

HYDRO 55+

- Ucelený sortiment přístrojů se stupněm krytí IP55
- Odolnost proti nárazům podle IK07
- Spínače se signalizací, popisným štítkem nebo výměnnou čočkou
- Šroubové svorky přístrojů
- Nástěnná montáž i na mírně nerovné povrchy
- Možnost částečně zapuštěné montáže pod omítku pomocí krycího rámečku
- Prodloužená záruční doba přístrojů HYDRO 55+ - 10 let!



HYDRO 55⁺

Přístroje řady HYDRO 55⁺ pro povrchovou montáž jsou dodávány jako komplety, sestávající z přístroje spínače vloženého do spodní části montážní krabice a horní části krabice s ovládacím krytem. Zásuvky jsou dodávány s víčkem zásuvky, kryt zásuvky může být navíc objednán i s bezpečnostními clonkami (tzv. dětská pojistka).

HYDRO
55⁺

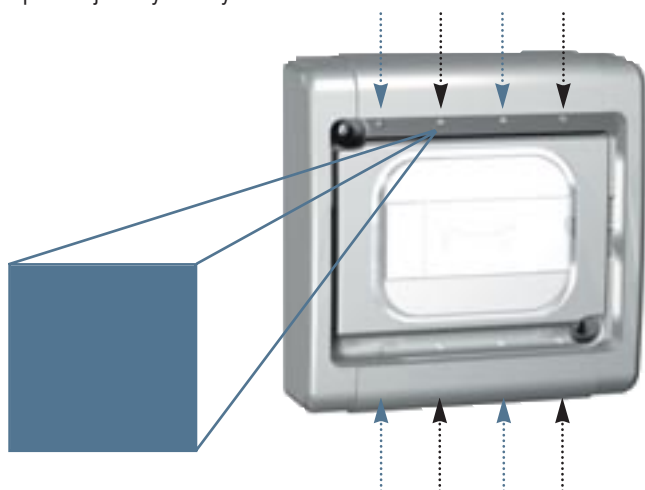
Trvanlivost a odolnost proti tryskající vodě

- HYDRO 55⁺ je vyrobený ze samozhášivého polykarbonátu neobsahující halogeny (odolává zkoušce žhavým vláknem s teplotou 650 °C po dobu 30 s). Materiál má vynikající izolační vlastnosti a v celé struktuře hmoty je probarven: krabice a kryty (RAL 7035), ovládací prvky a víčka (RAL 7036).
- HYDRO 55⁺, jak již naznačuje název, má stupeň krytí IP55 (ochrana před prachem, chráněno proti tryskající vodě)
- HYDRO 55⁺ je odolný proti nárázům podle IK07.



Zlepšený hmatový vjem při spínání

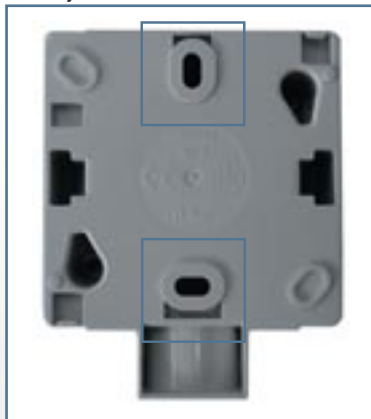
- Ovládací kryt je namontován přímo na přístroji spínače.
- Ovládání je velmi komfortní: měkké dorazové podložky pod ovládacím krytem zvýrazňují hmatový vjem při přepínání.
- Dostatek prostoru pro kabely - vodiče.
- Spínače jsou vybaveny nulovou svorkou.





Jednoduchost montáže

- Instalace na rovné nebo i mírně nerovné povrchy – upevnění šrouby nad sebou.
- Vyvrtáno nepřesně? Oválné montážní otvory vykompenzují nepřesnosti.
- Překrytí upevňovacích montážních otvorů gumovými plochými kabelovými vývodkami zabezpečuje stupeň krytí IP55 i zezadu přístroje.
- Přístroj se do krabice upevní zaklapnutím do dvou bočních držáků.
- Silikonové těsnění v dělicí rovině neztratíte, neboť je z výroby zastříknuté do drážky v plastu.
- Šroubové svorky.



