



Activation LEDs sur lecteurs de cartes

Le but de cette note est de commander l'activation et la désactivation des LEDs sur les lecteurs de cartes connectés au module SPCA210

- Une centrale d'alarme SPC en version de firmware centrale et périphériques 3.8.5 ou supérieure.

1. Principe de fonctionnement

- Via le menu « **Configuration/Avancé/Déclencheur** » créer un Déclencheur « *Déclencheur X* » auquel on affecte comme condition de déclenchement la ou les fonction(s) devant activer la LED du lecteur
- Via le menu « **Configuration/Avancé/Interaction Logique** » créer une Interaction Logique « *Interaction logique Y* » à laquelle on associe comme déclencheur « **On** » le « **front positif** » du « *Déclencheur X* » et comme déclencheur « **Off** » le « **front négatif** » du « *Déclencheur X* » (il est possible de générer une activation de LED impulsionnelle dans ce cas ne pas affecter des déclencheur « **Off** » à l'« *Interaction Logique Y* » mais définir une durée d'activation lors du paramétrage de cette Interaction Logique).
- Via le menu « **Configuration/Portes** » associer l'« *Interaction logique Y* » à la fonction « LED verte du lecteur » ou « LED rouge du lecteur ».

Note :

Les sorties V1 et VA1 sur lesquelles les LEDS du lecteur doivent être raccordées fonctionnent en apparition de 0V

2. Exemple n°1 : Activation de la LED Rouge du lecteur pour indiquer l'état de MES Totale du secteur 1

Via le menu « **Configuration/Avancé/Déclencheur** » créer un Déclencheur « *MES Totale* » et cliquer sur « Ajouter » pour lui associer une condition de déclenchement.

The screenshot displays the configuration page for a trigger named "Déclencheur 3: Configuration". The interface includes a sidebar with navigation options like "SPC Accueil", "Etats", "JDB", "Utilisateurs", "Configuration", "Communications", and "Fichier". The main content area has tabs for "Cause & Effet", "Levée de doute", and "Licence", with sub-tabs for "Configuration Cause & Effet", "Déclencheurs", "Intéactions logiques", and "Liste Cause & Effet". The "Déclencheurs" tab is active, showing the configuration for "Déclencheur 3".

Libellé	<input type="text" value="MES Totale"/>	
Calendrier	<input type="text" value="Aucun"/>	Sélectionner si le Déclencheur doit être dépendant d'un Calendrier
Limitation horaire:	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>	Sélectionner si le Déclencheur doit être limité par un délai
Durée	<input type="text" value="0"/>	La ou les conditions d'activation du déclencheur devront être présentes durant ce temps, avant que le déclencheur
Logique du déclencheur	<input type="text" value="Logique ET"/>	En choisissant 'ET', le déclencheur sera actif si toutes les conditions sont réalisées en même temps; en choisissant
Ajouter Condition	<input type="button" value="Ajouter"/>	
<input type="button" value="Sauver"/> <input type="button" value="Retour"/>		

SUPPORT INFORMATION

Associer au Déclencheur « MES Totale » la condition de Déclenchement « Sortie/Secteur sortie/Secteur 1/MES Totale/On » puis clique sur « Sauver ».

The screenshot shows the 'Déclencheurs' configuration page. The left sidebar contains navigation items: SPC Accueil, Etats, JDB, Utilisateurs, Configuration (selected), Communications, and Fichier. The main content area has tabs for Hardware, Système, Entrées, Sorties, Portes, Secteurs, Calendriers, and Avancé. Under 'Sorties', there are sub-tabs for Cause & Effet, Levée de doute, and Licence. The 'Déclencheurs' sub-tab is active, showing 'Configuration Cause & Effet', 'Déclencheurs', 'Intéactions logiques', and 'Liste Cause & Effet'. The title is 'Déclencheur 3 - Ajouter une condition'. Below this is a row of radio buttons for selecting a condition type: Zone, Porte, Sortie (selected), Système, Utilisateur, Profil, Transpondeur, and Communication. A table lists the conditions:

Sortie	ID	Etat	LIBELLE
<input type="radio"/> Sortie Système	Sirène extérieure	ON	Programmer un déclencheur - Système
<input type="radio"/> Intéaction Logique	1	ON	Programmer un déclencheur - Intéaction Logique
<input checked="" type="radio"/> Secteur Sortie	Secteur 1 Area 1	MES Totale ON	Programmer un déclencheur - Sortie secteur

At the bottom, there are 'Sauver' and 'Annuler' buttons. The 'Sauver' button is highlighted with a red box.

