	Senzor Rain-Clík/Freeze-Clík s pevným pripojením
WR-CLIK	Bezdrôtový senzor a prijímač Rain-Clík
WRF-CLIK	Bezdrôtový senzor a prijímač Rain-Clík/Freeze-Clík
SGM	Voliteľná konzola na uchytenie na odkvap (súčasť súpravy WR-CLIK a WRF-CLIK)
WS-GUARD	Kryt bezdrôtového senzora odolný voči vandalom pre ploché povrchy alebo pre montáž na stožiar (senzor objednať samostatne)
WR-GUARD	Kryt bezdrôtového prijímača odolný voči vandalom na montáž na podstavec (senzor objednať samostatne)

Senzor: **dážd', mráz**



RAIN-CLIK/RFC
(s montážnou konzolou)
Výška: 6 cm
Dĺžka: 18 cm



SGM
Výška: 1,2 cm
Dĺžka: 7,6 cm



WR-CLIK/WRF-CLIK
(s montážnou konzolou)
Výška: 7,6 cm
Dĺžka: 20 cm



Bezdrôtový prijímač
(s doplnkami na montáž)
Výška: 8,3 cm
Dĺžka: 10 cm



Kryt bezdrôtového senzora
(s montážnou konzolou)
Výška: 7 cm
Dĺžka: 9,5 cm
Hĺbka: 3,2 cm



Kryt bezdrôtového prijímača
(s montážnou konzolou)
Výška: 12,7 cm
Dĺžka: 9,5 cm
Hĺbka: 3,2 cm



Smart WaterMark

Považuje sa za spoľahlivý nástroj na úsporu vody

Navštívte hunterindustries.com

MINI-CLIK™

Senzor: **dážď**

Aby sa zabránilo plytvaniu vodou, tento senzor zastaví plánované zavlažovanie, keď zistí, že padlo predvolené množstvo zrážok.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Automatické vypnutie zavlažovacieho systému počas dažďa
- Nastaviteľné množstvo zrážok od 3 mm do 19 mm
- Odolnosť voči nečistotám pre spoľahlivú prevádzku
- Uchytenie na odkvap pomocou (obj. č. SGM)
- Ochranný kryt z nehrdzavejúcej ocele so senzorom Mini-Clik pre komerčné aplikácie (obj. č. SG-MC)
- Kompatibilné s väčšinou jednotiek na riadenie zavlažovania

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Spínací prúd (24 V str.): 5 A
- Priložených 7 m dvojžilového tieneného kábla s prierezom 0,5 mm² s klasifikáciou UL
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

MINI-CLIK	
Model	Popis
MINI-CLIK	Dažďový senzor s pevným pripojením
MINI-CLIK-NO	Dažďový senzor s pevným pripojením so spínačom v normálnom stave rozopnutým
SG-MC	Ochranný kryt z nehrdzavejúcej ocele so senzorom Mini-Clik
SGM	Voliteľná konzola na uchytenie na odkvap

INŠTALÁCIA MINI-CLIK



MINI-CLIK
Výška: 5 cm
Dĺžka: 15 cm



SG-MC
Ochranný kryt z nehrdzavejúcej ocele pre senzor Mini-Clik (obsahuje Mini-Clik)
Výška: 13,9 cm
Dĺžka: 7,6 cm
Šírka: 10,1 cm



SGM
Voliteľná konzola na uchytenie na odkvap
Výška: 1,2 cm
Dĺžka: 7,6 cm

SOLAR SYNC™

Tento senzor automaticky každý deň upravuje dobu prevádzky riadiacej jednotky na základe miestnych klimatických podmienok, aby sa znížila spotreba vody a zlepšilo zdravie rastlín.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Automaticky upravuje trvanie zavlažovania v závislosti od poveternostných podmienok na základe informácií o slnečnom žiarení a teplote vzduchu na mieste
- Funkcia Quick Response™ na okamžité vypnutie za dažďa a pri poklese teploty na 3° C
- Bezúdržbová konštrukcia s integrovanou batériou pre bezdrôtové modely
- Nastaviteľný vetrací prstenec umožňuje skrátiť alebo predĺžiť rýchlosť deaktivácie
- Robustné polykarbonátové telo s kovovým ramenom
- K bezdrôtovým modelom je priložený adaptér na uchytenie na odkvap a stenu
- Na použitie so štandardnými riadiacimi jednotkami Hunter, Centralus™ s ICC2 alebo ACC2, a centrálnymi online systémami IMMS™

