



ناشر : شرکت فنی و مهندسی کامیاب مرام

نوع محصول و مدل : HMI - سری B و W

عنوان : **Sub Screen**

مقدمه :

برای ساختن منو های قابل دسترسی در صفحه HMI ، ساخت منو دسترسی به تمامی صفحات ، تهیه کیبورد دلخواه و ... از ویژگی SUB Screen استفاده می شود.

فهرست:

۳ : **Screen Properties**

۷ : **Sub Screen**

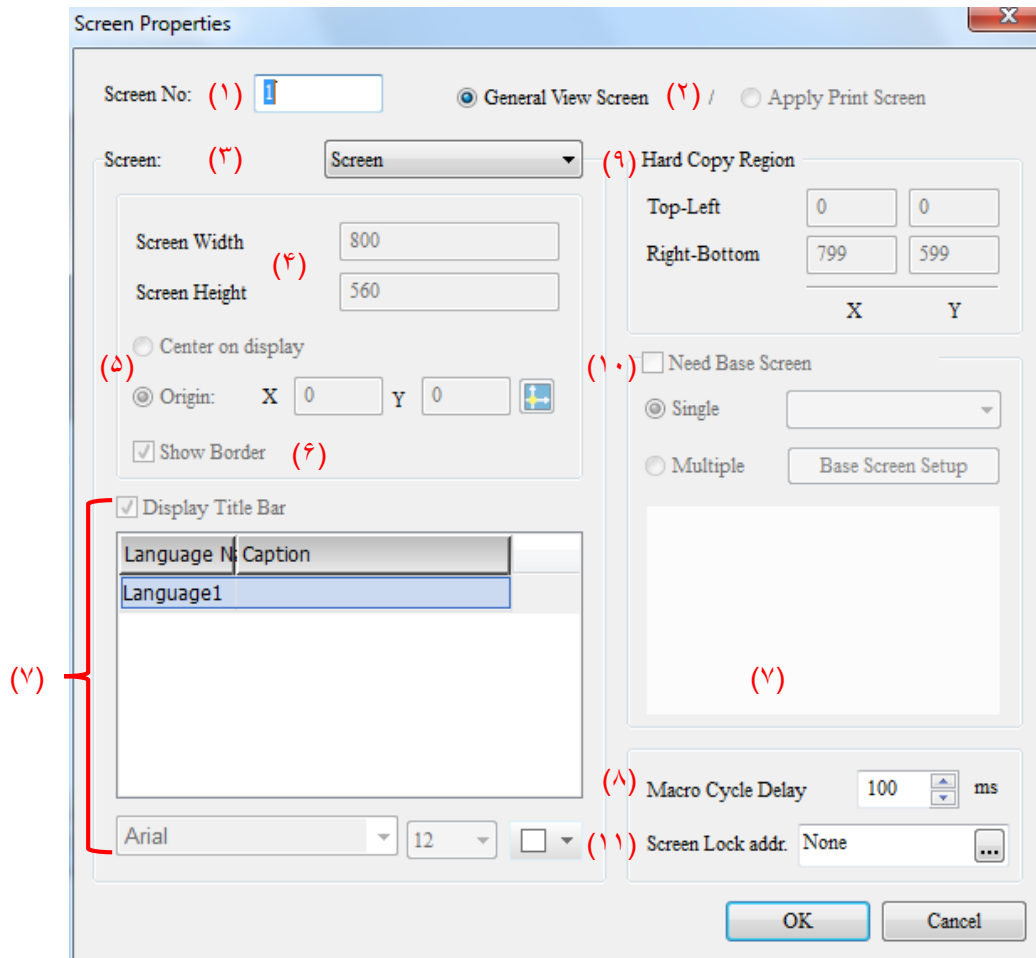
۷ مثال ۱: ساخت کیبورد

۱۳ مثال ۲: ساخت **Menu**

deltakaran.com

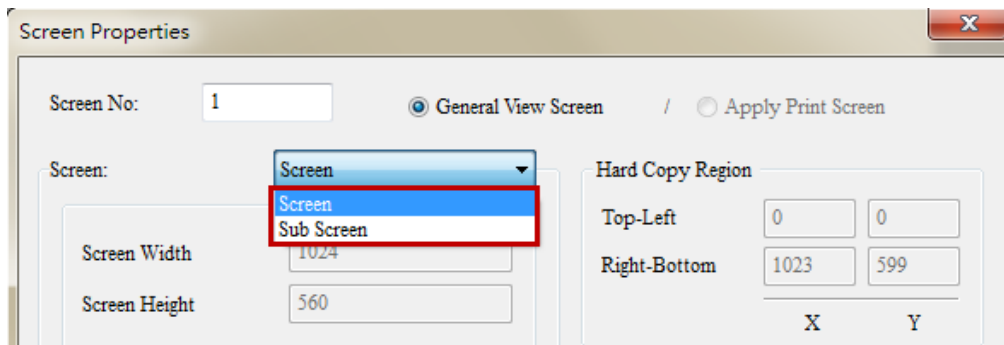
: Screen Properties

برای ایجاد یک صفحه جدید در برنامه DOPSoft، وارد منو Screen شده NEW Screen را انتخاب کنید یا اینکه می توانید از کلید های میانبر Shift+N استفاده کنید. با دو بار کلید در هر screen ایجاد شده و یا از مسیر Screen >> Screen Properties وارد پنجره تنظیمات صفحه ایجاد شده، خواهید شد.