The screenshot shows the 'Déclencheurs' configuration page, now displaying the 'Condition ajoutée' step. The left sidebar is the same. The main content area has the same tabs, but the 'Déclencheurs' sub-tab is now 'Intéactions logiques'. The title is 'Condition ajoutée' and 'Déclencheur 3: Configuration'. The configuration fields are:

- Libellé: MES Totale
- Calendrier: Aucun (with note: Sélectionner si le Déclencheur doit être dépendant d'un Calendrier)
- Limitation horaire: 00 : 00 - 00 : 00 (with note: Sélectionner si le Déclencheur doit être limité par un délai)
- Durée: 0 (with note: La ou les conditions d'activation du déclencheur devront être présentes durant ce temps, avant que le déclencheur soit activé)
- Logique du déclencheur: Logique ET (with note: En choisissant 'ET', le déclencheur sera actif si toutes les conditions sont réalisées en même temps; en choisissant 'OU', le déclencheur sera actif si au moins une des conditions est réalisée)
- Ajouter Condition: Ajouter

Below the configuration fields is a table of conditions:

Conditions Déclencheur	Effacer
Secteur 1 Area 1 - MES Totale - ON	

At the bottom, there are 'Sauver' and 'Retour' buttons.

SUPPORT INFORMATION

Via le menu « **Configuration/Avancé/Interaction Logique** » créer une Interaction Logique « LED rouge » puis cliquer sur « Sauver »

The screenshot shows the 'Liste des Interactions logiques' page. The left sidebar contains navigation items: SPC Accueil, Etats, JDB, Utilisateurs, Configuration (highlighted), Communications, and Fichier. The main content area has tabs for Hardware, Système, Entrées, Sorties, Portes, Secteurs, Calendriers, and Avancé. Under 'Avancé', there are sub-tabs: Cause & Effet, Levée de doute, and Licence. The 'Intéactions logiques' sub-tab is active, showing a table with one entry: Interaction 1, Libellé 'LED Rouge', Protégé (off), Touche de raccourci 'Aucun', and Durée '0 * 100ms'. Below the table are 'Sauver' and 'Ajouter' buttons, with 'Sauver' highlighted by a red box.

Cliquer sur le bouton « Affecter un/des Déclencheurs » et affecter comme déclencheur « **On** » le « **front positif** » du Déclencheur « MES Totale », puis cliquer sur le bouton « Ajouter Décl. ON » et comme déclencheur « **Off** » le « **front négatif** » du Déclencheur « MES Totale », puis cliquer sur le bouton « Ajouter Décl. OFF »

The screenshot shows the 'Assigner Déclencheurs de l'Interaction Logique 1' page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has tabs for Hardware, Système, Entrées, Sorties, Portes, Secteurs, Calendriers, and Avancé. Under 'Avancé', there are sub-tabs: Cause & Effet, Levée de doute, and Licence. The 'Intéactions logiques' sub-tab is active, showing a table with one entry: Interaction 1, Libellé 'LED Rouge', Protégé (off), Touche de raccourci 'Aucun', and Durée '0 * 100ms'. Below the table are 'Sauver' and 'Ajouter' buttons, with 'Ajouter' highlighted by a red box. The 'Ajouter' button is expanded, showing two sections: 'Déclencheur On' and 'Déclencheur Off'. The 'Déclencheur On' section has a dropdown for '3 MES Totale', a dropdown for 'Positif', and an 'Ajouter Décl. ON' button highlighted with a red box. The 'Déclencheur Off' section has a dropdown for '3 MES Totale', a dropdown for 'Négatif', and an 'Ajouter Décl. OFF' button highlighted with a red box. A 'Retour' button is also visible.