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Solar Sync:
 - Upravuje dobu zavlažovania každý deň 3 minúty pred polnocou pomocou údajov o ET (evapotranspirácii) za posledné 3 dni
- Rýchla odozva:
 - Deaktivácia zavlažovacieho systému: približne po 2 až 5 minútach
 - Deaktivácia funkcie Quick Response: približne 4 dni za suchého a slnečného počasia
 - Deaktivácia pri úplnom zmáčaní: približne 3 dni za suchého a slnečného počasia
- Spínací prúd u všetkých modelov (24 V str.): 3 A
- K modelom s pevným pripojením je priložených 7 m dvojžilového kábla s prierezom 0,5 mm², ktorý vyhovuje klasifikácii UL
- Prevádzková frekvencia bezdrôtového modelu: 433 MHz
- Dosah bezdrôtového modelu: 243 m od senzora k prijímaču (priama viditeľnosť)
- Údaje z jedného bezdrôtového senzora možno posielat do viacerých bezdrôtových prijímačov
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

SOLAR SYNC	
Model	Popis
SOLAR-SYNC-SEN	Senzor Solar Sync, kábel a konzola na uchytenie na odkvap
WSS-SEN	Bezdrôtový senzor Solar Sync, prijímač a konzola na uchytenie na odkvap
WS-GUARD	Kryt bezdrôtového senzora odolný voči vandalom na ploché povrchy alebo na montáž na stožiar (senzor objednajete samostatne)
WR-GUARD	Kryt bezdrôtového prijímača odolný voči vandalom na montáž na podstavec (senzor objednajete samostatne)

Senzor: ET, dážď, mráz



Senzor Solar Sync s pevným pripojením
(s montážnym ramenom)
Výška: 8 cm
Šírka: 22 cm
Hĺbka: 2 cm



Bezdrôtový senzor Solar Sync
(s montážnym ramenom)
Výška: 11 cm
Šírka: 22 cm
Hĺbka: 2,5 cm



Prijímač bezdrôtového senzora Solar Sync
(so súpravou na montáž na stenu)
Výška: 14 cm
Šírka: 4 cm
Hĺbka: 4 cm



Kryt bezdrôtového senzora
Výška: 7 cm
Šírka: 9,5 cm
Hĺbka: 3,2 cm



Kryt bezdrôtového prijímača
Výška: 12,7 cm
Šírka: 9,5 cm
Hĺbka: 3,2 cm



Smart WaterMark
Považuje sa za spoľahlivý nástroj na úsporu vody

Navštívte hunterindustries.com

MERAČ PRIETOKU HC

Senzor: prietok

Pomocou tohto robustného a ľahko inštalovateľného prietokového senzora môžete zistiť, monitorovať a nahlasovať kritické údaje prietoku v jednotlivých zónach a celkový prietok systému.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Kompatibilné s HC, HPC, Pro-HC a HCC
- Poskytuje informácie o celkovom prietoku na úrovni sekcií
- Odosiela automatické upozornenia v prípade vysokého prietoku, nízkeho prietoku alebo neplánovaného prietoku
- Správy o prietoku v softvéri Hydrawise môžu obsahovať celkovú spotrebu vody v systéme a v jednotlivých sekciách pre presnejšie určovanie rozpočtu a sledovanie spotreby
- Robustná mosadzná konštrukcia so spojovacími tvarovkami pre jednoduchú inštaláciu a demontáž pri zazimovaní
- Analógový ovládač na čelnej strane merača zobrazuje celkový denný prietok a detektor úniku

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Škálovaný impulzný výstup je kalibrovaný od výroby podľa veľkosti merača
- Merač musí byť naprečno pripojený k riadiacej jednotke prostredníctvom tieneneho kábla s minimálnym prierezom 0,75 mm², do vzdialenosti 300 m od riadiacej jednotky
- Teplotný rozsah (voda): do 38° C
- Presnosť: ± 2 % hodnoty pri odporúčanom prietoku
- Záručná doba: 2 roky