Dvojitě předzapojené zásuvky

V naší nabídce HYDRO 55+ najdete také předzapojené dvojjádrové zásuvky pro vodorovnou povrchovou montáž. Snadnost instalace spočívá v jednoduché konstrukci a jsou již uvnitř předzapojené vodiči.



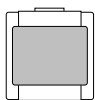
Spínače a zásuvky HYDRO 55+





SPÍNAČ 10 A 250 V~, jednopolový (řazení 1)

Šedá: 23-311-03 234559
Balení: 1/10



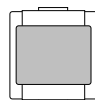
Symbol: 10A
250V~

2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



SPÍNAČ 10 A 250 V~, dvojpolový (řazení 2)

Šedá: 23-312-03 234561
Balení: 1/10



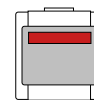
Symbol: 10A
250V~

2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



SPÍNAČ SE SIGNALIZACÍ 10 A 250 V~, dvojpolový (řazení 2) s červenou čoučkou

Šedá: 23-372-03 234591
Balení: 1/10



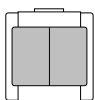
Symbol: 10A
250V~

Signálka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5).
2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



DVOJITÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~, sériový (řazení 5)

Šedá: 23-315-03 234563
Balení: 1/10



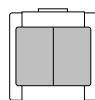
Symbol: 10A
250V~

2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



DVOJITÝ PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~, střídavý (řazení 5B)

Šedá: 23-326-03 234570
Balení: 1/10



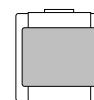
Symbol: 10A
250V~

2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~, střídavý (řazení 6)

Šedá: 23-316-03 234564
Balení: 1/10



Symbol: 10A
250V~

2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~, dvojpolový střídavý (řazení 6+6)

Šedá: 23-322-03 234568
Balení: 1/10



Symbol: 10A
250V~

2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



PŘEPÍNAČ SE SIGNALIZACÍ 10 A 250 V~, střídavý (řazení 6) s červenou čoučkou

Šedá: 23-376-03 234593
Balení: 1/10



Symbol: 10A
250V~

Signálka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5).
2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



PŘEPÍNAČ 10 A 250 V~, křížový (řazení 7)

Šedá: 23-317-03 234566
Balení: 1/10



Symbol: 10A
250V~

2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V~, mech. blokové a elektr. oddělené kontakty

Šedá: 23-359-03 234584
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

Vhodné pro ovládání motorů, rolet, žaluzií, otvírání dveří, atd. 2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ PRO ŽALUZIE 10 A 250 V~, elektricky oddělené kontakty

Šedá: 23-359-13 234585
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

Vhodné pro ovládání motorů, rolet, žaluzií, otvírání dveří, atd. 2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~, průsvitné signalizační pole bez symbolu

Šedá: 23-300-03 234554
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

Signálka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5). 2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~, průsvitné signal. pole se symbolem zvonku

Šedá: 23-301-03 234556
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

Signálka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5). 2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~, průsvitné signal. pole se symbolem žárovky

Šedá: 23-302-03 234557
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

Signálka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5). 2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~, průsvitné signal. pole se symbolem klíče

Šedá: 23-303-03 234558
Balení: 1/10



Symbol: 10A 250V~

Signálka musí být objednána samostatně (viz strana 05-5). 2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~, průsvitná čočka bez symbolu, objímka E10

Šedá: 23-340-13 234577
Balení: 1/10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~, průsv. čočka se symbolem zvonku, objímka E10

Šedá: 23-341-13 234578
Balení: 1/10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~, průsv. čočka, se symbolem žárovky, objímka E10

Šedá: 23-342-13 234579
Balení: 1/10



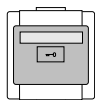
Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~, průsv. čočka, se symbolem klíče, objímka E10

Šedá: 23-343-13 234580
Balení: 1/10



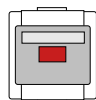
Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~, červená čočka bez symbolu, objímka E10