The screenshot shows the 'Assigner Déclencheurs de l'Interaction Logique 1' page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has tabs for Hardware, Système, Entrées, Sorties, Portes, Secteurs, Calendriers, and Avancé. Under 'Avancé', there are sub-tabs: Cause & Effet, Levée de doute, and Licence. The 'Intéactions logiques' sub-tab is active, showing a table with one entry: Interaction 1, Libellé 'LED Rouge', Protégé (off), Touche de raccourci 'Aucun', and Durée '0 * 100ms'. Below the table are 'Sauver' and 'Ajouter' buttons, with 'Ajouter' highlighted by a red box. The 'Ajouter' button is expanded, showing two sections: 'Déclencheur On' and 'Déclencheur Off'. The 'Déclencheur On' section has a dropdown for '3 MES Totale', a dropdown for 'Positif', and an 'Ajouter Décl. ON' button highlighted with a red box. The 'Déclencheur Off' section has a dropdown for '3 MES Totale', a dropdown for 'Négatif', and an 'Ajouter Décl. OFF' button highlighted with a red box. A 'Retour' button is also visible.

SUPPORT INFORMATION

Via le menu « **Configuration/Portes** » associer l'Interaction Logique « LED Rouge » à la fonction « LED rouge du lecteur »

The screenshot displays the configuration page for 'Portes' (Doors) under the 'Configuration' menu. The page is titled 'Porte E/S 1 - Temporisation d'entrée'. The main section is 'Entrées DPS et DRS de la porte'. The configuration items are as follows:

Paramètre	Valeur	Description
Zone	9	Choisir la zone affectée à l'entrée DPS, où
Libellé	PORTE 1	Entrer la description de la porte/zone
Type de zone	Alarme	Choisir le type de zone
Attribut de la zone	[Éditer]	Cliquer pour éditer les attributs de la zone
Emplacement	1: Area 1	Choisir le secteur associé à la porte/zone
Position porte (DPS)	Aucun	Choisir la valeur des résistances de fin de
DPS normalement ouvert	[Coché]	Cocher si contact de position de porte est
Libération porte (DRS)	Aucun	Choisir la valeur des résistances de fin de
DRS normalement ouvert	[Déscoché]	Cocher si bouton poussoir est normalement
Pas de DRS	[Coché]	Cocher pour ignorer l'entrée DRS
Localisation du Lecteur	Aucun	Secteur où se trouve la porte :Temporisation
INFO LECTEUR 1	EM4102	Format du dernier badge lu sur le lecteur
LED verte du lecteur	Aucun	Le voyant vert du lecteur suivra l'état de ce
LED rouge du lecteur	1: LED Rouge	Le voyant rouge du lecteur suivra l'état de
Entrée / Sortie		
Temporisation d'entrée	[Coché]	
Temporisation de sortie	[Déscoché]	

3. Exemple n°2 : Activation de la LED Verte du lecteur l'activation d'ouverture de portes par badge

Via le menu « **Configuration/Avancé/Déclencheur** » créer un Déclencheur « Badge valide » et cliquer sur « Ajouter » pour lui associer une condition de déclenchement.

The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a navigation menu with icons and labels: SPC Accueil, Etats, JDB, Utilisateurs, Configuration (highlighted), Communications, and Fichier. The main area has a top navigation bar with tabs: Hardware, Système, Entrées, Sorties, Portes, Secteurs, Calendriers, and Avancé. Below this is a sub-menu with tabs: Cause & Effet, Levée de doute, and Licence. The current view is 'Déclencheurs' under 'Configuration Cause & Effet'. The title is 'Déclencheur ajouté' and the sub-title is 'Déclencheur 4: Configuration'. The form fields are: Libellé (text input: 'Badge valide'), Calendrier (dropdown: 'Aucun'), Limitation horaire (time picker: '00 : 00 - 00 : 00'), Durée (text input: '0'), Logique du déclencheur (dropdown: 'Logique ET'), and Ajouter Condition (button: 'Ajouter'). At the bottom are 'Sauver' and 'Retour' buttons. On the right, there are three explanatory text blocks: 'Sélectionner si le Déclencheur doit être dépendant d'un Calendrier', 'Sélectionner si le Déclencheur doit être limité par un délai', and 'La ou les conditions d'activation du déclencheur devront être présentes durant ce temps, avant que le... En choisissant 'ET', le déclencheur sera actif si toutes les conditions sont réalisées en même temps; en...'. The 'Ajouter' button is highlighted with a red box.

SUPPORT INFORMATION

Associer au Déclencheur « Badge valide » la condition de Déclenchement « Profil/Badge d'accès » et sélectionner dans la liste le Profil Utilisateur associé aux Utilisateurs sur lesquels les badges ayant accès à cette porte sont enregistrés puis cliquer sur « Sauver ».