HC-075-FLOW-B

(20 mm MBSP spojka)
Výška: 8 cm
Dĺžka: 23,2 cm
Hĺbka: 8 cm
Hmotnosť: 0,9 kg

HC-150-FLOW-B

(40 mm MBSP spojka)
Výška: 16,2 cm
Dĺžka: 43,1 cm
Hĺbka: 12,5 cm
Hmotnosť: 6,6 kg

HC-100-FLOW-B

(25 mm MBSP spojka)
Výška: 9,3 cm
Dĺžka: 26,2 cm
Hĺbka: 8 cm
Hmotnosť: 1,4 kg

HC-200-FLOW-B

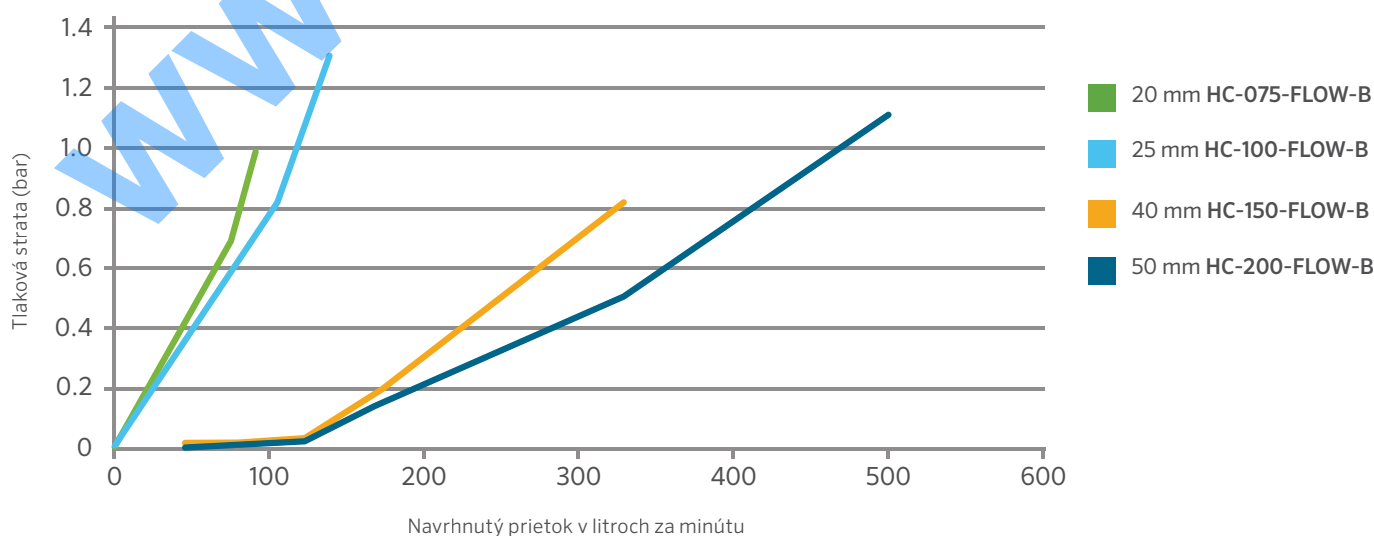
(50 mm MBSP spojka)
Výška: 16,2 cm
Dĺžka: 44,7 cm
Hĺbka: 12,5 cm
Hmotnosť: 7,4 kg

SENZORY

TECHNICKÉ ÚDAJE PRIETOKOMERA HC FLOW

	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
Minimálny prietok (l/min)	0,83	1,16	3,33	7,5
Maximálny odporúčaný prietok (l/min)	60	110	250	400
Minimálny prietok (l/min)	80	130	330	500
Odčítanie údajov (m ³)	1 impulz na 1 liter	1 impulz na 10 litrov	1 impulz na 10 litrov	1 impulz na 10 litrov