Šedá: 23-346-13 234581
Balení: 1/10



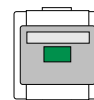
Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 6 A 250 V~, zelená čočka bez symbolu, objímka E10

Šedá: 23-347-13 234582
Balení: 1/10



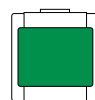
Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



SIGNALIZAČNÍ JEDNOTKA 6 A 250 V~, zelené sklo, objímka E10

Šedá: 23-382-03 234608
Balení: 1/10



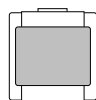
Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



SIGNALIZAČNÍ JEDNOTKA 6 A 250 V~, průsvitné sklo, objímka E10

Šedá: 23-380-03 234605
Balení: 1/10



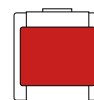
Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



SIGNALIZAČNÍ JEDNOTKA 6 A 250 V~, červené sklo, objímka E10

Šedá: 23-381-03 234606
Balení: 1/10



Symbol: 6A 250V~

Používejte žárovky max. 3 W, LED nebo doutnavky (viz str. 10-5), objednejte samostatně. 2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~, ochranný kolík, bezpečnostní clonky

Šedá: 23-366-03 259255
Balení: 1/10



Symbol: 10/16A 250V

2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~, jmenovka, ochranný kolík, bezpečnostní clonky

Šedá: 23-366-13 259256
Balení: 1/10



Symbol: 10/16A 250V

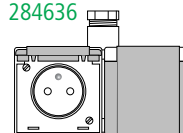
2 ks ploché vývody jsou součástí krabice.



NOVINKA

DVOJITÁ ZÁSUVKA 10/16 A 250 V~, ochranný kolík, bezpeč. clonky

Šedá: 13-377-48 284636
Balení: 1/5



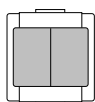
Symbol: 10/16A 250V

Krabice s 1 ks průchodkou M20.



DVOJITÝ TLAČÍTKOVÝ SPÍNAČ 10 A 250 V~, sériový (řazení 5/0)

Šedá: 23-350-03 234583
Balení: 1/10



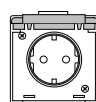
Symbol: 10A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~ s ochrannými kontakty SCHUKO

Šedá: 23-368-03 234586
Balení: 1/10



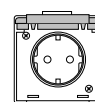
Symbol: 10/16A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



ZÁSUVKA 10/16 A 250 V ~, s ochrannými kontakty SCHUKO, s pop. štítkem

Šedá: 23-368-13 234888
Balení: 1/10



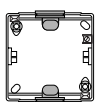
Symbol: 10/16A 250V~

2 ks ploché vývodky jsou součástí krabice.



KRABICE pro 1 přístroj

Šedá: 23-831-01 258483
Balení: 1/10

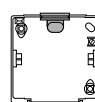


1 ks plochá otevřená vývodka
a 1 ks plochá uzavřená vývodka součástí krabice.



KRABICE svislá pro 2 přístroje

Šedá: 23-832-01 258484
Balení: 1/5



1 ks plochá otevřená vývodka
a 1 ks plochá uzavřená vývodka součástí krabice.



SIGNÁLKY PRO SPÍNAČE A TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE

230 V~ (0,5 mA) 234155
- zelené vodiče: 02-371-10 (doutnavka)

6 V (45 mA) 234156
- červené vodiče: 02-371-11 (žárovka)

12 V (35 mA) 234157
- oranžové vodiče: 02-371-12 (žárovka)

24 V (40 mA) 234158
- žluté vodiče: 02-371-13 (žárovka)

Balení: 10

Kterákoli z výše uvedených signálek může být použita i v programu klasických domovních spínačů s ovládacím krytem se signalizačním okénkem (kromě přístrojů s děleným ovládacím krytem).

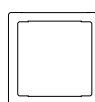
Signálka se zasouvá zepředu do vedení v horní části přístrojového spodka.

Signálka může být zapojena ve funkci:
orientační - označuje polohu přístroje
signalizační - signalizuje funkci připojeného spotřebiče - ZAP/VYP.