1. در این قسمت شماره صفحه را مشخص می کنید ترتیب نمایش صفحات در HMI در این بخش مشخص می شود. می توانید مقادیر 63353~1 را قرار دهید، نمی توان به دو صفحه مختلف یک شماره Screen Number اختصاص داد.
2. در این بخش می توانید صفحه را برای نمایش به صورت عمومی و یا جهت چاپ کردن انتخاب کنید، در صورتی می توانید صفحه را پرینت بگیرید که HMI شما به یک پرینتر با قابلیت Pic Bridge مجهز باشد.

۳. می توانید صفحه را به صورت **Screen** یا **Sub Screen** انتخاب کنید. اگر صفحه به عنوان **Sub Screen** انتخاب شود ، گزینه **Print Screen** غیر فعال می شود.
- در هر پروژه می توانید ۱۵ **Sub Screen** ایجاد کنید.

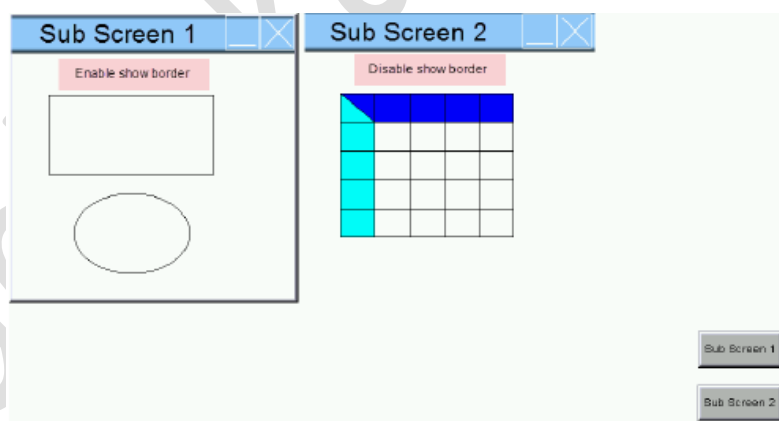


۴. مقادیر طول (**Width**) و عرض (**Height**) صفحه ، فقط در صورتی می توانید این مقادیر را تغییر دهید که صفحه را به عنوان **Screen** انتخاب کرده باشد.

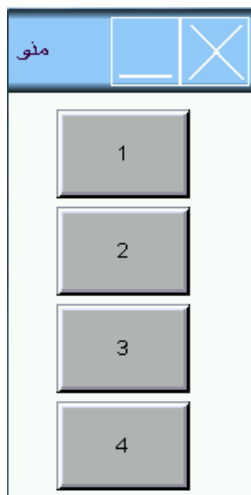
۵. جهت تعیین محل قرار گیری **Sub Screen** بعد از فراخوانی ، می توانید از گزینه

Center On Display به منظور قرار گیری آن در مرکز **Screen** یا گزینه **Origin** و یا  برای تعیین مختصات محل قرار گیری استفاده کنید.

۶. می توانید برای چهار چوب **Sub Screen** قاب قرار دهید ، مانند شکل زیر :