MERAČ PRIETOKU HC Tabuľka tlakových strát



FLOW-SYNC™

Senzor: prietok

Tento cenovo dostupný senzor prietoku je navrhnutý na použitie s komerčnými riadiacimi jednotkami.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Senzor prietoku s možnosťou jednoduchého pripojenia na meranie údajov o prietoku a reagovanie v reálnom čase
- Informuje o prietoku jednotlivých sekcií s možnosťou reagovať na príliš vysoký alebo nízky prietok, pomáha tak chrániť pred nadmerným zavodením a eróziou
- Kompatibilný s riadiacimi jednotkami Hunter I-Core™, ACC a ACC2, ako aj s dekodérmi pre senzory ICD-SEN; určený na flexibilnú inštaláciu do rôznych projektov
- Jednoduché pripojenie do vzdialenosti až 300 m od riadiacej jednotky alebo dekodéra senzorov
- Kalibrácia od výroby pre K-factor a Offset na základe rozmerov potrubia umožňuje rýchlu konfiguráciu a programovanie v rámci riadiacej jednotky

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Odporúčaný rozsah tlakov: 1,5 až 15,0 bar; 150 až 1500 kPa
- Tlaková strata: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Zapojenie senzora: 2 x kábel na priame uloženie do zeme, 0,75 mm² alebo viac, farebné značenie alebo označenie polarít, až 300 m od riadiacej jednotky
- Záručná doba: 5 rokov



Lopatkový typ prietokomera, na inštaláciu do potrubia vyžaduje FCT tvarovku (objednáva sa samostatne)

FLOW-SYNC

Model	Popis
HFS	Senzor Hunter Flow-Sync, používa sa s riadiacimi jednotkami I-Core, ACC a ACC2; inštalácia senzora do potrubia vyžaduje tvarovku FCT

VYŽADOVANÉ VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO (JE NUTNÉ ŠPECIFIKOVAŤ SAMOSTATNE)

Model	Popis
FCT-100	1" (25 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40
FCT-150	1½" (40 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40
FCT-158	1½" (40 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 80
FCT-200	2" (50 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40
FCT-208	2" (50 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 80
FCT-300	3" (80 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40
FCT-308	3" (80 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 80
FCT-400	4" (100 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40

BSP ADAPTÉRY PRE FCT TVAROVKY

Priemer	Model
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

ROZSAH PRIETOKOV

Priemer potrubia	Prevádzkový rozsah			
	Minimálne		Odporúčané maximum*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Poznámky:

* Na základe osvedčenej praxe by maximálna rýchlosť nemala prekročiť hodnotu 1,5 m/s. Odporúčaný maximálny prietok platí pre plastové potrubie triedy 200 IPS.

Toto riešenie použite na doplnenie existujúcich systémov, ktoré sa nachádzajú pod asfaltom, betónom a inými pevnými povrchmi, o senzor prietoku.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Bezdrôtový senzor prietoku šetrí čas, materiály a prácu
- Senzor prietoku s možnosťou jednoduchého pripojenia na monitorovanie údajov o prietoku a reagovanie v reálnom čase
- Informuje o prietoku jednotlivých sekcií s možnosťou reagovať na príliš vysoký alebo nízky prietok, pomáha tak chrániť pred plynutím a poškodeniami spôsobenými únikom vody
- Kompatibilný s riadiacimi jednotkami Hunter I-Core™, ACC a ACC2; určený na flexibilnú inštaláciu do rôznych projektov
- Kalibrácia od výroby pre K-factor a Offset na základe rozmerov potrubia umožňuje rýchlu konfiguráciu a programovanie v rámci riadiacej jednotky
- Viacfarebná LED na prijímači informuje o správnej komunikácii s vysielateľom, ako aj o zostávajúcej kapacite batérie

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Odporúčaný rozsah tlakov: 0 až 15,0 bar; 0 až 1500 kPa
- Tlaková strata: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Maximálna vzdialenosť medzi senzorom a prijímačom: 152 m
- Prevádzková frekvencia: 868 MHz
- Certifikát FCC a CE
- Záručná doba: 5 rokov

VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- T tvarovky FCT na inštaláciu potrubia



WFS

BEZDRÔTOVÝ SENZOR PRIETOKU	
Model	Popis
WFS-INT	Súprava bezdrôtového senzora prietoku – medzinárodná verzia, 868 MHz
WFS-T-INT	Súprava bezdrôtového senzora prietoku, len vysielateľ – medzinárodná verzia, 868 MHz
WFS-R-INT	Súprava bezdrôtového senzora prietoku, len prijímač – medzinárodná verzia, 868 MHz
WFS-LITHBATT	Lítiová batéria pre bezdrôtový senzor prietoku
WFS-ALKBATT	Alkálická batéria s puzdrom pre bezdrôtový senzor prietoku