RÁMEČEK PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ pro 1 přístroj

Šedá: 23-731 234609
Balení: 1/10

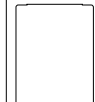


Krabice se namontuje zapuštěná do stěny a rámeček se nasune na kryt přístroje, rámeček úplně překrývá okraj omítky.



RÁMEČEK PRO ZAPUŠTĚNOU MONTÁŽ pro 2 přístroje

Šedá: 23-732 234610
Balení: 1/10



Krabice se namontuje zapuštěná do stěny a rámeček se nasune na kryt přístroje, rámeček úplně překrývá okraj omítky.



VÝVODKA KABELOVÁ STUPŇOVITÁ přizpůsobí se různým průměrům

Šedá: 23-830-10 234615
Balení: 1/20



Pro kabely s \varnothing 4,5 až 20 mm

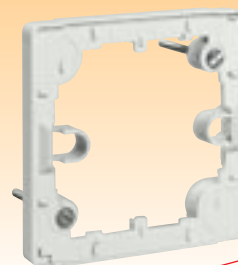


VÝVODKA PLOCHÁ OTEVŘENÁ

Šedá: 23-830-11 258467
Balení: 1/20



Pro kabely s \varnothing 6,5 až 14 mm



NOVINKA

RÁMEČEK VYROVNÁVACÍ pro montáž na povrch

Šedá: 23-839 234616
Balení: 1/20



Pro dvojí použití:

1. V kombinaci spínač a zásuvka v dvojité krabici HYDRO 55+ se montuje vyrovnávací rámeček pod spínač, pro vyrovnání různé výšky spínače a zásuvky. Rámeček se dodává s těsněním, aby kombinace vyhovovala krytí IP55.

2. Vyrovnávací rámeček umožňuje montáž spínačů HYDRO 55+ přímo na stěnu. Pomocí prodloužených šroubů (příložené) se spínač spolu s rámečkem upevní na krabici, která je za stěnou. Stupeň krytí - viz strana 10-3.