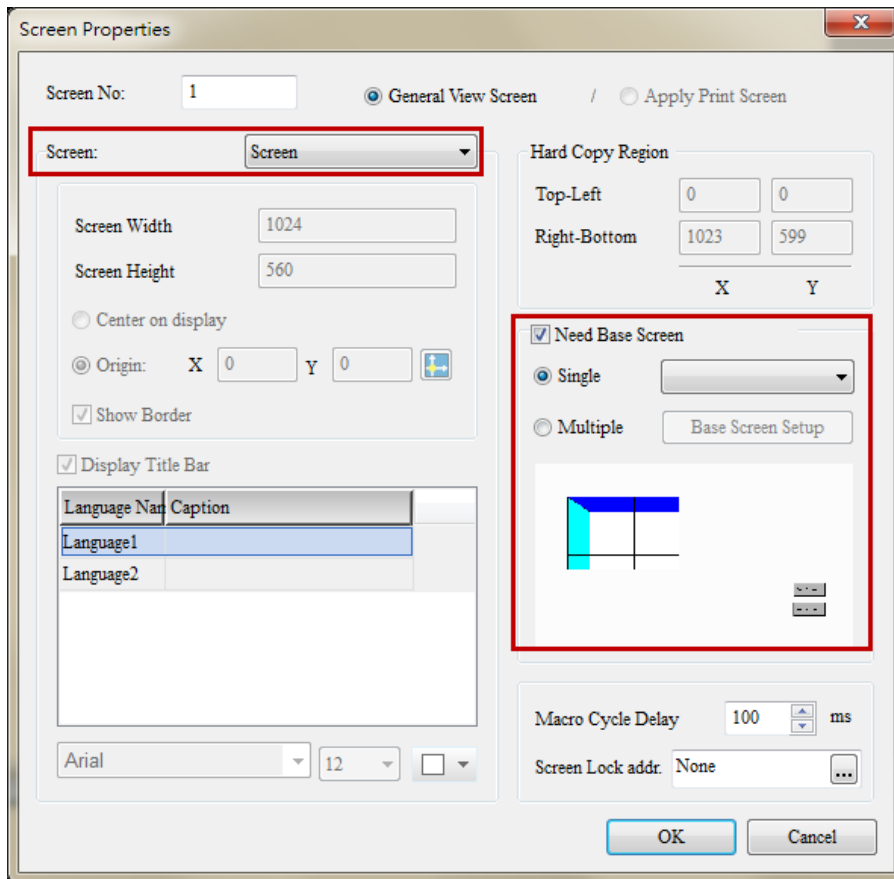
۷. برای ایجاد Title Bar به صورت نشان داده شده در شکل زیر باید گزینه Display Title Bar را فعال کنید. همچنین در این قسمت می توانید زبان، فونت، سایز متن و رنگ آن را نیز انتخاب کنید.



۸. زمان عملکرد سیکل ماکرو، 100ms~5000ms، مقدار پیش فرض: 100ms

۹. این بخش زمانی فعال می شود که از پرینتر مناسب برای چاپ کردن صفحات استفاده شود، می توانید مختصات ناحیه ای که می خواهید چاپ شود را با واحد Pixel در این قسمت تعیین کنید.

۱۰. اگر بخواهید از صفحات Sub Screen چاپ بگیرید باید صفحه اصلی برای نمایش Sub Screen را مشخص کنید، می توانید صفحه Base Screen را به صورت یک صفحه ای یا چند صفحه ای انتخاب کنید، مطابق شکل زیر:



۱۱. قفل صفحه : اگر در یک صفحه بیش از یک Sub Screen قرار داده اید برای مدیریت بهتر آن ها می توانید از قفل صفحات یا Lock Screen استفاده کنید . به نحوی که اگر قفل یک صفحه را فعال کنید ، با انتخاب صفحه قفل شده نمی توانید صفحات دیگر را انتخاب کنید و تا زمانی که صفحه قفل شده بسته نشود نمی توانید صفحات دیگر را ببندید.

Variables	Type		
	Internal Memory	PLC Register	Constant
Screen Locked Bit	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ

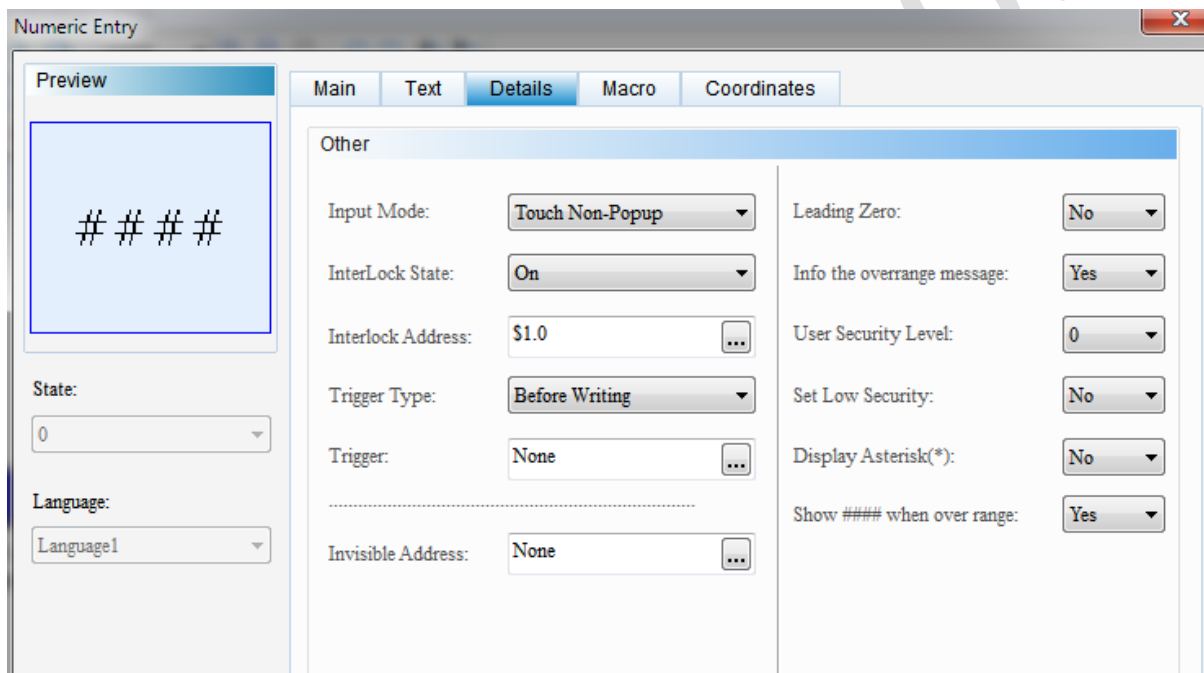
: Sub Screen

برای درک بهتر مفهوم و کاربرد Sub Screen دو مثال کاربردی شرح داده می شود :

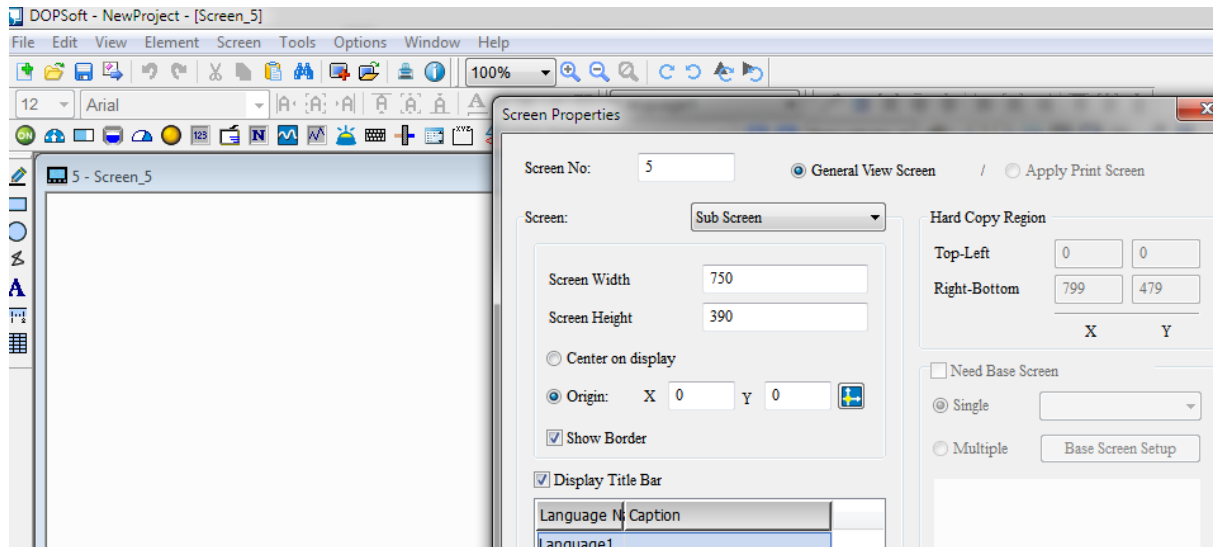
مثال ۱ : ساخت کیبورد

اگر بخواهید برای دستوراتی که از کاربر ورودی دریافت می کنند ، کیبورد دلخواه بسازید باید از یک صفحه به عنوان Sub Screen استفاده کرده و کلید های آن را بسازید.

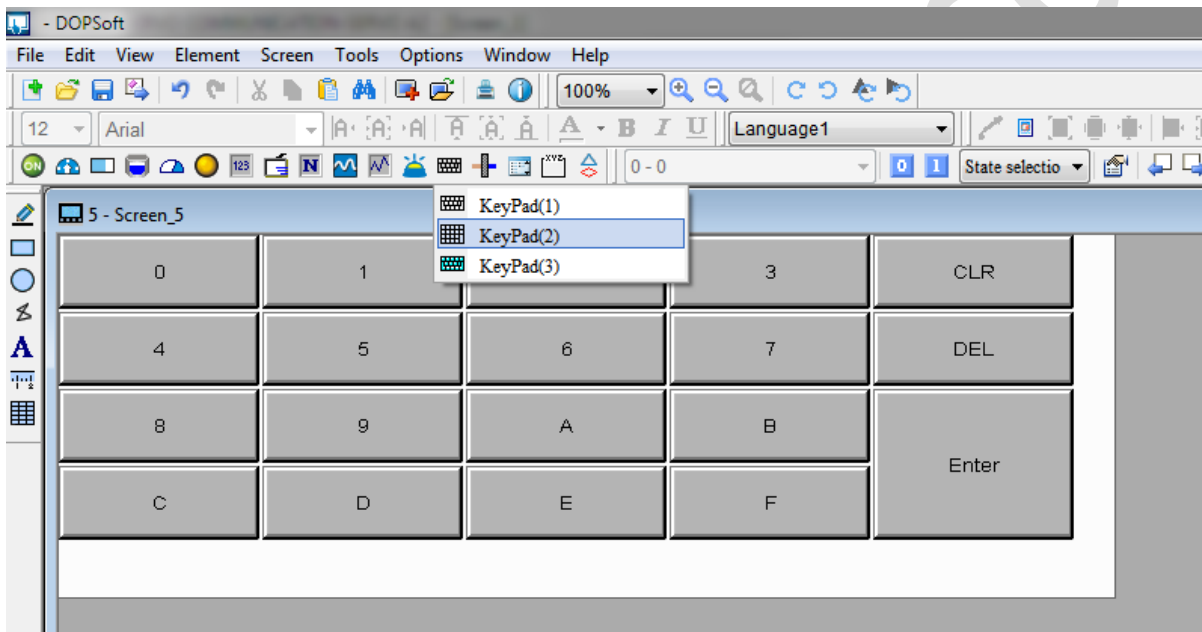
فرض کنید برای دستور Numeric Entry بخواهید کیبورد آن را خودتان طراحی کنید ، پس باید ابتدا کیبورد پیش فرض Numeric Entry را غیرفعال کنید . با دوبار کلیک بر روی Numeric Entry وارد تنظیمات شده و در بخش Input Mode ، Details ، Touch None-Popup قرار دهید . در این صورت کیبورد پیش فرض غیر فعال می شود.