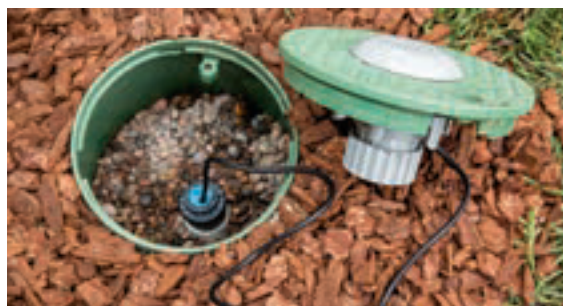
VYŽADOVANÉ VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO (JE NUTNÉ ŠPECIFIKOVAŤ SAMOSTATNE)

Model	Popis
FCT-100	1" (25 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40 (biela)
FCT-150	1½" (40 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40 (biela)
FCT-158	1½" (40 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 80 (šedá)
FCT-200	2" (50 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40 (biela)
FCT-208	2" (50 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 80 (šedá)
FCT-300	3" (80 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40 (biela)
FCT-308	3" (80 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 80 (šedá)
FCT-400	4" (100 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40 (biela)

Priemer bezdrôtového senzora prietoku	Prevádzkový rozsah			
	Minimum l/min	Minimum m³/h	Odporúčané max.* l/min	Odporúčané max.* m³/h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Poznámky:

* Na základe osvedčenej praxe by maximálna rýchlosť nemala prekročiť hodnotu 1,5 m/s. Odporúčaný maximálny prietok platí pre plastové potrubie triedy 200 IPS.



FLOW-CLIK™

Senzor: prietok

Pomocou tohto jednoduchého nastaviteľného zariadenia môžete rozšíriť akúkoľvek riadiacu jednotku o funkciu vypnutia pri vysokom prietoku.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Automaticky vypne celý systém, keď dôjde k nadmernému prietoku, čím pomáha chrániť pred poškodením vodou a eróziou
- Kalibrácia jedným tlačidlom na nastavenie najvyššieho prietoku
- Používateľské nastavenie časovania a oneskorenia na reakciu senzora
- Kompatibilné so všetkými riadiacimi jednotkami Hunter na striedavé napätie, vhodné pre širokú škálu aplikácií
- Viacfarebná LED informuje o stave systému, a či je prietok v rámci limitov

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Odporúčaný rozsah tlakov: 1,5 až 15,0 bar; 150 až 1500 kPa
- Odber prúdu (24 V str.): 0,025 A
- Spínací prúd: Maximálne 2 A
- Zapojenie senzora: 2 x kábel na priame uloženie do zeme, 0,75 mm² alebo viac, farebné značenie alebo označenie polarít, až 300 m od modulu rozhrania
- Programovateľné oneskorenie spustenia: 0 až 300 sekúnd (umožňuje stabilizáciu hydraulických pomerov v systéme a prechádza odosieleniu falošných údajov)
- Programovateľná doba prerušenia: 5 až 60 minút (alebo možnosť manuálneho zresetovania)
- Záručná doba: 5 rokov

VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- FCT tvarovky pre rozmery potrubí od 25 mm do 100 mm



Senzor Flow-Clik a modul s požadovanou tvarovkou FCT na inštaláciu do potrubia (predáva sa samostatne)

FLOW-CLIK	
Model	Popis
FLOW-CLIK	Štandardná súprava pre všetky riadiace jednotky na 24 V str. Obsahuje snímač a modul rozhrania, snímač vyžaduje FCT na inštaláciu potrubia.

VYŽADOVANÉ VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO (JE NUTNÉ ŠPECIFIKOVAŤ SAMOSTATNE)	
Model	Popis
FCT-100	1" (25 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40
FCT-150	1½" (40 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40
FCT-158	1½" (40 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 80
FCT-200	2" (50 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40
FCT-208	2" (50 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 80
FCT-300	3" (80 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40
FCT-308	3" (80 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 80
FCT-400	4" (100 mm) tvarovka typu T na inštaláciu senzora Schedule 40

BSP ADAPTÉRY PRE FCT TVAROVKY	
Priemer	Model
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

Priemer potrubia	Prevádzkový rozsah			
	Minimum l/min	Minimum m ³ /h	Odporúčané maximum* l/min	Odporúčané maximum* m ³ /h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Poznámky:

* Na základe osvedčenej praxe by maximálna rýchlosť nemala prekročiť hodnotu 1,5 m/s. Odporúčaný maximálny prietok platí pre plastové potrubie triedy 200 IPS.