VÝVODKA SPOJOVACÍ OTEVŘENÁ pro spojení dvou krabic

Šedá: 23-830-13 258469
Balení: 1/20



VÝVODKA PLOCHÁ UZAVŘENÁ

Šedá: 23-830-14 258470
Balení: 1/20



Pro kabely s \varnothing 6,5 až 14 mm



VÝVODKA TRUBIČKOVÁ OTEVŘENÁ

Šedá: 23-830-12 258468
Balení: 1/20



Pro kabely s \varnothing 6,5 až 14 mm



NOVINKA

PRŮCHODKA KABELOVÁ M20 s gumovým těsněním a podložkou

Šedá: 13-840-26 268295
Balení: 1/50



Pro kabely s \varnothing 6,5 až 14 mm



NOVINKA

ZÁTKA KABELOVÉ PRŮCHODKY M20

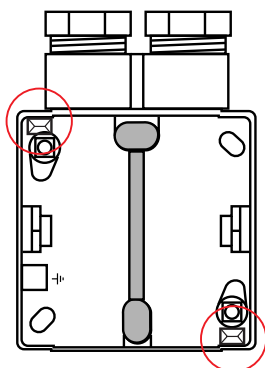
Šedá: 13-840 268294
Balení: 1/25



Pro kabely s \varnothing 6,5 až 14 mm



■ Kvalita výrobků	10-2
■ Stupně ochrany	10-3
■ Technické informace pro domovní přístroje	
Montáž a demontáž přístrojů pro zapuštěnou montáž, spínač pro hotelové karty.....	10-4
Světelné zdroje pro spínací přístroje se signálkami.....	10-5
Schémata zapojení pro přístroje pro zapuštěnou montáž a montáž na povrch HYDRO 55+.....	10-6
Schéma zapojení detektorů pohybu pro zapuštěnou montáž.....	10-8
Elektronické spínací přístroje - AKTOR / SENZOR.....	10-9
Technické informace zásuvek pro TV, R, SAT.....	10-10
Pokyny pro montáž data komunikačních zásuvek.....	10-11
Pokyny pro montáž přístrojů na povrch HYDRO 55+.....	10-14
■ Technické informace pro domovní stmívače	
Technické informace, nové značky, tabulky snížení výkonů.....	10-16
Stmívání zářivek, elektronické předřadníky s řídicím napětím 1-10 V.....	10-17
Stmívání žárovek, 09-013, 09-014 a 09-015.....	10-18
Stmívání halogenových žárovek na malé napětí s transformátory, 09-016.....	10-18
Stmívání halogenových žárovek na malé napětí s elektronickými transformátory, 09-017.....	10-18
Řízení otáček motoru, 09-018.....	10-18
Elektronický potenciometr, 09-011.....	10-19
Stmívání žárovek a halogenových žárovek na malé napětí, tlačítkové stmívače 09-005 a 09-025.....	10-19
Schémata zapojení Dimtronic 05-880 a 05-887 pro stmívání halogenových žárovek 12 V~.....	10-20
Schémata zapojení modulových stmívačů s řídicím modulem 05-700.....	10-21
Schémata zapojení univerzálního modulového stmívače 05-707.....	10-23, 59
Schémata zapojení stmívání na konstantní hodnotu.....	10-24
■ Technické informace pro profesionální systémy řízení osvětlení	
Schémata zapojení a výběrové tabulky pro stmívače Silicon Controls.....	10-28
DALI systém.....	10-35
■ Radiofrekvenční systém Xcomfort pro automatizaci budov	
Montáž systému.....	10-36
Schémata zapojení.....	10-40
Technická data.....	10-44
■ Sběrníkový systém Nikobus pro automatizaci budov	
Řídicí jednotka - přehled.....	10-50
Montáž systému.....	10-53
Schémata zapojení.....	10-55
Dálkové RF ovládání pro Nikobus a ostatní přístroje.....	10-63
Sluneční, větrná a dešťová automatika SOMFY pro systém Nikobus.....	10-69
■ Audio distribuční systém Allegretto	10-70



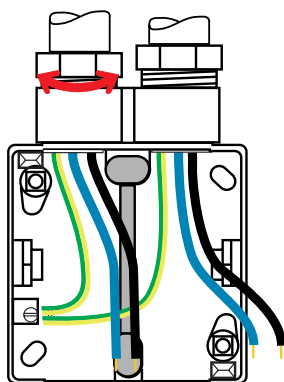
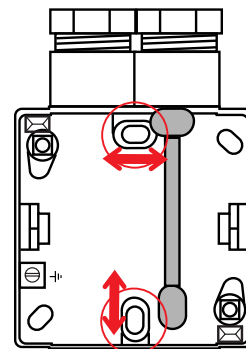
Pokyny pro montáž

Otvory pro vypouštění kondenzátu

Krabice lze namontovat dvěma způsoby. Pro vypouštění kondenzované vody se vylomí spodní otvor.

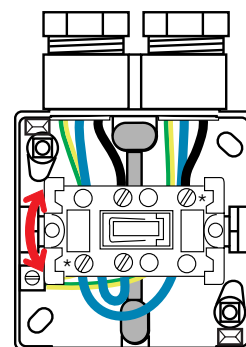
Upevňovací otvory

Oválné otvory pro upevňovací šrouby umožňují jednoduché vyrovnání krabice při upevnění. K otvorům je dobrý přístup i šroubovákem. Materiál krabice je odolný proti nárazům.



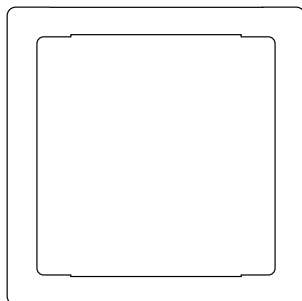
Ochranné propojovací svorky

Kabel se převleče přes vývodku, resp. plochou vývodku a po skončení montáže v krabici se délka vsunutí kabelu upraví a těsnění vývodky se utáhne maticí vývodky. Má-li krabice více kabelových vývodů, ochranné vodiče kabelů se musí v ochranné propojovací svorce propojit. Délka vodičů v krabici se upraví tak, aby ochranný vodič byl nejdelší.