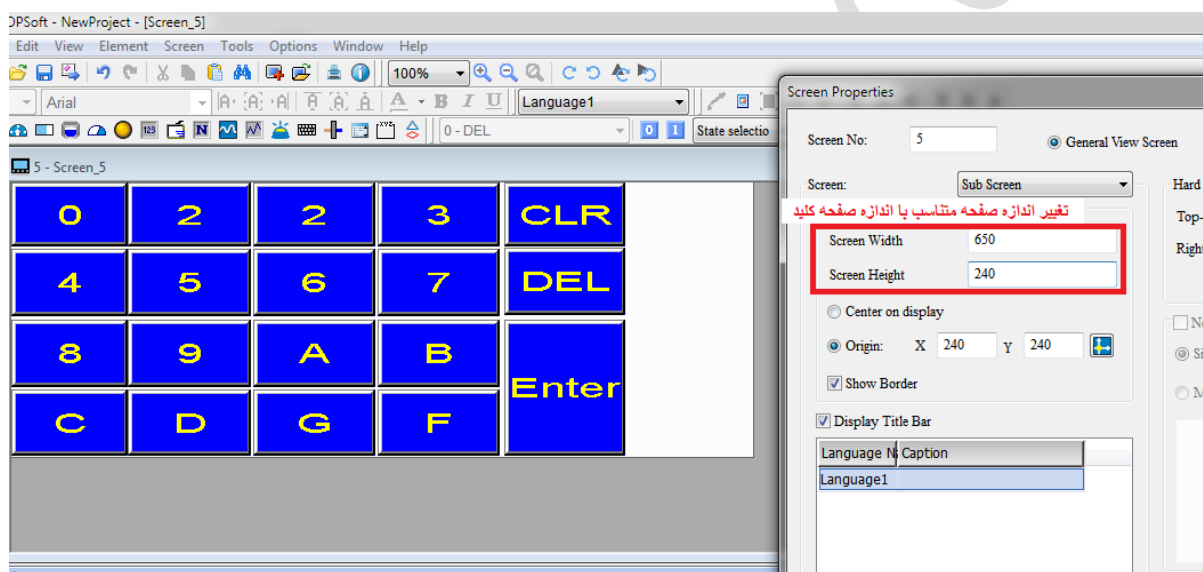
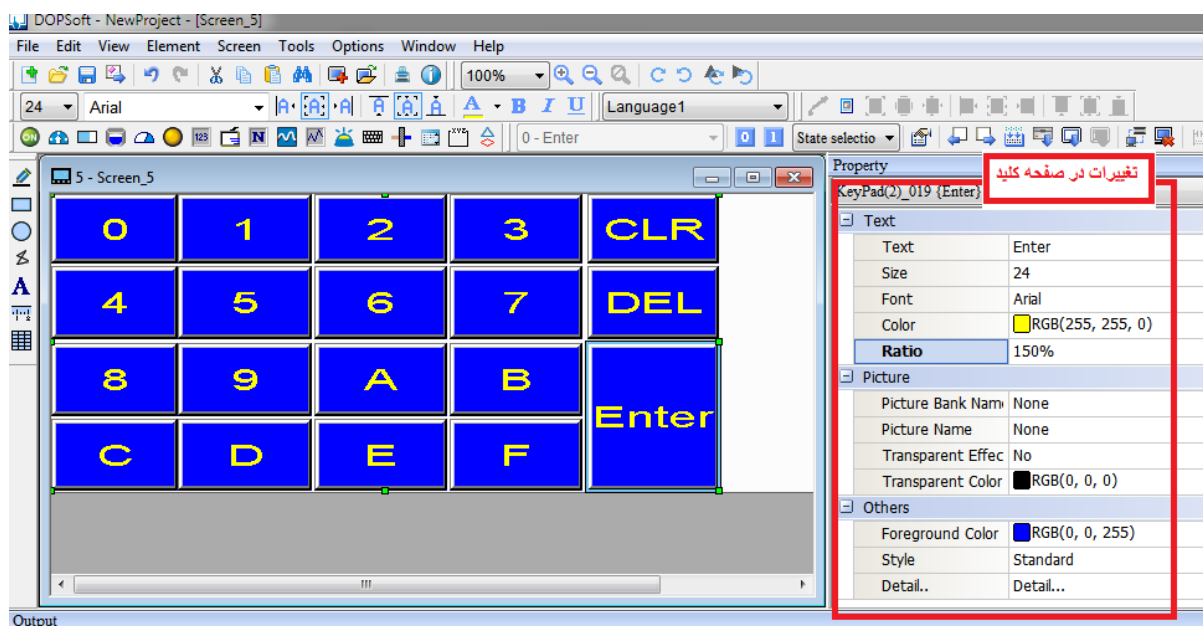
۱. برای تهیه کیبورد به صورت یک subscreen ، ابتدا یک new screen ایجاد کرده و در تنظیمات آن را sub screen در نظر بگیرید ، (در این مثال screen 2)