SOIL-CLIK™

Senzor: **vlhkosť pôdy**

Tento senzor zabraňuje plytvaniu vodou, pretože meria vlhkosť pôdy a vypína zavlažovanie po dosiahnutí nastavenej úrovne.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Zobrazenie vlhkosti a stavu pôdy na prvý pohľad
- V prípade špeciálnych okolností bypass senzora vlhkosti pôdy jedným dotykom
- Exteriérová skrinka s napájaním s nízkym napätím priamo z riadiacej jednotky
- Pripája sa k vstupom na pripojenie senzorov Hunter alebo sa používa na prerušenie spoločných vodičov prakticky u akéhokoľvek zavlažovacieho systému s napájaním 24 V str.
- Použite so senzorom Solar Sync™ na maximálne úspory vody

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Spínací prúd (24 V str.): 5 A
- Odber prúdu (24 V str.): 100 mA
- Kontakt bez prúdu, v normálnom stave zopnutý
- Maximálna vzdialenosť modulu Soil-Clik od riadiacej jednotky 2 m
- Maximálna vzdialenosť modulu Soil-Clik od sondy v inštaláciách riadiacich jednotiek na str. napätie 300 m
- Maximálna vzdialenosť v inštaláciách NODE-BT 30 m
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

Modul Soil-Clik

Výška: 11,4 cm
Šírka: 8,9 cm
Hĺbka: 3,2 cm
Napájanie: 24 V, str., max. 100 mA
Káble: 80 cm



Sonda Soil-Clik

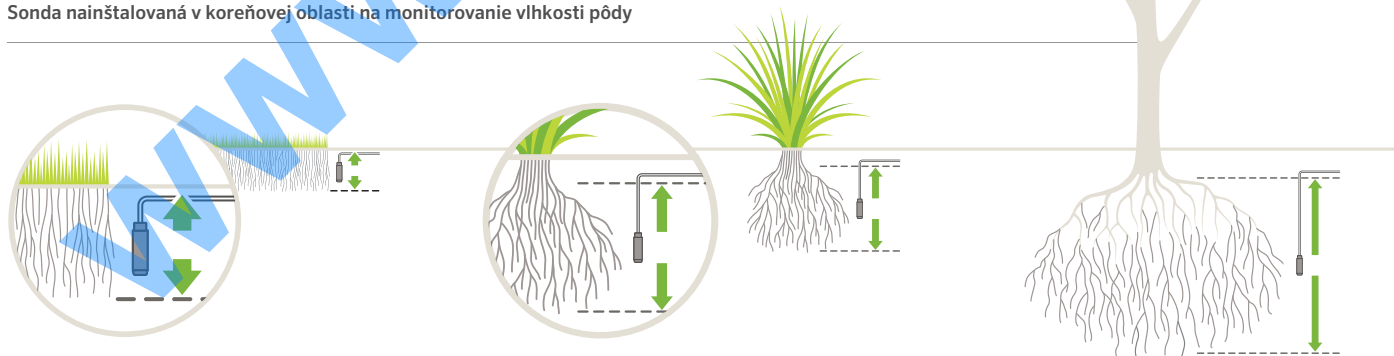
Priemer: 2 cm
Výška: 8,3 cm
Kábel k sonde: max. 300 m
Kábel na priame uloženie do zeme s prierezom 1 mm²
Káble: 80 cm



SENZORY

SOIL-CLIK	
Model	Popis
SOIL-CLIK	Senzor vlhkosti Soil-Clik a sonda
SC-PROBE	Sonda senzora vlhkosti pôdy pre NODE-BT

Sonda nainštalovaná v koreňovej oblasti na monitorovanie vlhkosti pôdy



V prípade trávnikov by sonda mala byť nainštalovaná do koreňovej oblasti, približne 15 cm hlboko (v závislosti od podmienok)

Pri kríkoch alebo stromov vyžaduje hlbšiu inštaláciu podľa koreňovej oblasti. Pri novo zasadených rastlinách zvoľte miesto približne v polovici koreňového balu, kde bude sonda v kontakte s prirodzenou okolitou pôdou.