Upevnění přístrojového spodku svorkami

Přístrojový spodek se nasune na vodičí kolíky a zacvakne. V krabici je dostatek prostoru pro úpravu vodičů a pro upevnění vodičů do svorek.



Rámeček pro zapuštěnou montáž

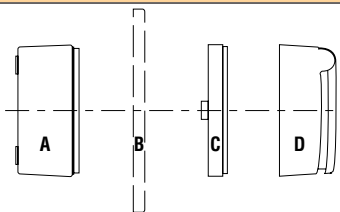
Při zapuštěné montáži krabice HYDRO do stěny, pro překrytí okraje otvoru se použije rámeček pro zapuštěnou montáž. Rámeček se po upevnění krabice v otvoru stěny zacvakne na vrchní část přístroje.

Těsnění

Na horní část víčka krabice je zastříknuto těsnění (ochrana proti vniknutí vody). Nemusíte používat žádný silikonový tmel. Ovládací kryt musí být přesně usazen na spodek krabice. Zkontrolujte jeho stav před sešroubováním krabice. Ovládací kryt spínače se přitom musí volně překlápět.

Montáž na panel nebo na tenkou stěnu

- A** krabice HYDRO 55+
- B** rámeček pro zapuštěnou montáž (1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)
- C** vyrovnávací rámeček se šrouby (23-839)
- D** vrchní díl přístroje HYDRO 55+



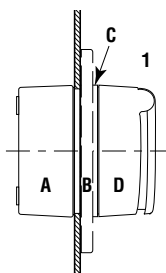
Použít šablonu pro přesné vyvrtání díry a upevňovacích otvorů do panelu nebo do stěny.

Pro montáž na panel nebo na tenkou stěnu jsou dvě možnosti.

1. Upevnění se spodním dílem krabice HYDRO 55+ (do maximální tloušťky stěny nebo panelu 10 mm).

Použijí se díly:

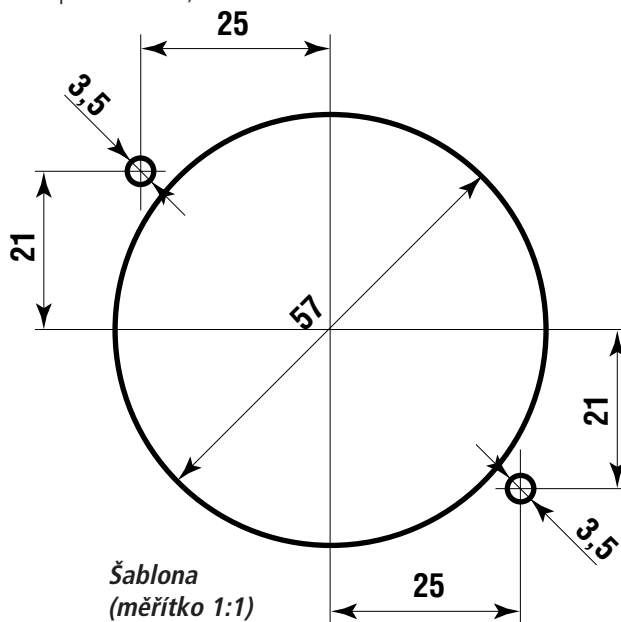
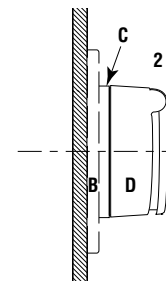
- A** krabice HYDRO 55+, spodní díl
- D** vrchní díl HYDRO 55+
- C** vyrovnávací rámeček se šrouby (23-839)
- B** (volitelně) rámeček pro zapuštěnou montáž (1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)



2. Upevnění samořeznými šrouby nebo šrouby M3

Použijí se díly:

- D** vrchní díl HYDRO 55+ (spodní díl není zapotřebí)
- C** vyrovnávací rámeček se šrouby (23-839)
- B** (volitelně) rámeček pro zapuštěnou montáž (1násobný 23-731 nebo 2násobný 23-732)



Rozměry HYDRO 55+ (měřítko 1:2)