Hardware Système Entrées Sorties Portes Secteurs Calendriers Changer son code Avancé

Cause & Effet Levée de doute Licence

Configuration Cause & Effet **Déclencheurs** Interactions logiques Liste Cause & Effet

Déclencheur 4 - Ajouter une condition

Zone Porte Sortie Système Utilisateur Profil Transpondeur Communication

Événements Utilisateur	ID	Etat	LIBELLE
<input type="radio"/> Claviers Code	PROFIL 1 Utilis. Standard	-	Mettre un déclencheur 'Code PIN Clavier' pour un Profil utilisateur
<input checked="" type="radio"/> Badge d'accès	PROFIL 4 Utilis. C. Accès	-	Mettre un déclencheur 'Badge d'accès' pour un Profil utilisateur
<input type="radio"/> Accès Web	PROFIL 1 Utilis. Standard	-	Mettre un déclencheur 'Accès Web' pour un Profil utilisateur

Sauver Annuler

Hardware Système Entrées Sorties Portes Secteurs Calendriers Changer son code Avancé

Cause & Effet Levée de doute Licence

Configuration Cause & Effet **Déclencheurs** Interactions logiques Liste Cause & Effet

Condition ajoutée

Déclencheur 4: Configuration

Libellé: Badge valide

Calendrier: Aucun Sélectionner si le Déclencheur doit être dépendant d'un Calendrier

Limitation horaire: 00 : 00 - 00 : 00 Sélectionner si le Déclencheur doit être limité par un délai

Durée: 0 La ou les conditions d'activation du déclencheur devront être présentes durant ce temps, avant que le déclencheur ne soit activé (en secondes)

Logique du déclencheur: Logique ET En choisissant 'ET', le déclencheur sera actif si toutes les conditions sont réalisées en même temps; en choisissant 'OU', le déclencheur sera actif si une des conditions est réalisée.

Ajouter Condition **Ajouter**

Conditions Déclencheur	Effacer
Badge valide - Profil 4 Utilis. C. Accès	

Sauver Retour

SUPPORT INFORMATION

Via le menu « **Configuration/Avancé/Interaction Logique** » créer une Interaction Logique « LED Verte » puis cliquer sur « Sauver »

The screenshot displays a web-based configuration interface. On the left is a vertical navigation menu with icons and labels: SPC Accueil, Etats, JDB, Utilisateurs, Configuration (highlighted), Communications, and Fichier. The main content area has a top navigation bar with tabs: Hardware, Système, Entrées, Sorties, Portes, Secteurs, Calendriers, and Avancé. Under the 'Avancé' tab, there are sub-tabs: Cause & Effet, Levée de doute, and Licence. The 'Intéactions logiques' sub-tab is active. Below this, a green message reads 'Configuration sauvegardée'. A table titled 'Liste des Intéactions logiques' contains two rows of configuration data. At the bottom of the table, there are two buttons: 'Sauver' (highlighted with a red box) and 'Ajouter'.

Intéaction	Libellé	Protégé	Touche de raccourci	Durée	Affecter un/des Déclen
1	LED Rouge	<input type="checkbox"/>	Aucun ▼	0 * 100ms	
2	LED Verte	<input type="checkbox"/>	Aucun ▼	0 * 100ms	

Sauver **Ajouter**

SUPPORT INFORMATION

Cliquer sur le bouton « Affecter un/des Déclencheurs » et affecter comme déclencheur « **On** » le « **front positif** » du Déclencheur « Badge valide », puis cliquer sur le bouton « Ajouter Décl. ON » et comme déclencheur « **Off** » le « **front négatif** » du Déclencheur « Badge valide », puis cliquer sur le bouton « Ajouter Décl. OFF »

The screenshot shows the 'Assigner Déclencheurs de l'Interaction Logique 2' interface. The left sidebar contains navigation items: SPC Accueil, Etats, JDB, Utilisateurs, Configuration (selected), Communications, and Fichier. The main content area has a top navigation bar with tabs: Hardware, Système, Entrées, Sorties, Portes, Secteurs, Calendriers, and Avancé. Below this are sub-tabs: Cause & Effet, Levée de doute, and Licence. Further down are: Configuration Cause & Effet, Déclencheurs, Intéractions logiques (selected), and Liste Cause & Effet. The main heading is 'Assigner Déclencheurs de l'Interaction Logique 2'. There are two sections: 'Déclencheur On' and 'Déclencheur Off'. Each section has a table with columns 'Déclencheur', 'Front', and an action button. In the 'Déclencheur On' section, the 'Ajouter Décl. ON' button is highlighted in red. In the 'Déclencheur Off' section, the 'Ajouter Décl. OFF' button is highlighted in red. A 'Retour' button is located below the tables.