FREEZE-CLIK™

Tento senzor použite na zastavenie zavlažovania pri mrazoch a na ochranu povrchu, chodníkov a vozoviek pred zamrznutím.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Automatické vypnutie zavlažovacieho systému pri poklese teploty pod 3° C
- Jednoduchá inštalácia do automatických zavlažovacích systémov bez potreby nastavení
- Možnosť súčasného používania s inými senzormi a zvýšenie celkovej efektivity zavlažovacieho systému

Poznámka: Senzor nie je určený na použitie v poľnohospodárstve

ŠPECIFIKÁCIE

- Spínací prúd (24 V str.): 5 A
- Priložených 7 m dvojžilového tieneneho kábla s prierezom 0,5 mm² s klasifikáciou UL
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

Senzor: **mráz**



FREEZE-CLIK

Výška: 5 cm
Dĺžka: 11 cm

FREEZE-CLIK

Model	Popis
FREEZE-CLIK	Senzor mrazu s pevným pripojením

WIND-CLIK™

Tento senzor pomáha zachovať efektívne pokrytie vodou a chrániť chodníky a cesty pre chodcov zastavením zavlažovania pri silnom vetre.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Vypne zavlažovanie pri silnom vetre
- Vhodné na riadenie fontán a zabránenie rozstrekovaniu vody pri poryvoch vetra
- Jednoduchá inštalácia do automatických zavlažovacích systémov s rýchlymi nastaveniami
- Kompatibilné s väčšinou zavlažovacích jednotiek (v normálnom stave rozopnuté alebo zopnuté)

ŠPECIFIKÁCIE

- Spínací prúd (24 V str.): max. 5 A
- Priemer veterníka: 13 cm
- Vypínacia rýchlosť: 13 až 38 km/h
- Priložených 7 m dvojžilového tieneneho kábla s prierezom 0,5 mm² s klasifikáciou UL
- Montáž: Na 5 cm PVC rúrkou alebo pripojenie na 1 cm tyč prostredníctvom adaptéra (priložený)
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

Senzor: **viator**



WIND-CLIK

Výška: 10 cm
Priemer veterníka: 13 cm

WIND-CLIK

Model	Popis
WIND-CLIK	Senzor vetra s pevným pripojením

MWS

Senzor: **vietor, dážď, mraz**

Tento univerzálny senzor vetra, dažďa a mrazu zabraňuje plynutaniu vodou po aktivácii ktoréhokoľvek z jeho senzorov

KLÚČOVÉ VÝHODY

- Kompaktný senzor s integrovaným senzorom vetra, dažďa a mrazu
- Jednoduchá inštalácia do automatických zavlažovacích systémov s obmedzenou potrebou nastavenia
- Nastavenie rýchlosti vetra, pri ktorej dôjde k vypnutiu zavlažovania (od 13 do 38 km/h)
- Nastavenie množstva zrážok, pri ktorom dôjde k vypnutiu systému (od 3 mm do 19 mm)
- Automaticky vypne systém, keď teplota poklesne pod 3° C
- Montáž: Na 5 cm PVC rúrku alebo pripevnenie na 1 cm tyč prostredníctvom adaptéra (priložený)

PREVÁDZKOVÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Spínací prúd (24 V str.): max. 5 A
- Priemer veterníka: 13 cm
- Vypínacia rýchlosť: 13 až 38 km/h
- Priložených 7 m dvojžilového tieneneho kábla s prierezom 0,5 mm² s klasifikáciou UL
- Certifikáty: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Záručná doba: 5 rokov

MWS	
Model	Popis
MWS	Meteostanica obsahuje veterný a dažďový senzor
MWS-FR	Meteostanica obsahuje senzor vetra, dažďa a mrazu



MWS

Výška: 20 cm
Priemer veterníka: 13 cm



MWS-FR

Výška: 20 cm
Priemer veterníka: 13 cm