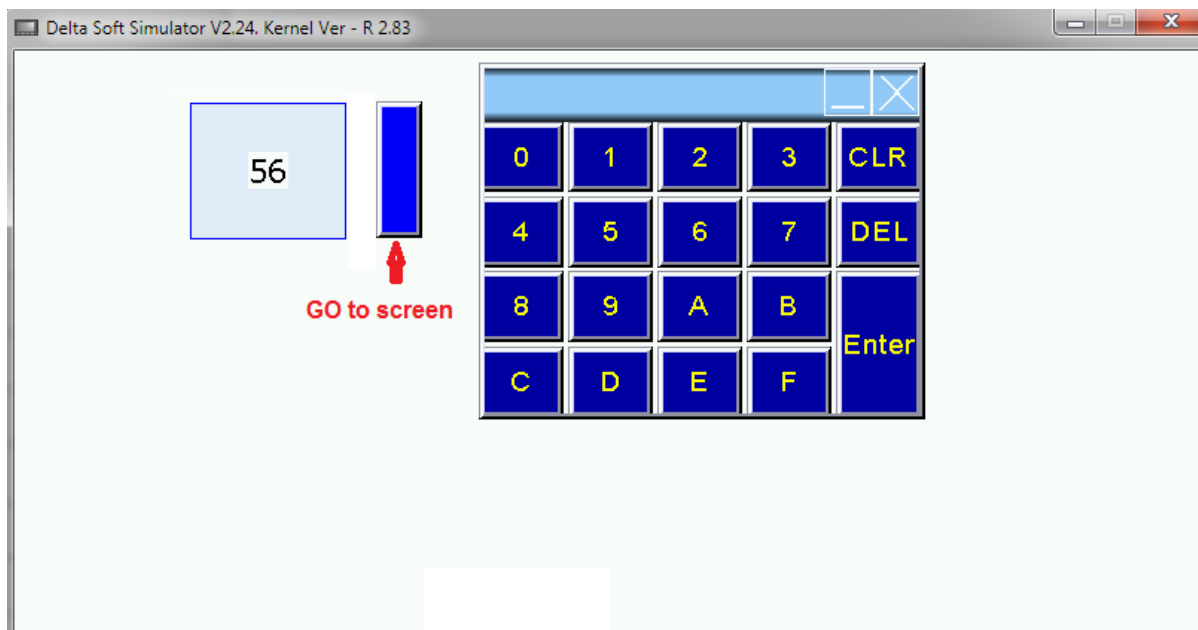
۱. سپس می توانید مطابق شکل زیر از Keypad استفاده کنید.