Déclencheur	Front		Déclencheur	Front	
4 Badge valide	Positif	Ajouter Décl. ON	4 Badge valide	Négatif	Ajouter Décl. OFF

The screenshot shows the 'Assigner Déclencheurs de l'Interaction Logique 2' interface after adding a trigger. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has a top navigation bar with tabs: Hardware, Système, Entrées, Sorties, Portes, Secteurs, Calendriers, and Avancé. Below this are sub-tabs: Cause & Effet, Levée de doute, and Licence. Further down are: Configuration Cause & Effet, Déclencheurs, Intéractions logiques (selected), and Liste Cause & Effet. The main heading is 'Déclencheur Ajouté' in green, followed by 'Assigner Déclencheurs de l'Interaction Logique 2'. There are two sections: 'Déclencheur On' and 'Déclencheur Off'. Each section has a table with columns 'Déclencheur', 'Front', and an action button. In the 'Déclencheur On' section, the 'Ajouter Décl. ON' button is now dark blue. In the 'Déclencheur Off' section, the 'Ajouter Décl. OFF' button is now dark blue. A 'Retour' button is located below the tables.

Déclencheur	Front		Déclencheur	Front	
4 Badge valide	Positif		4 Badge valide	Négatif	
1	Positif	Ajouter Décl. ON	1	Positif	Ajouter Décl. OFF

SUPPORT INFORMATION

Via le menu « **Configuration/Portes** » associer l'Interaction Logique « LED Verte » à la fonction « LED verte du lecteur »

The screenshot shows a web-based configuration interface for a security system. The left sidebar contains navigation menus: SPC Accueil, Etats, JDB, Utilisateurs, Configuration (highlighted), Communications, and Fichier. The top navigation bar includes Hardware, Système, Entrées, Sorties, Portes (selected), Secteurs, Calendriers, and Changer son code. The main content area is titled 'Porte E/S 1 - Temporisation d'entrée' and is divided into two sections: 'Entrées DPS et DRS de la porte' and 'Entrée / Sortie'. The 'Entrées DPS et DRS de la porte' section contains various settings for the door's operation, including zone selection, type, location, and timing. The 'LED verte du lecteur' setting is highlighted with a red box, showing it is set to '2: LED Verte'. The 'Entrée / Sortie' section shows the 'Temporisation d'entrée' is currently disabled.

Paramètre	Valeur	Description
Zone	9	Choisir la zone affectée à l'entrée DPS, où est
Libellé	PORTE 1	Entrer la description de la porte/zone
Type de zone	Alarme	Choisir le type de zone
Attribut de la zone	[Éditer]	Cliquer pour éditer les attributs de la zone
Emplacement	1: Area 1	Choisir le secteur associé à la porte/zone
Position porte (DPS)	Aucun	Choisir la valeur des résistances de fin de lign
DPS normalement ouvert	[Coché]	Cocher si contact de position de porte est nor
Libération porte (DRS)	Aucun	Choisir la valeur des résistances de fin de lign
DRS normalement ouvert	[Non coché]	Cocher si bouton poussoir est normalement o
Pas de DRS	[Coché]	Cocher pour ignorer l'entrée DRS
Localisation du Lecteur	Aucun	Secteur où se trouve la porte :Temporisation d
INFO LECTEUR 1	EM4102	Format du dernier badge lu sur le lecteur
LED verte du lecteur	2: LED Verte	Le voyant vert du lecteur suivra l'état de cette
LED rouge du lecteur	1: LED Rouge	Le voyant rouge du lecteur suivra l'état de cet
Temporisation d'entrée	[Désactivé]	
Temporisation de sortie	[Désactivé]	

SUPPORT INFORMATION



If you have any questions, please contact our Technical Competence Centre.
Contact details can be found on our website.