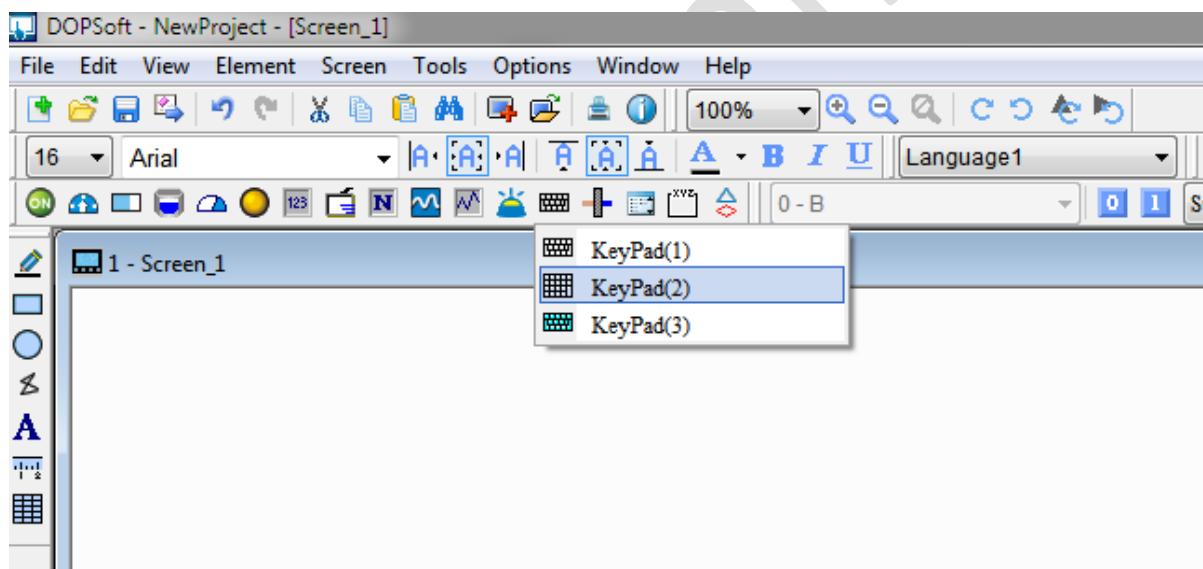
❖ تغییرات در صفحه کلید :



۲. برای وارد کردن عدد در Numeric Entry کافیتست کلید Go to screen را برای فراخوانی کیبورد را فشرده و با لمس کلید numeric , اعداد را وارد کنید .
مطابق شکل زیر :



* در صورتیکه از کیبورد HMI بخواهید استفاده کنید ، در باتن Numeric Entry در قسمت Background macro این بیت را \$1.0 را قرار دهید و با set کنید.



Numeric Entry

Preview: #####

State: 0

Language: Language1

Main | Text | **Details** | Macro | Coordinates

Other

Input Mode: Touch Non-Popup

InterLock State: On

Interlock Address: \$1.0

Trigger Type: Before Writing

Trigger: None

Invisible Address: None

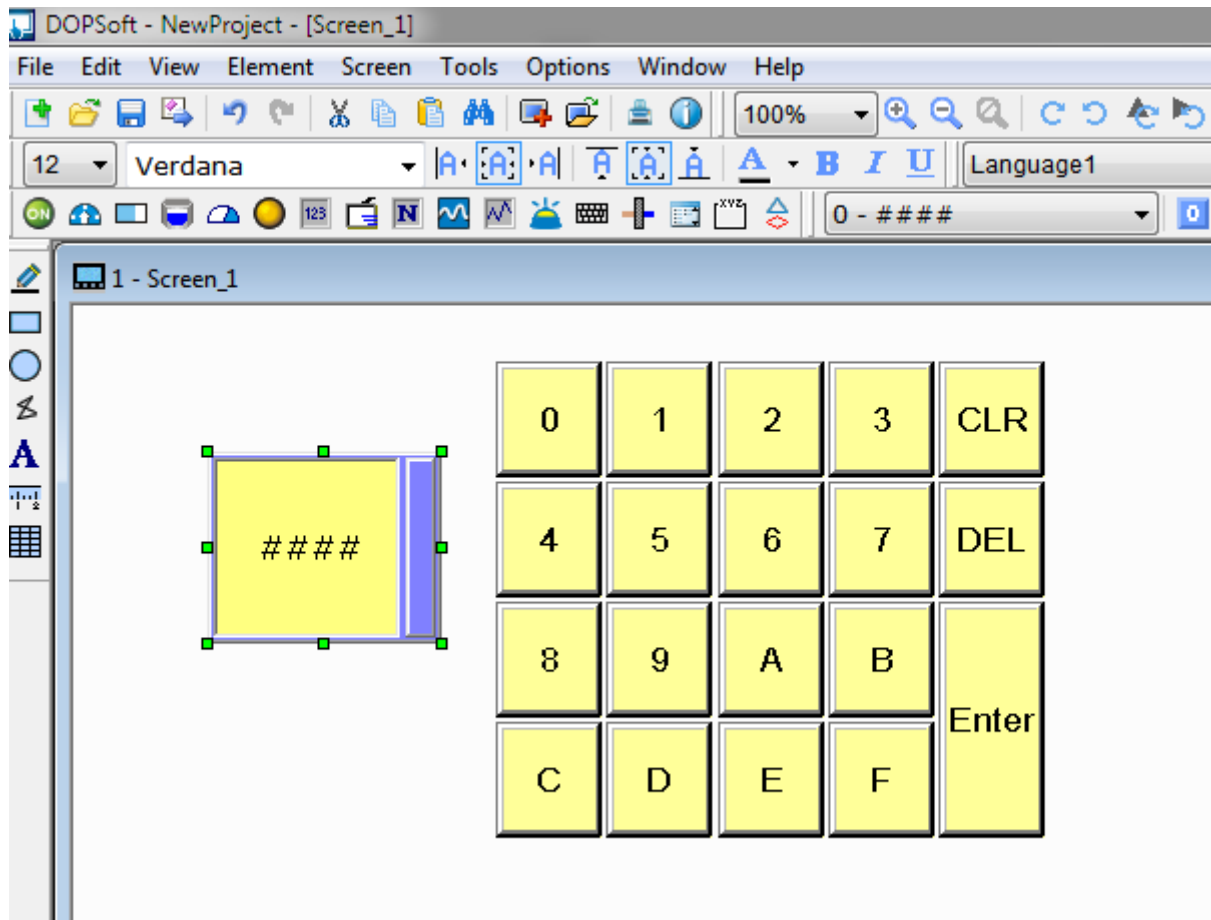
Leading Zero: Info the overrange message

User Security Level: Set Low Security: Display Asterisk(*): Show ##### when over rang

[&Background Macro]

1 BITON \$1.0

2



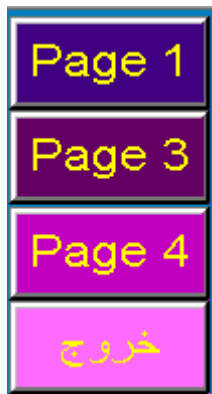
deltakarar

مثال ۲: ساخت Menu

با استفاده از sub screen می توانید منو دلخواه تان را برای انتخاب صفحات ، انتخاب کلید و یا سایر کاربردها ایجاد کنید .

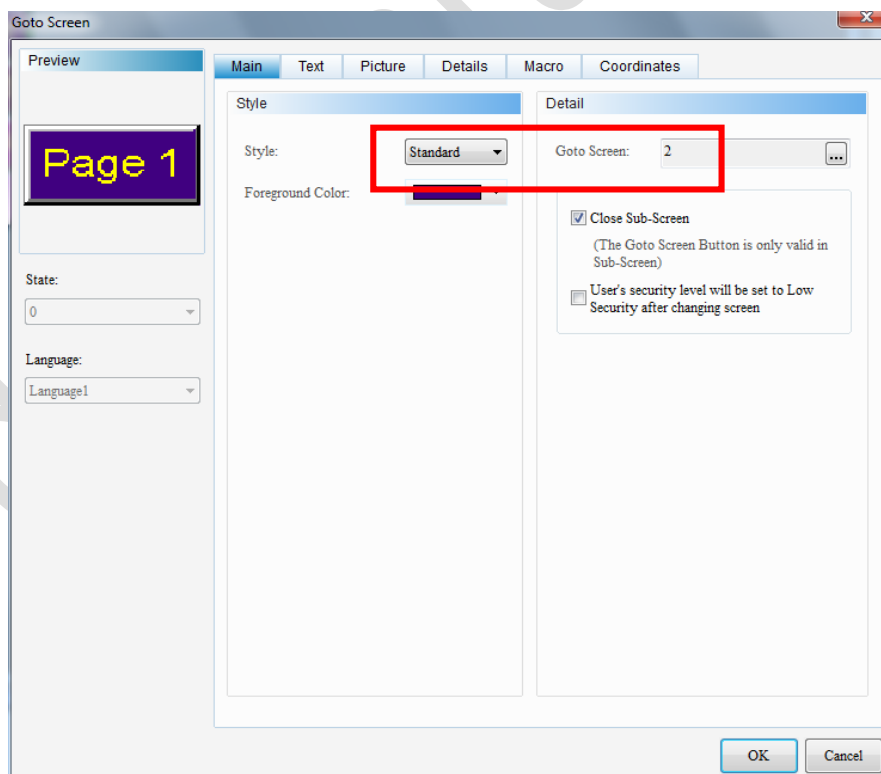
در این مثال از sub screen برای ساخت menu و دسترسی راحت تر استفاده شده است .

یک صفحه Sub Screen بسازید و در آن از کلید Goto Screen جهت دسترسی به صفحات استفاده کنید ، مطابق شکل زیر :



برای هر Goto Screen ، شماره Screen ، صفحه را انتخاب کرده و نام صفحه را مشخص کنید ،

مانند شکل زیر :



جهت ایجاد کلید خروج می توانید از کلید **Goto Screen** برای برگشت به صفحه اول استفاده کنید، این کلید باعث بستن پنجره منو می شود.





شرکت خدمات مهندسی کامیاب مرام

تماس با ما :

تلفن :

021 : 66703344 , 66711526-7

آدرس سایت :

<http://www.deltakaran.com>

کانال تلگرام :

@delta_karan

deltakaran.com